



Integriertes Klimaschutzkonzept für Wörth am Rhein

Im Auftrag der Stadt Wörth am Rhein

Abschlussbericht
Band 2 - Maßnahmenkatalog

Stand: 30.09.2015

Auftraggeber:



Stadt Wörth am Rhein
Mozartstraße 2
76744 Wörth am Rhein

Projektverantwortliche: Frau Ursula Radwan
Beigeordnete

Erstellt durch:

**DREES &
SOMMER**

**Drees & Sommer Infra Consult und
Entwicklungsmanagement GmbH**
Schmidtstraße 51, 60326 Frankfurt
Tel.: +49 69 758077-8980
Fax.: +49 69 758077-8990
www.dreso.com

Projektleitung: Dipl.-Ing. (FH). M.Eng. Frank Bornmann

Projektmitarbeiter B.Sc. Claudia Blaich

Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit unter dem Förderkennzeichen 03KS6903 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



**DIE BMU
KLIMASCHUTZ-
INITIATIVE**

Inhaltsverzeichnis

- 1 Maßnahmenübersicht**
- 2 Rahmenterminplan**
- 3 Bewertungsmethodik der Maßnahmenblätter**
- 4 Einzelmaßnahmen**
- 5 Kostenübersicht**
- 6 Controlling-Übersicht**

	Nr.	Maßnahmentitel	Gesamtbewertung	Priorität	CO ₂ Minderungspotential	Start	Dauer in Jahren	Ende	Maßnahmenträger
Übergeordnet	Ü 1	Klimaschutzmanager	●●●●	●●●●●	○○○○○	01.04.2016	3	31.03.2019	Stadt Wörth am Rhein
	Ü 2	Studie Autarkes Büchelberg	●●	●●	●●●	01.01.2018	1	01.01.2019	Stadt Wörth am Rhein
Energie und Gebäude	E 1	Forcierter Nahwärmeausbau	●●●●	●●●●	●●●●●	01.06.2016	4	01.06.2020	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	E 2	Erweiterung Nahwärmenetz KWW	●●●●	●●●●	●●●●●	01.01.2016	10	31.12.2025	Kraft Wärme Wörth, Stadt Wörth am Rhein
	E 3	Feldtest mit Mini-Brennstoffzellen-BHKW	●●●	●●●●	●	01.02.2017	1,5	30.07.2018	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	E 4	Saisonale Wärmespeicher Multifunktions-Wärmespeicher	●●●	●●●	●●	01.07.2017	5,5	31.12.2022	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	E 5	Klein-Windkraftanlagen	●●●	●●●	●	01.01.2017	5	31.12.2021	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	E 6	Innovative Pilotprojekte für den Klimaschutz	●●	●●●	●	01.09.2016	4	31.08.2020	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	E 7	Ausbau Solarenergie / Photovoltaik	●●●	●●●	●●	01.07.2017	1,5	31.12.2018	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	E 8	Optimierung von Heizungsanlagen	●●●●	●●●●	●○○	01.01.2017	3	31.12.2019	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	E 9	Muster-Sanierung	●●●	●●●	●○○	01.09.2017	2	31.08.2019	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	E 10	Abwärmernutzung	●●●	●●●	●●	01.09.2018	3	31.08.2021	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
Private Haushalte	P 1	Energiesparfamilie: Klima schonen und Geld sparen	●●●	●●●●	●○	01.10.2016	2	01.10.2018	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	P 2	Oldies-Contest	●●	●●●	●	01.04.2017	3	31.03.2020	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	P 3	Energiekarawane	●●●	●●●	○○○	01.09.2017	1,2	31.10.2018	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
Wirtschaft	W 1	Energieberatung "Energieeffizienz in KMU"	●●●	●●●●●	○○○	01.06.2017	2	01.06.2019	Klimaschutzmanager, Energieberater
	W 2	Ideenwettbewerb in Unternehmen mit Schwerpunkt Energie/ Klimaschutz	●●●●	●●●●	○○○	01.01.2018	2,5	30.06.2020	Klimaschutzmanager, Unternehmen
Mobilität	M 1	E-Ladestationen	●●●	●●●●	○○○	01.06.2017	laufend	fortlaufend	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	M 2	Radwege	●●	●●●	○○	01.01.2018	laufend	fortlaufend	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	M 3	Fahrradabstellplätze	●●	●●●	○○	01.01.2017	5	01.01.2022	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	M 4	Mitfahrerparkplätze	●●	●●●	○○	01.07.2016	4	01.07.2020	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	M 5	Betriebliches Mobilitätsmanagement	●●●	●●●●●	○○○○	01.06.2017	3	31.05.2020	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	M 6	Mobilitäts-COMPASS	●●	●●●	○	01.01.2017	6	01.01.2023	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	M 7	Car Sharing	●●●	●●●	○○○	01.01.2017	2	31.12.2018	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	M 8	Fahrradmitnahme ÖPNV	●●	●●●	○	01.01.2018	laufend	fortlaufend	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	M 9	ÖPNV-Frequenz	●●	●●●●	○	01.07.2018	5,5	31.12.2023	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	M 10	Intelligente Vernetzung	●●●	●●●●●	○○	01.01.2018	laufend	fortlaufend	Stadt Wörth am Rhein, Landkreis
Öffentliche Verwaltung	V 1	Ideenwettbewerb für Mitarbeiter „Energieeffizienz in der Stadtverwaltung“	●●●●	●●●●	○○○	01.09.2016	laufend	fortlaufend	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	V 2	Lessons Learned/ Schulungsprogramme für Hausmeister	●●●	●●●	○○	01.07.2017	jährlich	jährlich	Klimaschutzmanager, Hochbauamt
	V 3	Tullaschule Wörth-Maximiliansau	●●●	●●●	●	01.09.2015	3	01.09.2018	Stadt Wörth am Rhein
	V 4	Badepark Wörth am Rhein	●●●	●●●●	○	01.10.2015	laufend	fortlaufend	Stadt Wörth am Rhein
Bildung, Erziehung, Konsum	B 1	Klimaschutz im Kindergarten: kleine Schritte große Wirkung	●●●	●●●●●	○○○	01.09.2016	2,3	31.12.2018	Kita-Leitung, Klimaschutzmanager
	B 2	Aktionstage/ Aktionswochen an Schulen	●●●	●●●●	○	01.01.2017	2	31.12.2018	Schulleitung, Klimaschutzmanager
	B 3	Plastiktütenfreie Stadt	●●	●●	○	01.01.2018	3	31.12.2020	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	B 4	Energiespielplatz	●●	●●	○	01.06.2018	2	01.06.2020	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information	ÖB 1	Aktive Partner/ Klimaschutzpreis für BürgerInnen/ Unternehmen	●●●	●●●●	○○○	01.04.2016	laufend	fortlaufend	Klimaschutzmanager
	ÖB 2	Impulszentrum/ Umweltladen	●●●	●●●		01.01.2017	3	31.12.2019	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	ÖB 3	Klimasparbuch	●●●	●●●●	○○	01.01.2018	laufend	fortlaufend	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	ÖB 4	"Jahresthema 2017" - Klimaschutz sichtbar machen	●●	●●	○	01.03.2016	1,8	31.12.2017	Soziale Einrichtungen
	ÖB 5	Wörther Energiehelden	●●●	●●●	○○	01.07.2017	laufend	fortlaufend	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	ÖB 6	Bürgerbäume	●●	●	○	01.01.2017	laufend	fortlaufend	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager
	ÖB 7	Wörther Klimafest	●●	●●●	○	01.06.2017	jährlich	jährlich	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager

Maßnahmen	2015				2016				2017				2018				2019				2020			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Übergeordnet																								
Ü 1 Klimaschutzmanager					■				■				■											
Ü 2 Studie Autarkes Büchelberg													■											
Energie und Gebäude																								
E 1 Forcierter Nahwärmeausbau					■				■				■				■				■			
E 2 Erweiterung Nahwärmenetz KWW					■				■				■				■				■			
E 3 Feldtest mit Mini-Brennstoffzellen-BHKW									■				■											
E 4 Saisonale Wärmespeicher Multifunktions-Wärmespeicher									■				■				■				■			
E 5 Klein-Windkraftanlagen									■				■				■				■			
E 6 Innovative Pilotprojekte für den Klimaschutz					■				■				■				■				■			
E 7 Ausbau Solarenergie / Photovoltaik									■				■				■				■			
E 8 Optimierung von Heizungsanlagen									■				■				■				■			
E 9 Muster-Sanierung									■				■				■				■			
E 10 Abwärmennutzung													■				■				■			
Private Haushalte																								
P 1 Energiesparfamilie: Klima schonen und Geld sparen									■				■				■				■			
P 2 Oldies-Contest									■				■				■				■			
P 3 Energiekarawane									■				■				■				■			
Wirtschaft																								
W 1 Energieberatung "Energieeffizienz in KMU"									■				■				■				■			
W 2 Ideenwettbewerb in Unternehmen mit Schwerpunkt Energie/ Klimaschutz													■				■				■			
Mobilität																								
M 1 E-Ladestationen									■				■				■				■			
M 2 Radwege													■				■				■			
M 3 Fahrradabstellplätze									■				■				■				■			
M 4 Mitfahrerparkplätze					■				■				■				■				■			
M 5 Betriebliches Mobilitätsmanagement									■				■				■				■			
M 6 Mobilitäts-COMPASS									■				■				■				■			
M 7 Car Sharing									■				■				■				■			
M 8 Fahrradmitnahme ÖPNV													■				■				■			
M 9 ÖPNV-Frequenz													■				■				■			
M 10 Intelligente Vernetzung													■				■				■			
Öffentliche Verwaltung																								
V 1 Ideenwettbewerb für Mitarbeiter „Energieeffizienz in der Stadtverwaltung“					■				■				■				■				■			
V 2 Lessons Learned/ Schulungsprogramme für Hausmeister									■				■				■				■			
V 3 Tullaschule Wörth-Maximiliansau	■				■				■				■				■				■			
V 4 Badepark Wörth am Rhein	■				■				■				■				■				■			
Bildung, Erziehung, Konsum																								
B 1 Klimaschutz im Kindergarten: kleine Schritte große Wirkung					■				■				■				■				■			
B 2 Aktionstage/ Aktionswochen an Schulen									■				■				■				■			
B 3 Plastiktütenfreie Stadt													■				■				■			
B 4 Energiespielplatz													■				■				■			
Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information																								
ÖB 1 Aktive Partner/ Klimaschutzpreis für BürgerInnen/ Unternehmen					■				■				■				■				■			
ÖB 2 Impulszentrum/ Umweltladen									■				■				■				■			
ÖB 3 Klimaschutzbuch													■				■				■			
ÖB 4 "Jahresthema 2017" - Klimaschutz sichtbar machen					■				■				■				■				■			
ÖB 5 Wörther Energiehelden									■				■				■				■			
ÖB 6 Bürgerbäume									■				■				■				■			
ÖB 7 Wörther Klimafest									■				■				■				■			

Bewertungsmatrix	Maßnahmenart																																								
<table border="1"> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Priorität Maßnahmenschärfe CO₂ Minderungspotenzial Betriebswirtschaftlichkeit Umsetzungschancen</p> <p>Gesamtbewertung B Maßnahmenart</p>	●	●	●			●	●	●	●		●	●	●			●	●				●	●	●			●	●	●			<table border="1"> <tr><td style="background-color: red; color: white;">S</td><td>Sofortmaßnahmen</td></tr> <tr><td style="background-color: yellow;">I</td><td>Information, Aufklärung und Bewusstseinsbildung</td></tr> <tr><td style="background-color: green;">E</td><td>Einzelmaßnahme</td></tr> <tr><td style="background-color: blue;">F</td><td>Förderung</td></tr> <tr><td style="background-color: purple;">B</td><td>Bauliche Maßnahme</td></tr> </table>	S	Sofortmaßnahmen	I	Information, Aufklärung und Bewusstseinsbildung	E	Einzelmaßnahme	F	Förderung	B	Bauliche Maßnahme
●	●	●																																							
●	●	●	●																																						
●	●	●																																							
●	●																																								
●	●	●																																							
●	●	●																																							
S	Sofortmaßnahmen																																								
I	Information, Aufklärung und Bewusstseinsbildung																																								
E	Einzelmaßnahme																																								
F	Förderung																																								
B	Bauliche Maßnahme																																								
Handlungsfelder																																									
<table border="1"> <tr><td style="background-color: red; color: white;">Ü</td><td>Übergeordnete Maßnahmen</td><td>●</td><td>Direkte Wirkung/ Effekte</td></tr> <tr><td style="background-color: green;">E</td><td>Energie und Gebäude</td><td>○</td><td>Indirekte Wirkung/ Effekte</td></tr> <tr><td style="background-color: pink;">P</td><td>Private Haushalte</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="background-color: grey;">W</td><td>Wirtschaft</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="background-color: orange;">M</td><td>Mobilität</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="background-color: cyan;">V</td><td>Öffentliche Verwaltung</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="background-color: blue;">B</td><td>Bildung, Erziehung, Konsum</td><td></td><td></td></tr> <tr><td style="background-color: purple;">K</td><td>Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information</td><td></td><td></td></tr> </table>		Ü	Übergeordnete Maßnahmen	●	Direkte Wirkung/ Effekte	E	Energie und Gebäude	○	Indirekte Wirkung/ Effekte	P	Private Haushalte			W	Wirtschaft			M	Mobilität			V	Öffentliche Verwaltung			B	Bildung, Erziehung, Konsum			K	Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information										
Ü	Übergeordnete Maßnahmen	●	Direkte Wirkung/ Effekte																																						
E	Energie und Gebäude	○	Indirekte Wirkung/ Effekte																																						
P	Private Haushalte																																								
W	Wirtschaft																																								
M	Mobilität																																								
V	Öffentliche Verwaltung																																								
B	Bildung, Erziehung, Konsum																																								
K	Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information																																								
Priorität	Beschreibung																																								
<table border="1"> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Sehr hoch Hoch Mittel Niedrig Sehr niedrig keine/ nicht quantifizierbar</p>	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●				●										<p>Als wichtiges Kriterium wird die Priorität einer Maßnahme aus Sicht des Gutachters aufgenommen. Hier spielt auch der zeitliche Aspekt eine wichtige Rolle. Oft gibt es für die Umsetzung einer Maßnahme günstige Zeitpunkte, die eine Umsetzung erfolgversprechend machen (z.B. Beginn/Ende eines Bundesförderprogramms). Die endgültige Prioritätenfestlegung erfolgt in Abwägung der verschiedenen Faktoren durch den Gutachter. Auf Maßnahmen mit hoher Priorität sollte von der Stadt Wörth am Rhein besonderes Augenmerk gelegt werden.</p>										
●	●	●	●	●																																					
●	●	●	●																																						
●	●	●																																							
●	●																																								
●																																									
Maßnahmenschärfe	Beschreibung																																								
<table border="1"> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Scharf Relativ scharf Mittel Relativ unscharf Unscharf keine/ nicht quantifizierbar</p>	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●				●										<p>Während die CO₂-Effekte harter Maßnahmen (wie z.B. der Förderung von bestimmten Effizienztechniken) recht gut berechnet werden können, ist das bei weichen Maßnahmen (wie z.B. einer Werbekampagne) nicht einfach, da diese wiederum von vielen anderen Maßnahmen abhängen und die Minderungspotenziale meist nur im Verbund zum Tragen kommen. Harte Maßnahmen erhalten eine hohe Punktzahl, weiche eine niedrige. Bei niedrigen Punktzahlen muss dem Leser bewusst sein, dass diese Maßnahme zumeist nur im Verbund mit anderen wirkt und der CO₂- Minderungseffekt nicht genau quantifizierbar ist.</p>										
●	●	●	●	●																																					
●	●	●	●																																						
●	●	●																																							
●	●																																								
●																																									
CO ₂ -Minderungspotenzial	Beschreibung																																								
<table border="1"> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>> 0,6% > 0,4% > 0,2 % > 0,1 % > 0 % keine/ nicht quantifizierbar</p>	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●				●										<p>Die Endenergie- und darauf aufbauend die CO₂-Minderungspotenziale werden soweit möglich für einzelne Maßnahmenvorschläge berechnet. Bei indirekter Wirkung wird der Effekt abgeschätzt. So bringt eine Förderung der Gebäudesanierung beispielsweise eine bestimmte mögliche jährliche Energieeinsparung. Läuft die Maßnahme mehrere Jahre, werden die jährlichen Minderungseffekte addiert und ergeben somit das Einsparpotenzial der Einzelmaßnahme im letzten Jahr der Maßnahmenumsetzung. Das berechnete absolute CO₂-Minderungspotenzial einer Maßnahme wird dann in der Punktebewertung auf die gesamten CO₂-Emissionen aller Sektoren bezogen.</p>										
●	●	●	●	●																																					
●	●	●	●																																						
●	●	●																																							
●	●																																								
●																																									
Betriebswirtschaftlichkeit	Beschreibung																																								
<table border="1"> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td>●</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Extrem wirtschaftlich 0 bis <20% der NZ Sehr wirtschaftlich 20 bis <40% der NZ Gut wirtschaftlich 40 bis <60% der NZ Relativ wirtschaftlich 60 bis <80% der NZ Gerade wirtschaftlich 80 bis 100% der NZ Nicht wirtschaftlich/ nicht Quantifizierbar</p>	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●			●	●				●										<p>Für die Umsetzung der Maßnahmen ist die Wirtschaftlichkeit der Einzelmaßnahmen aus Sicht des Investors von entscheidender Bedeutung. Zur Bewertung der Wirtschaftlichkeit der Maßnahme wird die Amortisationszeit, d.h. die Zeit nach der die (zusätzlichen) Aufwendungen durch die Summe der Einsparungen ausgeglichen sind, verwendet. Eine Maßnahme ist beispielweise extrem wirtschaftlich wenn die Amortisationszeit unter 20% der Nutzungszeit liegt.</p>										
●	●	●	●	●																																					
●	●	●	●																																						
●	●	●																																							
●	●																																								
●																																									
Umsetzungschancen	Beschreibung																																								
<table border="1"> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>●</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>Hohe Akzeptanz bei der Zielgruppe Vorhandene personelle Kapazitäten Geringer organisatorischer Aufwand Geringer finanzieller Aufwand Vorhandene Strukturen/ Infrastruktur</p>	●					●					●					●					●					<p>Bei der Auswahl geeigneter Maßnahmen spielen die Umsetzungshemmnisse bzw. -chancen eine wichtige Rolle. Finanzielle oder personelle Kapazitäten sowie der organisatorische Aufwand können beispielsweise Hürden darstellen. Die Bewertung der Umsetzungschancen erfolgt ebenfalls mittels Punkteraster. Jedes Kriterium erhält einen Punkt, die Matrix wird mit diesen Punkten aufgefüllt</p>															
●																																									
●																																									
●																																									
●																																									
●																																									

Nr. Ü 1	Klimaschutzmanager	Zeithorizont	Beginn 4/2016	Dauer 3 Jahre																																																																						
Handlungsfeld	Übergeordnete Maßnahmen	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein																																																																							
Zielgruppe	Klimaschutzakteure, Bürger, Wirtschaft, Verwaltung	Maßnahmenpartner	Stadtrat																																																																							
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																								
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>S</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	S													<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input checked="" type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	S																																																																			
Beschreibung																																																																										
<p>Um die geplanten Maßnahmen des Klimaschutzkonzeptes umsetzen zu können und die Ziele des Konzeptes zu erreichen, muss Klimaschutz in Wörth am Rhein personell verankert werden. Der Klimaschutzmanager fungiert als zentraler Ansprechpartner für alle Bürgerinnen und Bürger der Stadt Wörth am Rhein und bildet die Anlaufstelle zur Vernetzung und Koordination sämtlicher relevanter Akteure in der Region. Die Arbeit konzentriert sich zu einem Großteil auf Öffentlichkeitsarbeit im Rahmen von Beratung und Information sowie auf Organisations- und Planungsaufgaben zur Maßnahmenumsetzung. Er ist somit zuständig für die Kommunikation und Umsetzung der Maßnahmen des Klimaschutzkonzeptes, für das Maßnahmencontrolling sowie die Fortführung der Energie- und CO₂-Bilanz. Voraussetzung für die erfolgreiche Arbeit ist, dass die Person den vollen Rückhalt der Verwaltung und Politik in Wörth am Rhein genießt.</p>																																																																										
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																								
Koordination, Steuerung und Controlling der im Klimaschutzkonzept vorgeschlagenen Maßnahmen, Kontakt und Ansprechpartner für die Klimaschutzakteure, Bevölkerung, Verwaltung, Fördergeldgeber, Unterstützung bei der Presse und Öffentlichkeitsarbeit; Stelle amortisiert sich (teilweise) durch Einsparungen bzw. Umsetzung von Maßnahmen		Der Erfolg dieser Maßnahme hängt wesentlich von der zeitlichen Komponente ab. Der Klimaschutzmanager ist die zentrale Person in der Umsetzung des Konzeptes und sollte daher schnellstmöglich eingestellt werden. Hierzu ist lediglich ein entsprechender Beschluss sowie ein positiver Förderbescheid erforderlich. Verzögerte oder fehlende politische Beschlussfassung, negativer Förderbescheid, erhöhte Personalkosten nach Beendigung der Zuschussgebung nach drei Jahren stellen weitere Hindernisse dar.																																																																								
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																																						
Das CO ₂ -Minderungs- und Energieeinsparpotenzial dieser Maßnahme ist nicht direkt quantifizierbar, aber ein erforderlicher Baustein im Konzept. Das indirekte Minderungspotenzial ist dagegen als besonders hoch einzustufen, da der Klimaschutzmanager für die Umsetzung der Maßnahmen verantwortlich ist.																																																																										
Kosten																																																																										
Sachkosten für die Bereitstellung/ Einrichtung des Arbeitsplatzes ca. 9.000 €. Kosten Klimaschutzmanager belaufen sich bei 35% Eigenbeteiligung auf jährlich ca. 14.000 € + 10% Gemeinkosten.	Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																																						
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																																						
	Anschubkosten (für Gemeinde)		18.000 €	k.A.																																																																						
			9.000 €	k.A.																																																																						
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																										
Der Klimaschutzmanager ist zunächst auf 3 Jahre befristet (Förderzeitraum).		Beginn	01.04.2016	3,0 Jahre																																																																						
		Ende	31.03.2019																																																																							
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																								
Alle Maßnahmen des Klimaschutzkonzeptes insbesondere die Öffentlichkeitsarbeit und das Controlling.		Derzeit fördert das BMU die Stelle eines kommunalen Klimaschutzmanagers mit einer Förderquote von 65 % für max. drei Jahre. Durch die Novelle der maßgebenden Gesetzgebung ist die Antragstellung nach Fertigstellung des Klimaschutzkonzeptes und entsprechender Beschlussfassung ab 2013 ganzjährig möglich.																																																																								
Controlling																																																																										
Kennwert/ Erfolgsindikator	Einstellung des Klimaschutzmanagers																																																																									
Angestrebter Indikatorwert	Einstellung möglichst im zweiten Quartal 2016																																																																									

Nr. Ü 2	Studie Autarkes Büchelberg		Zeithorizont	Beginn 1/2018	Dauer 1 Jahre																																																							
Handlungsfeld	Übergeordnete Maßnahmen		Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein																																																								
Zielgruppe	Bürger, Stadtteil Büchelberg		Maßnahmenpartner	Stadtrat, Ortsbeirat Büchelberg, Ausschüsse																																																								
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																																									
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																																							
<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																																											
<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																											
Beschreibung																																																												
Es soll im Rahmen der Umsetzung des Klimaschutzkonzeptes Wörth am Rhein mit Hilfe einer Studie zur Machbarkeit untersucht werden, ob und wie ein mögliches autarkes Büchelberg (Energieautak) realisiert werden könnte. Ziel des Projekts ist es, für den Ortsbezirk Büchelberg ein lokales und dezentrales Energiekonzept zu entwickeln, das sich ganzjährig autark mit erneuerbarer Energie versorgen kann und darüber hinaus eine Energieversorgung für alternative Mobilitätslösungen bereithält.																																																												
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																									
Senkung des Primärenergieverbrauchs, Sensibilisierung der Bürger für Energiefragen / -nutzung, Beispiel für Autarkie „vor Ort“, höherer Wirkungsgrad der Energienutzung.			Hohe Kosten (Erstellung der Studie, mögliche Umsetzung). Überzeugung der Bürgerinnen und Bürger.																																																									
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																							
Das CO ₂ -Minderungs- und Energieeinsparpotenzial dieser Maßnahme ist nicht direkt quantifizierbar, da es sich zunächst um die Erstellung einer entsprechenden Studie handelt.																																																												
Kosten																																																												
Personeller Aufwand bei der Stadt zum Anstoß der Maßnahme (Klimaschutzmanager). Kosten für die Stadt sind in Maßnahme Ü1 enthalten. Kosten für die Machbarkeitsstudie sind je nach Umfang und Ausgestaltung variabel. Es kann jedoch mit min. ca. 20.000 € gerechnet werden.		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																							
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																							
		Anschubkosten (für Gemeinde)		20.000 €	k.A.																																																							
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																												
Die Maßnahme ist als langfristig angelegt und bedarf vorab gründlicher Vorbereitung und Untersuchung.			Beginn	01.01.2018	1,0 Jahre																																																							
			Ende	01.01.2019																																																								
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																									
E1 - Forcierter Nahwärmeausbau E3 - Feldtest mit Mini-Brennstoffzellen-BHKW E4 - Saisonale Wärmespeicher Multifunktions-Wärmespeicher E5 - Klein-Windkraftanlagen E6 - Innovative Pilotprojekte für den Klimaschutz																																																												
Controlling																																																												
Kennwert/ Erfolgsindikator		Machbarkeitsstudie "Autarkes Büchelberg" ist erstellt.																																																										
Angestrebter Indikatorwert		Erstellung der Studie bis Ende 2018																																																										

Nr. E 1	Forcierter Nahwärmeausbau		Zeithorizont	Beginn 6/2016	Dauer 4 Jahre																																																										
Handlungsfeld	Energie und Gebäude	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																												
Zielgruppe	zunächst kommunale Liegenschaften	Maßnahmenpartner	Energieversorger																																																												
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																													
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																								
<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																														
Beschreibung																																																															
<p>Der Ausbau von Fern- und Nahwärme ist zur CO₂-neutralen und energieeffizienten Energieversorgung ein unverzichtbarer Baustein. Insbesondere bei Neubaugebieten, aber auch in Quartieren oder Blocks sollte diese Möglichkeit routinemäßig geprüft und die verschiedenen Alternativen insbesondere wirtschaftlich und ökologisch untersucht werden. Die bestehende Nahwärmeversorgung in Wörth am Rhein soll zukünftig verstärkt ausgebaut werden. Hierzu sollen in einem ersten Schritt fünf Beispiele auf Baublock- und Objektebene für den verstärkten Ausbau von Wärmepumpen/ KWK untersucht und realisiert werden. Zentraler Bestandteil der Maßnahme soll die Kommunikation an die Bürger sein, um typische Hemmnisse und Vorurteile öffentlichkeitswirksam widerlegen zu können. Hierzu sollen in einem ersten Schritt die kommunalen Liegenschaften geprüft werden.</p>																																																															
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																												
Hoher Anteil an Kraft-/Wärmekopplung und erneuerbarer Energien bei hoher Anschlussdichte. Somit hohe CO ₂ -Einsparung und Verringerung des Primärenergieeinsatzes. Oft wirtschaftl. Vorteile f. Hauseigentümer bei Nahwärmenetzen mit hohem regenerativen Anteil durch Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben.			Investitionsaufwendungen in das Wärmenetz, evtl. geringes Interesse an Nahwärme. Politische Bereitschaft und rechtliche Möglichkeiten zum Anschluss- und Benutzungszwang. Angst vor finanzieller Abhängigkeit (Energiepreise) des Energieversorgers. Unwissenheit über Angebote dieser Wärmelieferungen.																																																												
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																										
Unter der Annahme, dass zunächst die fünf verbrauchsintensivsten städtischen Gebäude (dertzeit durch Erdgas versorgt) durch alternative Nahwärmelösungen (möglichst mit regenerativen Energien) versorgt werden, liegt das Emissionseinsparpotenzial bei ca. 300 Tonnen im Jahr. Können jedoch im weiteren Verlauf in gesamt Wörth am Rhein etwa 10 Prozent der fossilen Energieträger (Erdgas, Heizöl) substituiert werden, können zusätzlich etwa 9.300 Tonnen Emissionen jährlich eingespart werden. Ein Energieeinsparpotenzial liegt durch die Substitution des Energieträgers zunächst nicht direkt vor, jedoch können Primärenergieeinsparungen erreicht werden.					Minderungspotenzial jährlich 300 - 9.300 t CO ₂ - MWH																																																										
Kosten																																																															
Kosten für Gutachten / Energiekonzepte. Höhe einzelfallabhängig.		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																										
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																										
		Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																										
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																															
			Beginn	01.06.2016	4,0 Jahre																																																										
			Ende	01.06.2020																																																											
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																												
E3 - Feldtest mit Mini-Brennstoffzellen-BHKW E4 - Saisonale Wärmespeicher Multifunktions-Wärmespeicher E5 - Klein-Windkraftanlagen E6 - Innovative Pilotprojekte für den Klimaschutz			Neubau- und Sanierungsgebiete / Quartiere in Wörth am Rhein sollten zentral erfasst werden, damit das Thema Nah- und Fernwärme regelmäßig kommuniziert wird. Aufgabe für Klimaschutzmanager.																																																												
Controlling																																																															
Kennwert/ Erfolgsindikator		Im ersten Schritt, Ausbau der Nahwärme in stadteigenen Gebäuden, dann jährlicher Ausbau der Fernwärme in Wörth am Rhein, Anteil erneuerbarer Energien																																																													
Angestrebter Indikatorwert		5 stadteigene Gebäude Stetiger Anstieg beider Indikatoren																																																													

Nr. E 2	Erweiterung Nahwärmenetz KWW		Zeithorizont	Beginn 1/2016	Dauer 10 Jahre																																																												
Handlungsfeld	Energie und Gebäude	Maßnahmenträger	Kraft Wärme Wörth, Stadt Wörth am Rhein																																																														
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer	Maßnahmenpartner	Klimaschutzmanager																																																														
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>B Maßnahmenart</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	B Maßnahmenart						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input type="checkbox"/>	indirekt																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	B Maßnahmenart																																																										
Beschreibung																																																																	
Die Kraft Wärme Wörth GmbH (KWW) versorgt auf Basis von Holzhackschnitzel-Anlagen, Gas-Blockheizkraftwerken (BHKW) und Spitzenlastkesseln öffentliche, kirchliche, kommunale und private Liegenschaften in Wörth mit günstiger und ökologischer Nahwärme.																																																																	
Der Ausbau des Nahwärmenetzes soll geprüft werden. Hierzu sollen die Gebäudeeigentümer des möglichen Netzes direkt von der Stadt Wörth angesprochen/ angeschrieben werden.																																																																	
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																														
Hoher Anteil an Kraft-/Wärmekopplung und erneuerbarer Energien bei hoher Anschlussdichte. Somit hohe CO ₂ -Einsparung und Verringerung des Primärenergieeinsatzes. Oft wirtschaftl. Vorteile f. Hauseigentümer bei Nahwärmenetzen mit hohem regenerativen Anteil durch Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben.			Investitionsaufwendungen in das Wärmenetz, evtl. geringes Interesse an Nahwärme Angst der Bürger vor finanzieller Abhängigkeit (Energiepreise) des Energieversorgers. Unwissenheit über Angebote dieser Wärmelieferungen. Zu hohe Energiekosten.																																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																												
Das Einsparpotenzial ist nicht direkt quantifizierbar und hängt von den jeweils möglichen anzuschließenden Gebäuden ab. Keine Einsparung an Endenergie, lediglich Primärenergie kann eingespart werden, abhängig vom verwendeten Energieträger.																																																																	
Kosten																																																																	
Höhe ist abhängig von der Netzerweiterung			Kosten	Einsparungen																																																													
		Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.																																																													
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																													
		Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																													
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																	
		Beginn	01.01.2016	10,0 Jahre																																																													
		Ende	31.12.2025																																																														
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
E1 - forcierter Nahwärmeausbau																																																																	
Controlling																																																																	
Kennwert/ Erfolgsindikator		Anschluss weiterer Haushalte an das Netz der KWW und Erhöhung der Fernwärmemengen.																																																															
Angestrebter Indikatorwert		Erhöhung der Fernwärmemenge durch KWW um 10%																																																															

Nr. E 3	Feldtest mit Mini-Brennstoffzellen-BHKW		Zeithorizont	Beginn 2/2017	Dauer 1,5 Jahre																																																																																
Handlungsfeld	Energie und Gebäude	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																																																		
Zielgruppe	Akteure im Bereich Energie und Immobilie	Maßnahmenpartner	Energieversorger, Anbieter Mini-Brennstoffzellen-BHKW																																																																																		
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																																			
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>E</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	E													<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input type="checkbox"/>	indirekt																																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	E																																																																														
<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																																				
<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																																				
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																																				
<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																																																				
<input type="checkbox"/>	indirekt																																																																																				
Beschreibung																																																																																					
<p>Begleitung eines Feldtests mit Mini-Brennstoffzellen-BHKW durch (Energieversorger) denkbar. Eine Brennstoffzelle wandelt die bei einer chemischen Reaktion freigesetzte Energie unmittelbar in Strom um. Daneben wird in Brennstoffzellen auch Wärme erzeugt. Brennstoffzellen weisen hohe Wirkungsgrade auf und vermindern schädliche Emissionen. Noch sind Marktreife Geräte Mangelware, jedoch führen Hersteller u.a. Praxistests durch.</p>																																																																																					
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																																		
Innovative Pilotprojekte für den Klimaschutz und der Nutzung alternativer Energieerzeugung haben eine Vorbildfunktion für die gesamte Bevölkerung und können zu Werbezwecken verwendet werden.			Hohe investive Kosten, falls keine Förderung möglich.																																																																																		
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																																
Hohes CO ₂ -Minderungspotenzial für die Maßnahmen, abhängig von der verwendeten Technologie. Beispielhafte Berechnung für die Installation eines Brennstoffzellen BHKW (Dampfreformierung, 10 kW _{el} , Rathaus Wörth): Emissionseinsparung ca 33 Tonnen jährlich. Unter der Annahme, dass eine Anzahl von 10 Brennstoffzellen BHKWs in Wörth am Rhein installiert werden können, ergibt sich eine Emissionseinsparung von ca. 330 Tonnen jährlich. Keine Einsparung an Endenergie, lediglich Primärenergie kann eingespart werden, abhängig von der verwendeten Technologie.					Minderungspotenzial über jährlich ca. 330 t CO ₂																																																																																
Kosten																																																																																					
Kosten je nach eingesetzter Technologie unterschiedlich. Beispielhafte Kosten für die Installation eines Brennstoffzellen-BHKWs (Dampfreformierung, 10 kW _{el}) ca. 12.000 € (ohne Förderung).		Kosten/Einsparungen (für Dritte) Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde) Anschubkosten (für Gemeinde)		Kosten	Einsparungen																																																																																
				k.A.	k.A.																																																																																
				k.A.	k.A.																																																																																
				12.000 €	k.A.																																																																																
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																																					
Fördermöglichkeiten analysieren, Geeignete Gebäude genauer ermitteln, Partner zur Umsetzung finden, Pilotprojekte in Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen aufsetzen.			Beginn	01.02.2017	1,5 Jahre																																																																																
			Ende	30.07.2018																																																																																	
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																																		
E6 - Innovative Pilotprojekte für den Klimaschutz			http://www.elcore.com/ http://www.viessmann.de/de/ein-zweifamilienhaus/produkte/mikro-kwk/Brennstoffzellen_Heizgeraet_Vitovator_300-P.html http://www.ceramicfuelcells.de/de/produkte/bluegen/was-ist-bluegen																																																																																		
Controlling																																																																																					
Kennwert/ Erfolgsindikator		Installierte Leistung in kW _{el} pro Jahr																																																																																			
Angestrebter Indikatorwert		Ein Brennstoffzellen-BHKW in städtischen Gebäuden																																																																																			

Nr. E 4	Saisonale Wärmespeicher Multifunktions-Wärmespeicher		Zeithorizont Beginn 7/2017 Dauer 5,5 Jahre																																																										
Handlungsfeld	Energie und Gebäude	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																										
Zielgruppe	Akteure im Bereich Energie und Immobilie	Maßnahmenpartner	Energieversorger, Forschungsunternehmen																																																										
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																											
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td>B</td> <td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	B	Maßnahmenart	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	B	Maßnahmenart																																																						
<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																												
<input type="checkbox"/>	indirekt																																																												
Beschreibung																																																													
<p>Als saisonale Wärmespeicherung bezeichnet man die Speicherung von Wärme über lange Perioden. Die überschüssige, während der Solarsaison nicht genutzte Wärme muss also für strahlungsärmere Monate gespeichert werden. Hierzu werden saisonale Wärmespeicher verwendet, die über die Sommermonate mit Solarwärme aus großen solarthermischen Kollektorfeldern beladen werden, um damit im Winter die, über ein Wärmenetz angeschlossenen Gebäude zu heizen. Aktuelle Forschungsvorhaben konzentrieren sich auf die Realisierung von weiteren Pilotprojekten zur solaren Wärmespeicherung und die damit verbundene Verbreitung der Technologie.</p> <p>In Wörth am Rhein soll die Einsatzmöglichkeit der Wärmespeicherung geprüft und wenn möglich umgesetzt werden. Hierzu soll u.a. untersucht werden, wo beispielsweise ein Nahwärmeverbund möglich ist. Desweiteren sollen Best Practice Projekte besucht werden.</p>																																																													
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																											
<p>Durch die Einführung von Speichersystemen und damit verbundenen Absenkung der Energiespitzenlasten kann der Bedarf an Kraftwerken mit hoher Maximalleistung gesenkt werden, wodurch CO₂-Emissionen reduziert werden können, da auf die Leistung von Kraftwerken mit fossilen Energieträgern weniger zurückgegriffen werden muss. Wärmespeicher können Bedarfsschwankungen in der Wärmeleistungsanforderung ausgleichen und die Strom- von der Wärmebereitstellung durch Wärmespeicherung entkoppeln.</p>		<p>Entsprechender Platz zur Unterbringung des Wärmespeichers, vorhandene Wärmenetze und deren eventueller Ausbau.</p>																																																											
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial			direkt/ indirekt																																																										
<p>Das Einsparpotenzial der Maßnahme ist nicht direkt quantifizierbar und hängt von unterschiedlichen Faktoren ab, u.a. davon ob es sich um eine saisonalen Wärmespeicher oder einen Multifunktions-Wärmespeicher handelt.</p>			<p>Minderungspotenzial über Jahre t CO₂ MWh</p>																																																										
Kosten																																																													
<p>Speichersysteme sind aktuell noch teuer. Die Preise müssen noch weiter sinken um eine sichere Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten.</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kosten</th> <th>Einsparungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kosten/Einsparungen (für Dritte)</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> <tr> <td>Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> <tr> <td>Anschubkosten (für Gemeinde)</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> </tbody> </table>		Kosten	Einsparungen	Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.	Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																															
	Kosten	Einsparungen																																																											
Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.																																																											
Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																											
Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																											
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																													
		Beginn	01.07.2017																																																										
		Ende	31.12.2022																																																										
			5,5 Jahre																																																										
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																											
E2 - Erweiterung Nahwärmenetz KWW		https://www.hansewerk-natur.com/cps/rde/xchg/hansewerk-natur/hs.xsl/269.htm																																																											
Controlling																																																													
Kennwert/ Erfolgsindikator	Umsetzung eines Pilot-Projektes in Wörth am Rhein																																																												
Angestrebter Indikatorwert	Steigerung des Deckungsgrads auf ca. 50%																																																												

Nr. E 5	Klein-Windkraftanlagen		Zeithorizont	Beginn 1/2017	Dauer 5 Jahre																																																													
Handlungsfeld	Energie und Gebäude	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																															
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer	Maßnahmenpartner	Anlagenhersteller, Energieversorger																																																															
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	 					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> <td><input type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	 		<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	 		<input type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																																													
<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																															
<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																															
<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																															
 		<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																															
 		<input type="checkbox"/>	indirekt																																																															
Beschreibung																																																																		
<p>Die Nutzung von Kleinwindanlagen steht in Deutschland noch am Anfang. Kleinwindanlagen werden direkt neben dem Verbraucher (z.B. Gebäude, Maschine oder Gerät) aufgestellt, um diesen für dessen Eigenverbrauch mit Energie zu versorgen. Die Jahreserträge einer Kleinwindkraftanlage sollten auf den Eigenverbrauch abgestimmt sein. Denn nur der Eigenverbrauch ist in Deutschland wirtschaftlich, die Einspeisung trotz Förderung nicht.</p> <p>Denkbar wäre in Wörth, neben der Information der Bürger über die Möglichkeiten von Mikro- und Miniwindenergieanlagen, dass die Stadt selbst eine Anlage auf einem ihrer Gebäude installiert. Hierzu muss die generelle Installationsmöglichkeit in Wörth geprüft werden.</p>																																																																		
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																															
Kleine Windkraftanlagen leisten durch eine saubere Stromerzeugung einen Betrag zu Umwelt- und Klimaschutz.			Vorhandene Windenergie auf projektiertem Grundstück, Genehmigungspflicht für Kleinwindkraftträder über zehn Meter Höhe, Widerstand der Bürgerinnen und Bürger,																																																															
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																													
Das Einsparpotenzial ist maßgebend von der Art der Windkraftanlage (Leistung, Wirkungsgrad, etc.) und der Windgeschwindigkeit und -verteilung abhängig. Bei einer installierten Nennleistung von 1,5 kW und schwachen Windverhältnissen (3 m/s) können beispielsweise ca. 480 kWh Jahresertrag erzielt werden, bei einer Nennleistung von 6 kW bereits 2.000 kWh/Jahr. Die Emissionseinsparung einer einzelnen Anlage ist dagegen entsprechend gering. Mini-Windanlagen gibt es beispielsweise bereits ab einer Leistung von 250 W bis 4 kW.					Minderungspotenzial über jährlich 0,2 t CO ₂ 480 MWh																																																													
Kosten																																																																		
Preise je nach Modell und Ausführung (vertikale/ horizontale Rotorachse) zwischen 3.000 € und 8.000 € pro kW installierter Leistung.		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																													
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		5.500 €	k.A.																																																													
		Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																													
				2.000 €	k.A.																																																													
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																		
			Beginn	01.01.2017	5,0 Jahre																																																													
			Ende	31.12.2021																																																														
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																															
Ü2 - Autarkes Büchelberg E7 - Ausbau Solarenergie			Die mittlere Windstärke beträgt in Wörth am Rhein etwa zwischen 5,6 und 6,0 m/s (100 Meter über Grund). Eine mögliche Nutzung ist daher standortgenau zu prüfen.																																																															
Controlling																																																																		
Kennwert/ Erfolgsindikator		Geeigneter Standort in Wörth am Rhein vorhanden Installation einer Kleinwindkraftanlage durch die Stadt Wörth am Rhein (als Pilot)																																																																
Angestrebter Indikatorwert		Ja																																																																

Nr. E 6	Innovative Pilotprojekte für den Klimaschutz		Zeithorizont	Beginn 9/2016	Dauer 4 Jahre																																																																		
Handlungsfeld	Energie und Gebäude	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																																				
Zielgruppe	Akteure im Bereich Energie und Immobilie	Maßnahmenpartner	Stadt Wörth am Rhein, Energieversorger, Gebäudeeigentümer, Anlagenanbieter																																																																				
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																					
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> <td></td><td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input checked="" type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																															
Beschreibung																																																																							
<p>Wörth am Rhein soll mit gutem Beispiel voran gehen und mit innovativen Projekten das Interesse der Bürgerinnen und Bürger wecken.</p> <p>Beispiele für innovative Projekte mit Pilotcharakter: "Strom aus Mondlicht" - Innovative Kollektorkugel Piezoelektrische Straßenelemente Stromproduzierendes Fitnessstudio Stromproduzierender Radweg</p>																																																																							
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																				
Innovative Pilotprojekte für den Klimaschutz und der Nutzung alternativer Energieerzeugung haben eine Vorbildfunktion für die gesamte Bevölkerung und können zu Werbezwecken verwendet werden.			Hohe investive Kosten, falls keine Förderung möglich.																																																																				
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																		
Das Minderungspotenzial der Maßnahme ist nicht direkt quantifizierbar.																																																																							
Bei einem Pilotprojekt in Israel zu piezoelektrischen Straßen wurde ermittelt, dass bei einer Frequenz von rund 600 Fahrzeugen pro Stunde sich auf einem Kilometer Straße etwa 200 Kilowatt Strom erzeugen lassen. Die Solarkugeln "Strom aus Mondlicht" sind um bis zu 70 % effizienter als herkömmliche Solarmodule und tragen somit effizienter zur Nutzung erneuerbarer Energien und der Reduktion der Emissionen bei.																																																																							
Kosten																																																																							
Die Kosten sind je nach durchgeführtem Projekt unterschiedlich. Beispielsweise betragen sie für eine Rawlemon Kollektorkugel zwischen 6.000€ und 9.000 € (Tischvariante ca. 150 €). Kosten für z.B. ein Solar-Radweg liegen beim Pilotprojekt aus den Niederlanden bei ca. 42.000 €/Meter. Kosten für piezoelektrische Generatoren liegen bei ca. 20€ pro Stück. Für einen km Autobahn wurden im Pilotprojekt etwa 3.000 Stück verwendet.		Kosten/Einsparungen (für Dritte) Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde) Anschubkosten (für Gemeinde)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kosten</th> <th>Einsparungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> <tr> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> <tr> <td>10.000 €</td> <td>k.A.</td> </tr> </tbody> </table>	Kosten	Einsparungen	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	10.000 €	k.A.																																																											
Kosten	Einsparungen																																																																						
k.A.	k.A.																																																																						
k.A.	k.A.																																																																						
10.000 €	k.A.																																																																						
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																							
		Beginn	01.09.2016	4,0 Jahre																																																																			
		Ende	31.08.2020																																																																				
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																				
E3 - Feldtest mit Mini-Brennstoffzellen-BHKW E4 - Saisonale Wärmespeicher Multifunktions-Wärmespeicher E7 - Ausbau Solarenergie			http://www.rawlemon.com/ http://www.trendsderzukunft.de/piezoelektrische-bauteile-in-strassen-erzeugen-energie/2011/02/16/ http://www.solaroad.nl/en/																																																																				
Controlling																																																																							
Kennwert/ Erfolgsindikator		Reduktion des Energieverbrauchs Produktion von erneuerbaren Energien																																																																					
Angestrebter Indikatorwert		Umsetzung eines Pilotprojektes																																																																					

Nr. E 7	Ausbau Solarenergie / Photovoltaik		Zeithorizont	Beginn 7/2017	Dauer 1,5 Jahre																																																												
Handlungsfeld	Energie und Gebäude	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																														
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer	Maßnahmenpartner	Energieversorger, Energieberater, Stadt Wörth am Rhein																																																														
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>B Maßnahmenart</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	B Maßnahmenart			<input type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> indirekt			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input type="checkbox"/>	indirekt																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	B Maßnahmenart																																																										
Beschreibung																																																																	
Nutzung des bestehenden Solarkatasters Germersheim zur Ermittlung des Einzelgebäudepotentials – welche städtischen, sozialen, privaten und gewerblichen Gebäude können konkret genutzt werden? 1. Konkrete Information der Eigentümer mit ermitteltem Potenzial über deren Möglichkeit der solaren Dachnutzung (Photovoltaik, Eigenstromnutzung, solare Warmwasser- und Heizungsunterstützung) 2. Städteigenes Gebäude mit Solar/ PV-Anlage zur Eigenstromnutzung ausstatten, als "gläserne" Baustelle zum anschauen. Kleine Anlage (3-5 kW) zum Test der Wirtschaftlichkeit und als Anschauungsbeispiel. 3. Solarmodule als architektonisches Gestaltungselement: Transparente PV-Module oder semitransparente PV-Module eignen sich hervorragend für ästhetische Architektur. Denkbar ist der Einsatz transparenter Module z.B. als: Glasdach, Wintergarten, Balkonverglasung, Fensterelemente, Fassadeneinglasung, Oberlicht bzw. Dachfenster u.v.m..																																																																	
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																														
Ausbau der regenerativen Energieerzeugung in Wörth am Rhein und Nutzung des Solarpotenzials.			Bewerbungs- und Kommunikationsaufwand mit den Nutzern und Akteuren in Wörth am Rhein erforderlich. Bei der Planung von Solaranlagen auf Gebäuden muss die Konkurrenz von PV-Anlagen und Solarthermie-Anlagen um die Dachfläche berücksichtigt werden.																																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																												
Für die angenommene Größe von ca. 5 kW installierter Leistung ergibt sich ein geringes CO ₂ -Minderungspotenzial in Höhe von ca. 4,4 Tonnen pro Jahr. Für die weitere Wirkung der Maßnahme (weitere Installationen durch Information von Eigentümern, Pressearbeit etc.) kann keine direkte Emissionsminderung berechnet werden. Keine direkte Endenergieersparnis, allerdings eine langfristige Einsparung von Primärenergie. Durch die Installation der 5 kW Anlage kann mit einem Stromertrag von ca. 8.400 kWh/a gerechnet werden.					Minderungspotenzial über jährlich 4,4 t CO ₂																																																												
Kosten																																																																	
Neben den Investitionskosten von ca. 6.500 € sind weitere Mittel für Presse- und Öffentlichkeitsmaßnahmen erforderlich (ca. 1.500 €). Die spezifischen Kosten für die Installation einer PV-Anlage bis 100 kWp liegen bei ca. 1.300 - 1.500 €/je kWp installierter Leistung. Die Preisgestaltung bei Solarthermieanlagen hängt neben den Solarkollektoren u.a davon ab, welche solare Deckungsrate erreicht wird. Warmwasseranlagen erreichen einen Wert von 60% bis 70% (ca. 900 - 1100 €/kW), heizungsunterstützenden Anlagen liegen zwischen 20 und 30% (ca. 2.000 - 2.300 €/kW).		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																												
				k.A.	k.A.																																																												
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		1.500 €	-1.200 €																																																												
		Anschubkosten (für Gemeinde)		6.550 €	k.A.																																																												
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																	
Die Maßnahme, speziell die Presse- und Öffentlichkeitsarbeit und die direkte Ansprach der Eigentümer mit solarem Dachpotenzial soll zunächst auf 2 Jahre beschränkt werden.			Beginn	01.07.2017	1,5 Jahre																																																												
			Ende	31.12.2018																																																													
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
Ü2 - Autarkes Büchelberg E5 - Klein-Windkraftanlagen E9 - Muster-Sanierung			Die energetische Amortisationszeit von PV-Anlagen liegt bei ca. 3-6 Jahren, abhängig von dem verwendeten Typ (Wirkungsgrad) und dem Eigenverbrauch, wobei ein gesteigerter Eigenverbrauch sich positiv auf die Wirtschaftlichkeit auswirkt.																																																														
Controlling																																																																	
Kennwert/ Erfolgsindikator		Installierte Leistung in kWp Informationscampagne an Eigentümer ist erfolgt																																																															
Angestrebter Indikatorwert		5 kWp (stadteigenes Gebäude) Ja																																																															

Nr. E 8	Optimierung von Heizungsanlagen		Zeithorizont	Beginn 1/2017	Dauer 3 Jahre																																																
Handlungsfeld	Energie und Gebäude	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																		
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer, Mieter	Maßnahmenpartner	Wohnbau Wörth																																																		
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																			
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																														
Beschreibung																																																					
<p>Die Kampagne „Meine Heizung kann mehr“ der gemeinnützigen co2online GmbH hat das Ziel Verbraucher über die wirtschaftlichen und ökologischen Vorteile des hydraulischen Abgleichs zu informieren – und so die Nachfrage für diese Energieeffizienzmaßnahme zu steigern. Der hydraulische Abgleich ist eine technische Maßnahme, die bewirkt, dass genau die benötigte Menge Wasser durch die Rohre der Heizungsanlage strömt. Nicht hydraulisch abgeglichenen Heizungsanlagen können den Heizenergieeinsatz nicht bedarfsgerecht regeln. In diesem Fall werden einzelne Räume ggf. nicht ausreichend beheizt während nahe der Umwälzpumpe gelegene Heizkörper mit Heizwasser überversorgt werden. Oftmals werden dadurch nicht in allen Räumen behagliche Raumtemperaturen erreicht. Der hydraulische Abgleich umfasst eine Berechnung der Heizungseinstellung und die entsprechende Justierung der Thermostatventil-Voreinstellungen. Eine solche Optimierung der Heizungsanlage ist besonders nach der Durchführung von anderen baulichen Maßnahmen relevant, da aufgrund eines geringen Gesamtverbrauchs die Wärmeverluste der Anlagentechnik stärker ins Gewicht fallen und Überschüsse nicht mehr genutzt werden können. Umwälzpumpen in Heizungsanlagen sorgen für die Warmwasserzirkulation durch Rohre in Heizkörper und Wasserhähne. Alte Pumpen sind häufig überdimensioniert, laufen in der Heizzeit 24 Stunden am Tag und verbrauchen dabei unnötig viel Strom. Empfohlen wird darüber hinaus ein flächendeckender Einsatz der Brennwerttechnik bei Heizungserneuerungen sowie die Dämmung von warmwasserführenden Rohrleitungen, welche ohne in den Nachrüstverpflichtungen der EnEV genannt ist.</p>																																																					
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																		
Bundesweit bestehende Kampagne Meine-Heizung.de, die im Quartier gezielt eingesetzt werden kann. Nutzung vorhandener Angebote, keine Neuentwicklung erforderlich.			Bewerbungs- und Kommunikationsaufwand mit den Nutzern und Akteuren in Wörth am Rhein erforderlich.																																																		
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																
Bei Einsatz der Brennwerttechnik in Verbindung mit der Heizungsoptimierung sind ca. 15% und mehr an Einsparung zu erwarten. Bei Erneuerung von schätzungsweise 5% der Anlagen privater Haushalte in Wörth am Rhein und einer Energieeinsparung von ca. 15% sind insgesamt ca. 115 t CO ₂ -Minderungspotenzial jährlich zu erwarten. Darüber hinaus sind weitere Kesselerneuerungen in den nächsten Jahren zu erwarten. Bei der Substitution von schätzungsweise 100 Heizungsumwälzpumpen kann mit jährlich ca. 2142 t CO ₂ CO ₂ -Einsparung gerechnet werden.					Minderungspotenzial über jährlich 625 MWh																																																
Kosten																																																					
Für Konzeption und Druck von ca. 3.000 Flyern für aktive Presse- und Öffentlichkeitsarbeit. Neue Heizungsumwälzpumpen kosten zwischen 160 € und 700 €. Bei schätzungsweise ca. 100 Anlagen a ca. 400 € entstehen für Dritte Kosten in Höhe von ca. 40.000€. Die Kosten amortisieren sich nach ca. 2-5 Jahren. Die Kosten für einen hydraulischen Abgleich variieren je nach Gebäudegröße und Anzahl der Heizkörper in der Anlage. Als Richtgröße kann hier jedoch etwa mit 2 bis 6 €/m ² beheizter Wohnfläche gerechnet werden.		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																
				40.000 €	-14.000 € jährlich																																																
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																
		Anschubkosten (für Gemeinde)		3.000 €	k.A.																																																
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																					
			Beginn	01.01.2017	3,0 Jahre																																																
			Ende	31.12.2019																																																	
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																		
E9 - Muster-Sanierung P1 - Energiesparfamilie P3 - Energiekaravane			Die Wohnbau Wörth GmbH hat bereits mit dem Austausch ihrer Heizungsumwälzpumpen begonnen und wird diesen weiter fortsetzen.																																																		
Controlling																																																					
Kennwert/ Erfolgsindikator		Aktive Kommunikation hat stattgefunden Energieeinsparung aus umgesetzten Maßnahmen in MWh/a																																																			
Angestrebter Indikatorwert		Ja ca. 650 MWh/a																																																			

Nr. E 9	Muster-Sanierung		Zeithorizont	Beginn 9/2017	Dauer 2 Jahre																																																																						
Handlungsfeld	Energie und Gebäude	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																																								
Zielgruppe	BürgerInnen, Gebäudeeigentümer	Maßnahmenpartner	Gebäudeeigentümer, stadteigene Gebäude, Wohnungsbaugesellschaft																																																																								
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																									
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> <td></td><td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> </table>				<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																																				
<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																										
Beschreibung																																																																											
<p>Durch Muster-Sanierungen an einem oder mehreren Beispielobjekten sollen insbesondere die Eigentümer Anreize zur Modernisierung des eigenen Gebäudes erhalten. Wer möchte kann die Sanierung "live" erleben, entweder mit einem vor Ort Besuch oder beispielsweise mittels Web TV/ Webcam.</p> <p>Um alle interessierten Eigentümer anzusprechen sollten neben z.B. einer Schule auch private Wohngebäude Teil der "offenen Sanierung" sein. Hierzu ist es erforderlich mögliche Gebäude zu identifizieren und sich mit den Eigentümern abzustimmen. Hierbei sollte aktiv auf die jeweiligen Eigentümer zugegangen werden um eventuelle bestehende Projekte zu indentifizieren. Zur Bewerbung der Aktion sollte neben Pressemitteilungen und den übrigen bekannten Wegen ebenfalls "sichtbar" gemacht werden, dass sich das Gebäude aktuell in der "Muster Sanierung" befindet. Dies könnte beispielsweise mittels eines Transparents am Gebäude selbst kenntlich gemacht werden.</p>																																																																											
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																								
Sanierung "erlebbar" machen. Direkter persönlicher Kontakt zu weiteren möglichen Sanierern kann aufgebaut werden.			Geeignete Gebäude und vor allem Eigentümer müssen gefunden werden. Bewerbungs- und Kommunikationsaufwand mit den Nutzern und Akteuren in Wörth am Rhein erforderlich.																																																																								
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																						
Sehr großes CO ₂ -Minderungspotenzial, falls durch die Maßnahme noch mehr Eigentümer zur Modernisierung bewegt werden können. Eine beispielhafte thermische Sanierung eines Einfamilienhauses (aktueller Primärenergiebedarf ca. 210 kWh/m ² a, 140 m ² Fläche) ergibt bei einer Sanierung zum Effizienzhaus 55 Standard ein CO ₂ -Minderungspotenzial von ca. 6 Tonnen CO ₂ pro Jahr. Bei nur einem sanierten Haus hält sich zwar die Reduktion von CO ₂ -Emissionen in Grenzen, im Verhältnis betrachtet ist jedoch trotzdem ein Ersparnis von 80% möglich. Es können große Mengen an Primär- und Endenergie gespart werden. Eine Modernisierung wäre außerdem die optimale Gelegenheit, um auf regenerative Wärmeerzeugung, wie beispielsweise ein Biomassekessel, umzusteigen. Somit kann der Primärenergiebedarf noch weiter gesenkt werden. Eine beispielhafte thermische Sanierung eines Einfamilienhauses (aktueller Primärenergiebedarf ca. 210 kWh/m ² a, 140 m ² Fläche) ergibt bei einer Sanierung zum Effizienzhaus 55 Standard eine Primärenergieeinsparung von ca. 22 MWh pro Jahr.					Minderungspotenzial über jährlich 6 t CO ₂ 22 MWh																																																																						
Kosten																																																																											
Kostenberechnung für eine beispielhafte zusätzliche thermische Sanierung/Modernisierung zum Effizienzhaus 55 Standard (Fläche: 140m ²): ca. 35.000 € Kosten für Kommunikation, Presse- und Öffentlichkeitsarbeit belaufen sich jährlich auf ca. 3.000€, je nach Ausgestaltung (Anzahl der Führungen, Webkamas etc.).	Kosten/Einsparungen (für Dritte)	Kosten	Einsparungen																																																																								
		35.000 €	-1.900 € jährlich																																																																								
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	3.000 €	k.A.																																																																								
	Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																																								
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																											
		Beginn	01.09.2017	2,0 Jahre																																																																							
		Ende	31.08.2019																																																																								
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																								
Controlling																																																																											
Kennwert/ Erfolgsindikator	Anzahl der durchgeführten Muster-Sanierungen Energieeinsparung aus Umsetzung																																																																										
Angestrebter Indikatorwert	2 Stück 50 MWh/a																																																																										

Nr. E 10	Abwärmenutzung	Zeithorizont	Beginn 9/2018	Dauer 3 Jahre																																																												
Handlungsfeld	Energie und Gebäude	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																													
Zielgruppe	potenzielle Wärmeabnehmer	Maßnahmenpartner	Energieversorger, Energieberater, Unternehmen																																																													
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																														
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input type="checkbox"/>	indirekt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																									
Beschreibung																																																																
<p>Die Nutzung von Abwasserwärme zur Wärmegewinnung über Wärmetauscher ist unter bestimmten Voraussetzungen sinnvoll und wirtschaftlich. Es sollte in einer weiteren Untersuchung eingehend geprüft werden, wo genau es entsprechendes Potenzial und in räumlicher Nähe entsprechend passende Wärmeabnehmer gibt. Ermittlung möglicher Abwasserkanäle mit einem Trockenwetterabfluss von mind. 8-10 l/s und einem Nenndurchmesser >800mm. Bei entsprechender Kanallänge und Lage ist eine spätere Anbindung von Wärmetauschern als Primärenergiequelle für den Einsatz von Wärmepumpen möglich.</p> <p>Zur Nutzung möglicher industrieller Abwärme soll darüber hinaus der weitere Kontakt mit den ortsansässigen Unternehmen gesucht werden.</p>																																																																
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																														
Einsatz erneuerbarer Energien als Primärenergie für Wärmepumpentechnik. Bei Erschließung neuer Baugebiete diese Möglichkeit zur Energienutzung generell mit in Betracht ziehen. Erhöhung der regionalen Wertschöpfung (Handwerk).		Bisherige geringe Resonanz auf Datenabfrage / wenig Interesse bei Industriebetrieben. Fehlende Information, Höherer Liquiditätsbedarf beim Bauherren, ungeeignete Grundstücke.																																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																												
Das Einsparpotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Durch Nutzung industrieller Abwärme und Wärme aus Abwasser sowie von Biomasse kann die Abhängigkeit von fossilen Importenergien gemildert und so die Emissionen reduziert werden.																																																																
Kosten																																																																
Die Investitionen sind abhängig von der baulichen Situation.		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kosten</th> <th>Einsparungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kosten/Einsparungen (für Dritte)</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> <tr> <td>Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> <tr> <td>Anschubkosten (für Gemeinde)</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> </tbody> </table>				Kosten	Einsparungen	Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.	Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																
	Kosten	Einsparungen																																																														
Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.																																																														
Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																														
Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																														
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																
		Beginn	01.09.2018	3,0 Jahre																																																												
		Ende	31.08.2021																																																													
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
E1 - Forcierter Nahwärmeausbau																																																																
Controlling																																																																
Kennwert/ Erfolgsindikator	Anzahl der umgesetzten Projekte (bei Machbarkeit) Energieeinsparung in MWh/a																																																															
Angestrebter Indikatorwert	Ein Projekt im Bereich Abwasser, ein Projekt im Bereich industrielle Abwärme																																																															

Nr. P 1	Energiesparfamilie: Klima schonen und Geld sparen		Zeithorizont	Beginn 10/2016 Dauer 2 Jahre																																													
Handlungsfeld	Private Haushalte	Maßnahmenträger	Stadt Wörth, Klimaschutzmanager																																														
Zielgruppe	Bürger, Mieter	Maßnahmenpartner	Energieberater, Energieversorger																																														
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																														
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	 					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/> Kurzfristig (0-3 Jahre) <input type="checkbox"/> Mittelfristig (3-5 Jahre) <input type="checkbox"/> Langfristig (5+ Jahre)			<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																												
Beschreibung																																																	
<p>Den Energieverbrauch senken, ohne auf Komfort zu verzichten; die Umwelt schonen und gleichzeitig Geld sparen - genau dies soll ein Jahr lang mit 20 Haushalten aus Wörth am Rhein getestet werden: gesucht werden Familien, die für den Titel „Energiesparfamilie“ um die Wette sparen. Dabei begleiten und unterstützen wird ein Energieberater. Er besucht die Familien zu Hause und nimmt gemeinsam mit ihnen Raum für Raum genau unter die Lupe: Wie viele Elektrogeräte befinden sich im Haushalt und wie hoch ist der Verbrauch? Welche Geräte haben einen Stand-by-Modus und wie wird das Zuhause beleuchtet? Löhnen sich LEDs oder sind Energiesparleuchten sinnvoller? Aber nicht nur der Energieverbrauch zu Hause steht im Fokus, auch die Themen Mobilität und Konsumverhalten spielen eine Rolle. Der Austausch von Erfahrungen und rund um das "klimafreundliche Leben" unter den Testhaushalten ist dabei genauso wichtig wie Information der übrigen Bürger Wörths über die Möglichkeiten und Fortschritte der Energiesparfamilien.</p> <p>Um Testfamilien für die Maßnahme zu gewinnen muss die Maßnahme zunächst bekannt gemacht werden. Hierbei ist die Nutzung lokaler Medien (Amtsblatt etc.) sowie die Unterstützung aktiver Partner und Multiplikatoren des Projektes besonders wichtig. Die 20 Testfamilien sollen nach einem vorher festgelegten Verfahren ausgewählt und in Wörth am Rhein vorgestellt werden. In der Testphase werden die Familien aktiv beraten. Die Tipps und Ergebnisse der Energieeinsparung sollen regelmäßig veröffentlicht werden.</p>																																																	
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																														
Durch Nutzung und Kombination vorhandener Beratungsangebote ist keine Neuentwicklung erforderlich. Mund-zu-Mund-Propaganda durch Erfahrungsweitergabe der Testfamilien an ihre Freunde, Nachbarn und Kollegen.			Bewerbungs- und Kommunikations-Aufwand mit den Nutzern und Akteuren im Quartier erforderlich.																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																													
Direktes Einsparpotenzial für 20 Haushalte von ca. 3,2 Tonnen pro Jahr. Einsparpotential durch Haushalte, die dem Beispiel folgen, nicht abschätzbar. Direktes Einsparpotential für 20 Haushalte von ca. 7.200 kWh pro Jahr. Einsparpotential durch Haushalte, die dem Beispiel folgen, nicht abschätzbar.				Minderungspotenzial über jährlich 3,2 t CO ₂ 7,2 MWh																																													
Kosten																																																	
Einmalige Anschubkosten für Werbeaktion (Flyer, Plakate, Zeitung, Homepage etc.) betragen ca. 3.000 € jährlich. Die Kosten für die Durchführung der Beratung (ca. 4-5 pro Familie und Jahr) belaufen sich auf ca. 100 € pro Beratung.		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																												
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	-1.400 € jährlich																																												
		Anschubkosten (für Gemeinde)		3.000 €	k.A.																																												
				8.000 €	k.A.																																												
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																	
Aktive Betreuung erfolgt über 1 Jahr. Im zweiten Jahr erfolgt die Dokumentation über Energieeinsparung und die Kommunikation.			Beginn	01.10.2016	2,0 Jahre																																												
			Ende	01.10.2018																																													
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																														
P 2 - Oldies-Contest P 3 - Energiekaravane																																																	
Controlling																																																	
Kennwert/ Erfolgsindikator		Anzahl der Testfamilien Anzahl der Beratungen Energieeinsparung in MWh/a																																															
Angestrebter Indikatorwert		20 Familien 80 Beratungen 7,2 MWh/a																																															

Nr. P 2	Oldies-Contest	Zeithorizont	Beginn 4/2017	Dauer 3 Jahre																																																
Handlungsfeld	Private Haushalte	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																	
Zielgruppe	Bürger	Maßnahmenpartner	lokale Einzelhändler, Energieversorger																																																	
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																		
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input checked="" type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																													
Beschreibung																																																				
<p>Der Oldies-Contest prämiiert den Austausch der ältesten Haushaltsgeräte in Wörth. Die Stadt Wörth am Rhein erstattet hierbei für das jeweils älteste ausgetauschte Gerät den Kaufpreis des Neugerätes (Nachweis für die tatsächliche Benutzung des alten, ausgetauschten Gerätes und für den Kauf des neuen Gerätes muss erbracht werden). Die „Preisverleihung“ kann beispielsweise einmal jährlich im Rahmen einer gesonderten Veranstaltung oder beispielsweise im Rahmen eines Stadtfestes stattfinden. Die Aktion sollte im Vorfeld und im Nachgang durch entsprechende Pressearbeit begleitet werden. Sponsoren können hier die Neugeräte zur Verfügung stellen.</p> <p>Die Aktion kann auch auf weitere Bereiche ausgedehnt werden, beispielsweise Heizungsanlagen.</p>																																																				
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																		
Entfernen von Stromfressern aus den privaten Haushalten sowie aktive und lebhaftere Pressearbeit.		Kein Bedarf bei der Zielgruppe, Haushaltsgeräte auszutauschen.																																																		
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																
Nur eine geringe Einsparung in der Gesamtbilanz, sehr stark abhängig von der Annahme der Maßnahme in der Bevölkerung. Bei einer Substitution von 60 Kühlschränken, und 60 Gefrierschränken innerhalb der Maßnahmendauer (3 Jahre) ergibt sich ein Emissionsminderungspotenzial von ca. 16 Tonnen pro Jahr. Abhängig von dem Alter des ausgetauschten Kühlschranks ist es durchaus vorstellbar, dass bei der Neuanschaffung eines modernen Kühlschranks mit der Effizienzklasse A+++ jährlich 300 kWh oder mehr eingespart werden. Ähnliche Werte lassen sich auch für andere getauschte Haushaltsgeräte, wie beispielsweise Backöfen oder Tiefkühltruhen, erreichen. Die gesamte Energieeinsparung hängt von der Bereitschaft der Bevölkerung ab, an dem Oldies Contest teilzunehmen. Einsparpotenzial durch Haushalte, die dem Beispiel folgen, sind nicht abschätzbar.				Minderungspotenzial über jährlich 16 t CO ₂ 28 MWh																																																
Kosten																																																				
Kosten für Kommunikation, Presse- und Öffentlichkeitsarbeit belaufen sich jährlich auf ca. 3.000 €. Kostenberechnung unter der Annahme, dass die Stadt 2 Geräte im Jahr (Kühlschrank, Gefrierschrank) erstattet. Über die Bewerbung der Maßnahme werden über die Dauer der Maßnahme hinweg je 1% der vorhandenen Kühl- und Gefrierschränke getauscht (ca. 128 Geräte).	Kosten/Einsparungen (für Dritte)	Kosten	Einsparungen																																																	
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	62.000 €	-7.800 € jährlich																																																	
	Anschubkosten (für Gemeinde)	4.100 €	k.A.																																																	
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																				
Maßnahme zunächst auf 3 Jahre begrenzt.		Beginn	01.04.2017	3,0 Jahre																																																
		Ende	31.03.2020																																																	
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																		
P 1 - Energiesparfamilie: Klima schonen und Geld sparen P 3 - Energiekaravane																																																				
Controlling																																																				
Kennwert/ Erfolgsindikator	Anzahl eingereicherter Geräte pro Jahr Energieeinsparung in MWh/a																																																			
Angestrebter Indikatorwert	ca. 20 Stück/a ca. 9 MWh/a																																																			

Nr. P 3	Energiekarawane		Zeithorizont	Beginn 9/2017	Dauer 1,2 Jahre																																																																						
Handlungsfeld	Private Haushalte	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																																								
Zielgruppe	Gebäudeeigentümer	Maßnahmenpartner	Energieberater, Sponsoren																																																																								
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																									
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung					<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> </table>				<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	direkt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																										
<input type="checkbox"/>	direkt																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																										
Beschreibung																																																																											
<p>Das größte Energieeinsparpotenzial der Haushalte steckt in der Sanierung des Gebäudebestands. Die Mehrheit der Menschen wird am besten durch persönliche Ansprache erreicht. In einem Zeitraum von 6 Wochen nimmt ein Team von geschulten Energieberatern mit den Eigentümern der Häuser Kontakt auf, mit dem Ziel, die interessierten Hauseigentümer zu beraten. Zuvor werden alle ausgewählten Grundstückseigentümer persönlich angeschrieben und über die Kampagne informiert. Die Energieberatung sieht einen gemeinsamen Gang durch das Haus vor, was pro Gebäude etwa eine Stunde in Anspruch nimmt. Vom Keller bis zum Dach werden mögliche sinnvolle Sanierungsmaßnahmen aufgezeigt und Vorschläge gemacht, was die Besitzer im Anschluss angehen sollten. Ziel ist es, in einer qualifizierten Vor-Ort-Energieberatung einen "Modernisierungsfahrplan" mit individuellen Paketlösungen (welche Maßnahmen stehen ohnehin an und amortisieren sich am schnellsten) inklusive Fördermöglichkeiten aufzuzeigen. Sinnvoll wäre die Entwicklung von Gemeinschaftsmaßnahmen mit Nachbarn (für die spätere Realisierung).</p>																																																																											
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																								
Erhöhung der Sanierungsrate und Sanierungstiefe. Mit einer individuellen, aktiven und intensiven Beratung direkt vor Ort kann eine erheblich größere Motivation ausgelöst werden, das eigene Haus zu sanieren, als mit anderen Formen der Öffentlichkeitsarbeit. Nutzung vorhandener Beratungsprogramme.			Budget für Beraterleistungen erforderlich.																																																																								
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																						
Das Einsparpotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Beratungen selber erzielen keine Einsparungen; Einsparungen erst im Nachgang durch umgesetzte Effizienzmaßnahmen von 20% bis zu 50% (oder mehr) möglich. Maßnahme ist wichtiger Bestandteil, um Gebäudesanierungsquote zu erhöhen oder auch Komplett-Sanierungen verstärkt anzuschieben.																																																																											
Kosten																																																																											
Kosten pro Aktion (400 Adressen/ 100 Beratungen) ca. 7.400 € Kommunikationsschulung Energieberater 1200 € Kosten für Werbematerial, Infobroschüre etc. ca. 1.500 €		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																																						
				k.A.	k.A.																																																																						
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																																						
		Anschubkosten (für Gemeinde)		10.000 €	k.A.																																																																						
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																											
Die Beratungsphase dauert ca. 4-6 Wochen. Ein Jahr nach der Beratungsaktion wird per Fragebogen ermittelt, wie häufig und in welchem Umfang Maßnahmen umgesetzt wurden.			Beginn	01.09.2017	1,2 Jahre																																																																						
			Ende	31.10.2018																																																																							
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																								
P 1 - Energiesparfamilie: Klima schonen und Geld sparen P 2 - Oldies-Contest																																																																											
Controlling																																																																											
Kennwert/ Erfolgsindikator		Anzahl der Quartiere, in denen die Energiekarawane durchgeführt wurde																																																																									
Angestrebter Indikatorwert		2 weitere Quartiere in Wörth am Rhein																																																																									

Nr. W 1	Energieberatung "Energieeffizienz in KMU"		Zeithorizont	Beginn 6/2017	Dauer 2 Jahre																																																																						
Handlungsfeld	Wirtschaft	Maßnahmenträger	Klimaschutzmanager, Energieberater																																																																								
Zielgruppe	Kleine und mittlere Unternehmen	Maßnahmenpartner	Gewerbevereine, Unternehmen, Fördermittelgeber, Wirtschaftsförderung																																																																								
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																									
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> </table>				<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																																				
<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																										
<input type="checkbox"/>	direkt																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																										
Beschreibung																																																																											
<p>Zusätzlich zum Beratungsangebot bei privaten Haushalten soll künftig ebenfalls eine Energieberatung für kleine und mittelgroße Unternehmen (KMU) angeboten werden. Auf Landes- und Bundesebene gibt es eine Vielzahl von Förderprogrammen, die auch für gewerbliche Energiesparmaßnahmen nutzbar sind. Gewerbetreibende und Industrieunternehmen werden hierbei aktiv angesprochen. Die Kontaktabstimmung sollte über die lokale Wirtschaftsförderung und über die Gewerbevereine erfolgen. Ziel ist es, die Unternehmen über Energieeinspar- und Fördermöglichkeiten zu informieren und deutlich zu machen, dass die Stadt ihnen über die Energieberatung, den Klimaschutzmanager sowie die Wirtschaftsförderung als Multiplikator jegliche Unterstützung zukommen lässt, um diese Fördertöpfe bespielen zu können. Initialberatungen ebenso wie Detailberatungen werden von der KfW im Rahmen des Programms "Energieberatung Mittelstand" mit einem 80 %-igen Zuschuss zu den Beraterkosten gefördert. Für Unternehmen steht die Wirtschaftlichkeit im Vordergrund. Es gilt, die wirtschaftlichen Anreize und Potenziale von Energieeffizienzmaßnahmen in Unternehmen, wie Arbeitszeiterparnis, Wirtschaftlichkeit und Imagegewinn, aufzuzeigen.</p>																																																																											
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																								
Bewusstseinschaffung bei den Betrieben, neben den rein ökonomischen Aspekten auch die ökologische Notwendigkeit der Energiewende zu vermitteln.			Bislang kein großes Interesse bei der Zielgruppe (es zählen betriebswirtschaftlich kurze Amortisationszeiten, Auftragslage, etc.). Schwierige Kontaktaufnahme. Finanzielle Situation der Unternehmen muss beachtet werden																																																																								
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																						
Keine eindeutige Zuordnung möglich. Es spielen verschiedene Aspekte eine Rolle: persönlicher Umgang in Zukunft; Kauf energieeffizienter Geräte; Verwendung von Ökostrom, eigene PV-Anlage, veränderte Betriebsstrukturen,...																																																																											
Kosten																																																																											
Kosten für Personal zur Durchführung der Veranstaltungen und Firmenbesuche. Anschubkosten für diverses Informationsmaterial. Personalkosten über Klimaschutzmanager z. T. abgedeckt	Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																																							
			k.A.	k.A.																																																																							
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		2.500 €	k.A.																																																																							
	Anschubkosten (für Gemeinde)		3.000 €	k.A.																																																																							
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																											
Nutzung von Informationsveranstaltungen, Messen für Kontaktaufnahme mit KMUs. Unternehmen gezielt anschreiben, ggf. verpflichtend auf das Thema Energie hinweisen und Betriebsbesichtigungen im Anschluss durchführen.			Beginn	01.06.2017	2,0 Jahre																																																																						
			Ende	01.06.2019																																																																							
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																								
Wirtschaftlichkeitsberechnungen für diverse Maßnahmen im Gewerbebereich im Anschluss an Betriebsbesichtigungen			Personalkosten über Klimaschutzmanager z. T. abgedeckt																																																																								
Controlling																																																																											
Kennwert/ Erfolgsindikator	Anzahl Unternehmenskontakte (Gespräche, Veranstaltungen) Anzahl Unternehmen zur Erstbegehung																																																																										
Angestrebter Indikatorwert	5 Unternehmen pro Jahr																																																																										

Nr. W 2	Ideenwettbewerb in Unternehmen mit Schwerpunkt Energie/ Klimaschutz		Zeithorizont	Beginn 1/2018	Dauer 2,5 Jahre																																																								
Handlungsfeld	Wirtschaft		Maßnahmenträger	Klimaschutzmanager, Unternehmen																																																									
Zielgruppe	Arbeitnehmer der Unternehmen in Wörth		Maßnahmenpartner	Unternehmen, Wirtschaftsförderung																																																									
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																																										
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td><input type="checkbox"/></td><td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input checked="" type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																																						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																																						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input type="checkbox"/>																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input type="checkbox"/>	direkt																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																						
Beschreibung																																																													
<p>Die Entwicklungen der letzten Jahre haben gezeigt, dass sich der Kosten- und Wettbewerbsdruck in der Wirtschaft weiterhin stetig erhöht. Jedes Unternehmen obliegt einem mehr oder minder starken Wettbewerbsdruck, der es zum effizienten Umgang mit sämtlichen Ressourcen fordert. Im Rahmen der kontinuierlichen Verbesserungsprozesse eines Unternehmens gilt es, von den Erfahrungen und dem Know-how der Mitarbeiter zu profitieren und die Ideen der Einzelnen in die Organisation einzubringen. Den äußeren Rahmen dazu bildet das betriebliche Vorschlagswesen, das auch Ideenmanagement genannt wird. Ziel des BVW ist es, die Beschäftigten der Unternehmen zum verantwortungsbewussten Mitdenken und Mithandeln zu motivieren und dazu beizutragen, dass sie über die Dienstaufgaben hinaus aktiv am Unternehmensgeschehen Anteil nehmen.</p> <p>In vielen Unternehmen existiert ein BVW bereits. Im Rahmen des Klimaschutzkonzeptes sollen die Unternehmen, die bereits ein BVW führen, dazu animiert werden, diese speziell nochmals auf Themen wie Umweltschutz, Einsparung von Energie und Verbrauchsmaterialien sowie Wiederverwertung von Altmaterialien zu erweitern oder einzuführen. Diese Themen sollen einen besonderen Stellenwert bekommen und auch entsprechend prämiert werden.</p>																																																													
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																										
Es motiviert die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Allerdings nur, falls der Einsatz auch angemessen belohnt und anerkannt wird. Ansonsten fühlen sich die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter schnell ausgenutzt. Dabei ist festzuhalten, dass die Anerkennung und Wertschätzung der Leistung sogar wichtiger ist als materielle Belohnungen.			Wenn die Ideen zwar eingebracht, dann aber nicht umgesetzt werden, kann es zu Enttäuschungen bei den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern kommen.																																																										
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																								
Das Einsparpotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Hier sind die eingebrachten Ideen der Mitarbeiter und die anschließende Umsetzung derer von Bedeutung.																																																													
Kosten																																																													
Personalkosten, ggf. Kosten für andere externe Experten, Sachkosten für Flyer, Preise etc. Höhe der Kosten hängt von Größe der Kommunen / Zahl der Aktionen ab.	Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																									
			3.000 €	k.A.																																																									
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		1.500 €	k.A.																																																									
	Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																									
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																													
Federführende Person bestimmen, Entwicklung und Umsetzung von Aktionen, intensiver Austausch zwischen den Unternehmen über deren Art und Erfolg.			Beginn	01.01.2018	2,5 Jahre																																																								
			Ende	30.06.2020																																																									
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																										
W 1 - Energieberatung "Energieeffizienz in KMU"			Einstellen der Aktionen und der Infos dazu auf der internen Plattform der Stadt Wörth am Rhein. Personalkosten über Klimaschutzmanager z.T. abgedeckt																																																										
Controlling																																																													
Kennwert/ Erfolgsindikator	Zahl der Unternehmen, die einen Ideenwettbewerb eingeführt haben Zahl der eingegangenen Vorschläge																																																												
Angestrebter Indikatorwert	10 Unternehmen																																																												

Nr. M 1	E-Ladestationen		Zeithorizont	Beginn 6/2017	laufend																																																																						
Handlungsfeld	Mobilität	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																																								
Zielgruppe	lokale/ regionale Pendler	Maßnahmenpartner	Tiefbauamt, Energieversorger, Stadtplanungsamt, Unternehmen, Hersteller																																																																								
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																									
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> <td></td><td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> </table>				<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																																				
<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																										
<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																										
<input type="checkbox"/>	direkt																																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																										
Beschreibung																																																																											
Ziel der Bundesregierung bis 2020: 1 Millionen Elektroautos. Um das Ziel zu verwirklichen ist neben der Förderung von Elektroautos auch und vor allem der Ausbau der Infrastruktur an Ladestationen für Elektroautos aber auch für E-Bikes erforderlich. Hierzu müssen bestehende Ladestationen (mit Ökostrom) in Wörth am Rhein zunächst kommuniziert und in weiteren Schritten ausgebaut werden. Hierbei ist die Ladetechnik entscheidend. Je einfacher die Ladetechnik und je einfacher bzw. offener die Bezahltechnik, desto eher besteht die Chance, dass die Bürgerin/ der Bürger bzw. die Kundin/ der Kunde diese auch annimmt. Des Weiteren sind mögliche Förderungen von Elektromobilität an die Bürgerinnen und Bürger in Wörth zu kommunizieren (Klimasparbuch oder separate Karte).																																																																											
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																								
Energieeinsparung durch Elektrofahrzeuge tragen direkt zur Senkung der CO ₂ -Emissionen bei. Reduktion der Lärmbelastigung.			Höhere Investitionskosten zum Ausbau der Ladeinfrastruktur. Durch den reinen Ausbau der Ladestationen ist nicht gewährleistet, dass auch mehr Elektrofahrzeuge im Einsatz sind. Wichtigstes Hemmnis dieser Maßnahme ist die bauliche/ technische Anforderung. Zunächst müssen geeignete Standorte für Ladestationen gefunden werden, welche den notwendigen Sicherheitsvorschriften entsprechen.																																																																								
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																						
Das CO ₂ -Minderungs- und Energieeinsparpotenzial dieser Maßnahme ist nicht direkt quantifizierbar. Beim Einsatz eines Elektrofahrzeuges im Vergleich zum Benzin- oder Dieselfahrzeug kann von einer Emissionseinsparung von bis zu 40 % ausgegangen werden. Beispielhaft beträgt die Einsparung von einem VW eGolf gegenüber einem VW Golf 1.6 TDI BMT (Diesel) ca.11 %, gegenüber einem VW Golf 1.4 TSI BMT (Benzin) ca. 35 %. Je nach eingesetztem Elektrofahrzeug und dafür ersetzen Fahrzeug mit Verbrennungsmotor sind die Primärenergieeinsparungen sehr unterschiedlich. Beispielhaft beträgt die Einsparung von einem VW eGolf gegenüber einem VW Golf 1.6 TDI BMT (Diesel) ca. 52 %, gegenüber einem VW Golf 1.4 TSI BMT (Benzin) ca. 65 %. Die Anzahl der durch die Maßnahme ersetzten Fahrzeuge kann nicht quantifiziert werden.																																																																											
Kosten																																																																											
Die Kosten für Ladesäulen ist je nach Ausgestaltung unterschiedlich. Kosten für konventionelle E-Ladestationen betragen für 3 Stationen ca. 19.000 € + ca. 570 € jährl. laufende Kosten (Wartung, Abrechnung etc.). Für Konzeption und Durchführung der Öffentlichkeitsarbeit zu Fördermöglichkeiten fallen ca. 2.800€ jährlich an (ohne personellen Aufwand für Informationszusammenstellung)		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																																						
				32.800 €	k.A.																																																																						
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		2.800 €	k.A.																																																																						
		Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																																						
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																											
- Zusammenstellung der Informationen über vorhandene öffentliche Ladestationen			Beginn	01.06.2017	laufend																																																																						
- Entscheidung über Kommunikationsweg (z.B. eigene Karte auf Homepage)																																																																											
- Aktiver Ausbau der Ladeinfrastruktur unter Beteiligung der Energieversorger etc.			Ende	fortlaufend																																																																							
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																								
M10 - Intelligente Vernetzung			<p>Innovative Alternativen zu herkömmlichen Ladestationen: Mögliche Ladestationen integriert in Straßenlaternen (Hersteller z.B. Fa. Langmatz) oder mobile intelligente Ladekabel in Verbindung mit einer Systemsteckdose an Straßenlaternen (https://ubitricity.com/de/).</p> <p>Solare Stromtankstelle mit "Strom aus Mondlicht" (http://www.rawlemon.com/). Kabellose Lademöglichkeit durch Induktion</p>																																																																								
Controlling																																																																											
Kennwert/ Erfolgsindikator		Infokampagne durchgeführt Anzahl der errichteten E-Ladestationen im Landkreis																																																																									
Angestrebter Indikatorwert		20 Stationen für Elektrofahrzeuge Weitere Stationen für Pedelecs																																																																									

Nr. M 2	Radwege	Zeithorizont	Beginn 1/2018	laufend																																																																						
Handlungsfeld	Mobilität	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																																							
Zielgruppe	Radfahrer	Maßnahmenpartner	Tiefbau- und Vermessungsämter, angrenzende Gemeinden																																																																							
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																								
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> <td></td><td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																																			
<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																									
<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																									
<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																									
<input type="checkbox"/>	direkt																																																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																									
Beschreibung																																																																										
<p>Neben dem Auto und dem öffentlichen Verkehr ist der Radverkehr ebenfalls ein Bestandteil stadtverträglicher Mobilität. Auf ihrem Weg fahren die Radfahrerinnen und Radfahrer heute in vielen Städten schon über viele ausgebaute Strecken. Sie halten an radfahrerfreundlichen Ampeln, fahren auf Schutzstreifen auf der Straße oder in der Gegenrichtung der Einbahnstraßen in Tempo-30-Zonen. Allerdings treffen sie auch auf viele Problemstellen. Kreuzungen, an denen Linksabbiegen nicht möglich ist oder Straßen ohne Fahrradstreifen. Auch der Zustand der Radwege ist von entscheidender Bedeutung für deren Nutzung.</p> <p>Um den Alltagsverkehr weiter zu fördern, soll im Zuge der Maßnahme und unter Beteiligung der Bürgerinnen und Bürger das bestehende Radwegenetz verbessert werden (Radweglifting). Weiterhin soll untersucht werden, wie sich das bestehende Radnetz zu einem Radschnellwegenetz ausbauen lässt. Radschnellwege sind Verbindungen im Radverkehrsnetz einer Kommune oder einer Kommune-Umland-Region, die wichtige Zielbereiche mit entsprechend hohen Quell- und/oder Zielverkehren über größere Entfernungen verknüpfen und durchgängig ein sicheres und attraktives Befahren bei hohen Reisegeschwindigkeiten ermöglichen. Besonders hohe Qualitätsstandards hinsichtlich Linienführung, Ausgestaltung, der Netzverknüpfung und der begleitenden Ausstattung sind unabdingbar, um Reisezeit und Energieverbrauch möglichst gering zu halten.</p>																																																																										
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																								
Mit einem Radschnellweg kann der Autoverkehr z.B. entlang staugefährdeter Pendlerstrecken entlastet bzw. der Ausbau des Straßennetzes vermieden werden (Stauvermeidung). Ein signifikantes, hochqualitatives Angebot wie ein Radschnellweg schärft das innovative Profil der Region. Leuchtturmprojekt zur Förderung des Alltagsradverkehrs mit Modellcharakter.		Erhöhter Planungsaufwand, geringes Flächenangebot sowie die hohen investiven Kosten stellen die größten Hemmnisse dieser Maßnahme dar.																																																																								
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																																						
Das Minderungspotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Ziel der Maßnahme ist es, die mit dem PKW zurückgelegte Fahrleistung (km/Jahr), speziell im Quell-/ Zielverkehr zu reduzieren.																																																																										
Kosten																																																																										
Die Kosten für den Ausbau eines Radschnellwegenetzes sind je nach Gestaltung und Bestand unterschiedlich und können zwischen 300.000€ und 2 Mio € pro km (inkl. Planung, Bau, Beleuchtung etc.)	Kosten/Einsparungen (für Dritte)	Kosten	Einsparungen																																																																							
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																																							
	Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																																							
		siehe Links	k.A.																																																																							
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																										
Der Ausbau der Pilotstrecke soll in den nächsten 3-4 Jahren erfolgen. Insgesamt ist die Maßnahme jedoch als langfristiger Ausbau zu sehen.		Beginn	01.01.2018	laufend																																																																						
		Ende	fortlaufend																																																																							
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																								
M1 - E-Ladestationen M8 - Fahrradmitnahme ÖPNV		Der Ausbau eines Radschnellwegenetzes muss dabei immer in Abhängigkeit und in Abstimmung mit dem bestehenden und im Ausbau befindlichen Radwegenetzes sowie den Hauptverbindungen des Landes gesehen werden.																																																																								
Controlling																																																																										
Kennwert/ Erfolgsindikator	Strecke der neu errichteten/ sanierten Radschnellwege/ Radwege in Wörth am Rhein und Umgebung.																																																																									
Angestrebter Indikatorwert	Im Ersten Schritt: Ausbau der Strecke zwischen Wörth, Maximiliansau und Karlsruhe (Knielingen)																																																																									

Nr. M 3	Fahrradabstellplätze		Zeithorizont	Beginn 1/2017	Dauer 5 Jahre																																																																		
Handlungsfeld	Mobilität	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																																				
Zielgruppe	Heutige und künftige Radfahrer	Maßnahmenpartner	Tiefbau- und Vermessungsamt, Wohnungsgesellschaft, Unternehmen																																																																				
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																					
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung					<p>Erhöhter Planungsaufwand, geringes Flächenangebot sowie die hohen investiven Kosten stellen die größten Hemmnisse dieser Maßnahme dar. Um diese Hemmnisse zu reduzieren ist die Prüfung eines möglichen PPP-Modells möglich. Die Hemmnisse der BürgerInnen, aufgrund fehlender sicherer Abstellmöglichkeiten das Fahrrad nicht zu nutzen kann sich mit dieser Maßnahme, unter der Voraussetzung dass entsprechend geeignete Fahrradabstellplatzvarianten gewählt werden, verringern. Weiterer Anreiz das Auto auch mal stehen zu lassen.</p>			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																																																	
Beschreibung																																																																							
Das Abstellen von Fahrrädern ist eine zentrale Säule der Radverkehrsförderung. Das sichere, komfortable und zielnahe Abstellen von Fahrrädern ist eine Voraussetzung für die Attraktivität des Systems Fahrrad. Die zwar vorhandenen Abstellplätze werden allerdings vielfach aus Sicherheitsbedenken nicht genutzt. Gute, sichere und witterungsgeschützte Abstellanlagen an zentralen Standorten animieren dazu, auch mit hochwertigen Rädern zu möglichst vielen Zielen zu fahren. Neben Parkplätzen für Autos stellen Fahrradabstellplätze einen weiteren wichtigen Faktor zur Nutzung des ÖPNV dar. Daher ist es wichtig sichere und geschützte Abstellmöglichkeiten zu schaffen und damit den ÖPNV zu stärken (Fahrradboxen außerhalb des Parkhauses).																																																																							
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																				
Förderung des Radverkehrs. Die Hemmnisse der BürgerInnen, aufgrund fehlender sicherer Abstellmöglichkeiten das Fahrrad nicht zu nutzen kann sich mit dieser Maßnahme, unter der Voraussetzung dass entsprechend geeignete Fahrradabstellplatzvarianten gewählt werden, verringern. Weiterer Anreiz das Auto auch mal stehen zu lassen.			Erhöhter Planungsaufwand, geringes Flächenangebot sowie die hohen investiven Kosten stellen die größten Hemmnisse dieser Maßnahme dar. Um diese Hemmnisse zu reduzieren ist die Prüfung eines möglichen PPP-Modells möglich. Die Hemmnisse der BürgerInnen, aufgrund fehlender sicherer Abstellmöglichkeiten das Fahrrad nicht zu nutzen kann sich mit dieser Maßnahme, unter der Voraussetzung dass entsprechend geeignete Fahrradabstellplatzvarianten gewählt werden, verringern.																																																																				
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																		
Das Minderungspotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Ziel der Maßnahme ist es, die mit dem PKW zurückgelegte Fahrleistung (km/Jahr) zu reduzieren. Gelingt es mit der Maßnahme die jährlichen Fahrleistung der PKW und Motorräder um nur 0,5% zu reduzieren, würden sich die Emissionen um ca. 140 t CO ₂ /Jahr verringern, der Primärenergieverbrauch um ca. 530 MWh/Jahr.					Minderungspotenzial über jährlich 140 t CO ₂ 530 MWh																																																																		
Kosten																																																																							
Die Kosten sind von der Anzahl und der Art der geplanten Fahrradabstellanlagen abhängig. Preise liegen für Abstellplätze ohne Überdachung bei ca. 30-100€ pro Radplatz, bei Abstellplätzen mit Überdachung bei ca. 100-500€ pro Radplatz und bei Fahrradboxen ab ca. 500 € pro Radplatz. Angenommene 80 Stellplätze (30 á 50€, 30 á 200 €, 20 á 500€).		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																																		
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																																		
		Anschubkosten (für Gemeinde)		17.500 €	k.A.																																																																		
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																							
In einem ersten Schritt der Maßnahme ist die Untersuchung und Identifikation möglicher Fahrradabstellmöglichkeiten in den Kommunen erforderlich. Hierbei ist vorallem zu klären, welche Art an welchem Standort umsetzbar ist (Fahrradparkhaus, Fahrradbox, Radplatz mit und ohne Überdachung). Desweiteren ist die Klärung des Finanzierungsrahmens erforderlich.			Beginn	01.01.2017	5,0 Jahre																																																																		
			Ende	01.01.2022																																																																			
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																				
M1 - E-Ladestationen M2 - Radwege M8 - Fahrradmitnahme im ÖPNV																																																																							
Controlling																																																																							
Kennwert/ Erfolgsindikator		Anzahl der errichteten Fahrradabstellplätze																																																																					
Angestrebter Indikatorwert		30 Standard 30 Überdacht 20 Boxen																																																																					

Nr. M 4	Mitfahrerparkplätze	Zeithorizont	Beginn 7/2016	Dauer 4 Jahre																																																												
Handlungsfeld	Mobilität	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																													
Zielgruppe	lokale/regionale Pendler	Maßnahmenpartner	umliegende Gemeinden, Landkreis																																																													
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																														
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> <td></td><td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<p>Über 130 Mitfahrerparkplätze hat der Landesbetrieb Mobilität Rheinland-Pfalz bereits angelegt. Sie liegen normalerweise genau dort, wo es sinnvoll ist, sich als Fahrgemeinschaft zu treffen, nämlich an den Auffahrten zu den Autobahnen oder an wichtigen Kreuzungen von Bundesstraßen. Manche liegen direkt am Stadtrand, andere etwas außerhalb. Ihre Größe ist unterschiedlich, ebenso die Befestigung und andere Merkmale. In jedem Fall kann das Auto dort aber problemlos und zudem gebührenfrei abgestellt werden. (http://www.mitfahren.rlp.de)</p> <p>Derzeit gibt es in Wörth am Rhein noch keine Mitfahrerparkplätze. Der nächste befindet sich in Kandel. Neben dem baulichen Aspekt beinhaltet die Maßnahme jedoch auch die Kommunikation an die BürgerInnen. Dies kann beispielsweise über folgende Kanäle durchgeführt werden: Mobilitäts-COMPASS, betriebliches und behördliches Mobilitätsmanagement.</p>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																									
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																														
Erhöhung der Besetzungsgrade der Fahrzeuge. Verbesserung der Parkplatzsituation an den Zielorten.		Keine notwendige Flexibilität bei Berufspendlern, für Kurzstrecken nicht sinnvoll, Bürgerresonanz bleibt gering.																																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																												
Das Minderungspotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Ziel der Maßnahme ist es, die Besetzungsgrade in den PKWs, speziell bei Alltagsfahrten (Arbeitsplatz) zu erhöhen und so die zurückgelegte Fahrleistung (km/Jahr) zu reduzieren. Gelingt es mit der Maßnahme die jährlichen Fahrleistung der PKW um nur 0,5% zu reduzieren, würden sich die Emissionen um ca. 137 t/CO ₂ /Jahr verringern, der Primärenergieverbrauch um ca. 525 MWh/Jahr.				Minderungspotenzial über jährlich 137 t CO ₂ 525 MWh																																																												
Kosten																																																																
Kosten für die Herstellung der Parkplätze hängen von den Untergrundverhältnissen an auch von der Ausgestaltung ab (Schotter, Pflaster, Asphalt) und liegen ca. zwischen 50-100 €/m ² (ohne Wartung u. Instandhaltung). Grundstückskosten abh. v. Eigentümer und Lage.		Kosten/Einsparungen (für Dritte)	Kosten	Einsparungen																																																												
			k.A.	k.A.																																																												
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																												
		Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																												
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																
Identifikation weiterer möglicher Mitfahrerparkplätze, speziell auf den ausgeprägten Pendlerstrecken.		Beginn	01.07.2016	4,0 Jahre																																																												
		Ende	01.07.2020																																																													
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
M5 - Betriebliches Mobilitätsmanagement M6 - Mobilitäts-COMPASS M7 - Car Sharing		Beispiel aus Rheinland-Pfalz: http://www.mitfahren.rlp.de																																																														
Controlling																																																																
Kennwert/ Erfolgsindikator	Umsetzung von Mitfahrerparkplätzen Erhöhung der Fahrgemeinschaften in Betrieben																																																															
Angestrebter Indikatorwert	2 Parkplätze Erhöhung der Fahrgemeinschaften in Betrieben um 5 Prozent																																																															

Nr. M 5	Betriebliches Mobilitätsmanagement		Zeithorizont	Beginn 6/2017	Dauer 3 Jahre																																																																						
Handlungsfeld	Mobilität	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																																								
Zielgruppe	lokale/ regionale Pendler, Arbeitnehmer	Maßnahmenpartner	Unternehmen, Stadt Wörth am Rhein, Wirtschaftsförderung																																																																								
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																									
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td><input type="checkbox"/></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input type="checkbox"/></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> <td></td><td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	direkt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input type="checkbox"/>																																																																					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																																				
Beschreibung																																																																											
<p>Die Unternehmen in und um Wörth am Rhein sind auch für die Mobilität ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter auf ein leistungsfähiges Verkehrssystem angewiesen. Allerdings trägt die hohe Zahl an Pendlerverkehren und Dienstfahrten gleichzeitig zum Verkehrsaufkommen bei. Hier schlummern im Bereich Mobilität viele ungenutzte Potenziale. Mobilitätsmanagement kann diese Verkehre beeinflussen und reduzieren oder auf nachhaltige Verkehrsträger umlenken. Ziel ist es, eine effiziente, nachhaltige, umwelt- und sozialverträgliche Mobilität in Betrieben zu fördern. Aufgabe des Mobilitätsmanagements ist die Information, Kommunikation, Organisation, Koordination und Vermittlung von Mobilitätsangeboten. Hierbei soll aktiv auf die vorhandenen Betriebe zugegangen werden. Folgende Bereiche im betrieblichen Mobilitätsmanagement sollen hierbei angesprochen werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehr Flexibilität bei Arbeits- und Geschäftszeiten (Entlastung der Spitzenstunden) - Innovative Lösungen zum Fuhrparkmanagement unter Nutzung alternativer Antriebe (LeaseRad statt Firmenfahrzeug) - Job Ticket - Betriebliches Bonussystem für Fahrradfahrer (z.B. Verzeehrprämie für Kantine) - Dusch- und Umziehmöglichkeiten für Fahrradpendler - Reservierte Parkplätze für Fahrgemeinschaften - Betriebsfahrräder für Bahnpendler 																																																																											
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																								
Beim firmeneigenen Fuhrpark und bei den Dienstreisen befinden sich in vielen Betrieben ungenutzte Einsparpotenziale, die nicht selten bis zu 2 % betragen. Auch die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter haben erhebliche Mobilitätskosten zu tragen, welche durch ein abgestimmtes Angebot in den Betrieben reduziert werden können.			Eine Umsetzung des betrieblichen Mobilitätsmanagements hängt von der Akzeptanz und dem Gestaltungswillen der jeweiligen Unternehmensführung ab.																																																																								
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																						
Das Minderungspotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Ziel der Maßnahme ist es, den Individualverkehr zu reduzieren und somit eine Verschiebung des Modal Splits zugunsten des Rad-, Fuß, ÖPNV- und Mitfahrerverkehrs zu erreichen. Gelingt es mit der Maßnahme die jährlichen Fahrleistung der PKW und Motorräder um nur 0,5 % zu reduzieren, würden sich die Emissionen um ca. 140 t CO ₂ /Jahr verringern, der Primärenergieverbrauch um ca. 530 MWh/Jahr.					Minderungspotenzial über jährlich 140 t CO ₂ 530 MWh																																																																						
Kosten																																																																											
Durch die Einstellung eines Klimaschutzmanagers sind die Kosten für Netzwerkarbeit sowie Akteursansprache weitgehend abgedeckt. Kosten für Organisation der Workshops, Einladungsmanagement, bereitgestelltes Material etc. ca. 1.000 €/ Workshop. Angenommen werden zunächst 4 Workshops.		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																																						
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																																						
		Anschubkosten (für Gemeinde)		4.000 €	k.A.																																																																						
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																											
Ansprache und Gewinnung von Unternehmen für die Maßnahme, speziell in Bereichen von hohem Quell-/ Zielverkehr, Aufstellung einer betriebseigenen Pendlerstatistik in den teilnehmenden Unternehmen sowie weiteren Informationen zu Häufigkeit von Dienstreisen, Fuhrpark, Parkplätze, Fahrradständern etc., Erarbeitung von zugeschnittenen Lösungen für die Betriebe in verschiedenen Workshops, Kommunikation der Ergebnisse an die Unternehmen in Wörth am Rhein.			Beginn	01.06.2017	3,0 Jahre																																																																						
			Ende	31.05.2020																																																																							
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																								
M 1 - E-Ladestationen M 2 - Radwege M 3 - Fahrradabstellplätze M 4 - Mitfahrerparkplätze M 7 - Car Sharing M 8 - Fahrradmitnahme ÖPNV																																																																											
Controlling																																																																											
Kennwert/ Erfolgsindikator		Anzahl der teilnehmenden Unternehmen Reduzierte Fahrzeugkilometer in den Unternehmen																																																																									
Angestrebter Indikatorwert		4 Unternehmen als Pilot, weitere Unternehmen im Folgenden																																																																									

Nr. M 6	Mobilitäts-COMPASS		Zeithorizont	Beginn 1/2017	Dauer 6 Jahre																																																																		
Handlungsfeld	Mobilität	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																																				
Zielgruppe	lokale/ regionale Pendler, Bürger	Maßnahmenpartner	Anbieter der unterschiedlichen Mobilitätsformen																																																																				
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																					
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<p>Um die Verbreitung des Mobilitäts-COMPASS weiter zu steigern, könnte eine App, z. B. für Smart Phones oder Tablet PCs, programmiert und auf der Homepage zu Download bereitgestellt werden.</p>			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																															
Beschreibung																																																																							
<p>Der Mobilitäts-COMPASS soll die Bürgerinnen und Bürger Wörths dazu anregen das eigene Auto auch einmal in der Garage zu lassen. Zu Fuß, mit dem Fahrrad, mit dem Bus, mit der Straßenbahn oder mit dem Zug ist alles gesünder und erlebnisreicher als mit dem Auto. Dies darzustellen ist das Ziel. Gedacht ist der COMPASS einerseits als Broschüre für Neubürger, um ihnen aufzuzeigen wie die Alltagsmobilität ohne Auto bewältigt werden kann sowie online zum Download. Es werden Stadtkarten und Informationen zu allen Verkehrsmitteln mit Zustiegspunkten und Routen zur Verfügung gestellt. Zur Erstellung eines ganzheitlichen überregionalen Konzeptes ist die Einbeziehung der Nachbarkommunen zu empfehlen (z. B. Nachtbusse etc.).</p>																																																																							
Chancen/Ziele:																																																																							
Bündelung aller wichtigen Informationen an einem Ort zur vereinfachten Weitergabe an die Bürger im Landkreis. Einbindung aller Mobilitätsarten.			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																				
			Sammlung und Koordination vieler Informationen sowie laufende Aktualität erfordern einen nicht geringen personellen Aufwand.																																																																				
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																		
Das Emissionsminderungs- und Energieeinsparpotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Die indirekten Potenziale der Maßnahme sind abhängig von der Ausgestaltung der Maßnahme (wie aktiv wird über die Internetseite informiert und wie werden die Bürgerinnen und Bürger darauf aufmerksam gemacht). Generell ist das Minderungspotenzial jedoch als eher gering einzustufen.																																																																							
Kosten																																																																							
Kosten f. personellen Aufwand (intern) zur Sammlung, Koordination und Aufbau der Internetseite: 6.000 € und regelm. Aktualisierung 500€/Jahr. (Kosten für grafische u. textliche Gestaltung der Broschüre ca. 4.000 € + Druckkosten nach Auflage./ Personeller Aufwand Erstellung der Artikel im Amtsblatt		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																																		
				k.A.	k.A.																																																																		
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		500 €	k.A.																																																																		
		Anschubkosten (für Gemeinde)		6.000 €	k.A.																																																																		
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																							
<ul style="list-style-type: none"> - Entscheidung über Ausgestaltung (Homepage, Amtsblattserie) und Umsetzung der Maßnahme - Erarbeitung der Inhalte und Informationen - Inhaltliche und visuell ansprechend Aufbereitung - Kommunikation über die Kommunen an die Bürger - Laufende Aktualisierung der Inhalte/ Verknüpfungen 			Beginn	01.01.2017	6,0 Jahre																																																																		
			Ende	01.01.2023																																																																			
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																				
Sämtliche Maßnahmen im Bereich Mobilität			Beispiel für Mobilitäts-COMPASS als Broschüre: http://www.weilheim.de/index.asp?tid=8&cid=13961&nid=275																																																																				
Controlling																																																																							
Kennwert/ Erfolgsindikator	Installation des Mobilitäts-COMPASS auf der Homepage Anzahl der Klicks/Seitenaufufe und Downloads (Alternativ: Anzahl der regelmäßigen Veröffentlichungen z.B. über Amtsblatt)																																																																						
Angestrebter Indikatorwert	Installation durchgeführt 10.000 Klicks (Anzahl Veröffentlichungen: 4 pro Jahr)																																																																						

Nr. M 7	Car Sharing	Zeithorizont	Beginn 1/2017	Dauer 2 Jahre																																																												
Handlungsfeld	Mobilität	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																													
Zielgruppe	lokale/ regionale Pendler	Maßnahmenpartner	Anbieter von Car Sharing Modellen, Kommunen																																																													
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																														
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> <td></td><td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																									
Beschreibung																																																																
<p>Durch CarSharing kann die bestehende Anzahl an Autos umweltfreundlicher genutzt werden. Um ein flächendeckend gutes Car Sharing-System zu schaffen benötigt man eine große Anzahl an Nutzern, aber auch ein gut ausgebautes und vernetztes System.</p> <p>Um das bisher durch die Stadtmobil CarSharing GmbH & CO. KG Karlsruhe bestehende Angebot zu erweitern, sind entsprechend Abstimmungsgespräche mit dem Anbieter zu führen. Ein Ausbau bzw. eine Umstellung des CarSharings auf Elektroautos (E-Mobility) ist zu empfehlen. Elektrisch angetriebene Fahrzeuge leisten damit künftig wichtige Beiträge zu den globalen Herausforderungen Klimaschutz und Ressourcenknappheit. Eine stärkere Integration in die Angebote des öffentlichen Nahverkehrs wäre mit neuen Standorten an Umsteigepunkten zum ÖPNV und dazugehörigen Fahrradboxen, in denen CarSharing-Nutzer ihre Fahrräder sicher abstellen können, möglich.</p>																																																																
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																														
Reduzierung der CO ₂ -Emissionen des motorisierten Individualverkehrs durch erhöhte Nutzung der CarSharing-Angebote statt eines eigenen Autos. Verbesserung der Parkplatzsituation.		<ul style="list-style-type: none"> - Fehlendes Interesse an einer Trägerschaft des Modells - Fehlende Kooperationspartner - Geringe Akzeptanz bei den Bürgerinnen und Bürgern - Fehlende Infrastruktur für E-Mobility 																																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																												
Das Minderungspotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Ziel der Maßnahme ist es, die mit dem PKW zurückgelegte Fahrleistung (km/Jahr) zu reduzieren und den Anteil der Elektromobilität zu steigern. Gelingt es mit der Maßnahme die jährlichen Fahrleistung der PKW und Motorräder um nur 0,5 % zu reduzieren, würden sich die Emissionen um ca. 140 t CO ₂ /Jahr verringern, der Primärenergieverbrauch um ca. 530 MWh/Jahr.				Minderungspotenzial über jährlich 140 t CO ₂ 530 MWh																																																												
Kosten																																																																
Unterstützung der Öffentlichkeits- und Pressearbeit mittels Onlinepublikation, Pressemitteilung. Personalkosten sind über Klimaschutzmanager großteils abgedeckt.	Kosten/Einsparungen (für Dritte)	Kosten	Einsparungen																																																													
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																													
	Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																													
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																
Kontaktaufnahme und Gespräche mit den entsprechenden CarSharing-Anbietern, Unterstützung des CarSharing-Anbieters mit Presse- und Öffentlichkeitsarbeit bei positiver Entscheidung über Ausbau bzw. Anbindung	Beginn	01.01.2017	2,0 Jahre																																																													
	Ende	31.12.2018																																																														
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
M 1 - E-Ladestationen M 4 - Mitfahrerparkplätze M 5 - Betriebliches Mobilitätsmanagement M 6 - Mobilitäts-COMPASS		www.car2go.com																																																														
Controlling																																																																
Kennwert/ Erfolgsindikator	Angemeldete Autos pro Einwohner (ohne CarSharing-Autos), Anteil der Fahrten mit CarSharing-Fahrzeugen (Elektroautos).																																																															
Angestrebter Indikatorwert	Abnahme der angemeldeten Autos pro Einwohner um 5 %																																																															

Nr. M 8	Fahrradmitnahme ÖPNV		Zeithorizont	Beginn 1/2018	laufend																																																																		
Handlungsfeld	Mobilität	Maßnahmenpartner	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																																				
Zielgruppe	lokale/ regionale Pendler	Maßnahmenpartner	Verkehrsbetriebe																																																																				
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																					
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> <td></td><td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																															
Beschreibung																																																																							
<p>Die Fahrradmitnahme in öffentlichen Verkehrsmitteln ist ein wichtiges Serviceangebot zur Verknüpfung der umweltfreundlichen Verkehrsarten. Langfristig sollen im Zuge der Maßnahme Lösungen erarbeitet werden, die die Fahrradmitnahme im ÖPNV vereinfachen sollen. Unterschiedliche Regelungen können zu einer Verunsicherung und schlechten subjektiven Einschätzung der Nutzer beitragen. Hierzu sind folgende Themen zu prüfen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mitnahme ohne zeitliche oder tarifliche Einschränkung (kostenfrei, immer) in Bus und Bahn - Möglichkeiten zum Einsatz von Fahrradträgern für Busse - Möglichkeiten zum Einsatz von zusätzlichen speziellen Wagons zur Fahrradmitnahme 																																																																							
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																				
Schaffung eines radverkehrsfreundlichen Klimas. Steigerung des Radverkehrsanteils. Verknüpfung des Radverkehrs mit dem ÖPNV. Sicherstellung der selbstständigen, individuellen Mobilität aller Altersgruppen und sozialer Gruppen. Attraktivierung des ÖPNV gegenüber dem Auto.			Mangelnder Platz im Fahrgastraum könnte die Fahrradmitnahme auch zukünftig erschweren. Der Einsatz von Fahrradträgern/ speziellen Fahrradwagen/ Wagons erfordert eine entsprechende Investition seitens der Verkehrsbetriebe.																																																																				
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																		
Das Minderungspotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Ziel der Maßnahme ist es, die mit dem PKW zurückgelegte Fahrleistung (km/Jahr) zu reduzieren. Gelingt es mit der Maßnahme die jährlichen Fahrleistung der PKW und Motorräder um nur 0,5 % zu reduzieren, würden sich die Emissionen um ca. 140 t CO ₂ /Jahr verringern, der Primärenergieverbrauch um ca. 530 MWh/Jahr.					Minderungspotenzial über jährlich 140 t CO ₂ 530 MWh																																																																		
Kosten																																																																							
Die Kosten können derzeit noch nicht beziffert werden.		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																																		
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																																		
		Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																																		
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																							
Generell ist zunächst die Gesprächsaufnahme mit den Verkehrsbetreibern erforderlich. Es soll ausgelotet werden, wie die Möglichkeiten für eventuelle Pilotprojekte aussehen könnten. Das Anschauen von Best Practice Beispielen (s. u.) ist hier zu empfehlen.			Beginn	01.01.2018	laufend																																																																		
			Ende	fortlaufend																																																																			
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																				
M 2 - Radwege M 3 - Fahrradabstellplätze M 5 - Betriebliches Mobilitätsmanagement M 6 - Mobilitäts-COMPASS			Spezieller Fahrradwagen bei der Zahnradbahn in Stuttgart; Beispiel Göttingen: Im gesamten Kommunebusnetz ganztägig kostenlose Fahrradmitnahme; Beispiel Rems-Murr-Kreis: Fahrrad2Go: gemeinsame Entwicklung eines Fahrradhalterungssystems für den Omnibus-Verkehr mit Busunternehmen und Fachhochschule für Technik Esslingen. Einsatz im Linienverkehr zwischen Korb, Schwaikheim und Winnenden. Die Entwicklungs- und Investitionskosten für die Fahrradhalterungssysteme werden vom Verband Region Stuttgart aus seinem Förderprogramm „Nachhaltige Mobilität in der Region“ zur Hälfte mitfinanziert.																																																																				
Controlling																																																																							
Kennwert/ Erfolgsindikator		Steigerung der Mitnahmemöglichkeiten im ÖPNV																																																																					
Angestrebter Indikatorwert		Kostenfreie Mitnahme zu jeder Zeit																																																																					

Nr. M 9	ÖPNV-Frequenz	Zeithorizont	Beginn 7/2018	Dauer 5,5 Jahre																																																												
Handlungsfeld	Mobilität	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																													
Zielgruppe	lokale/ regionale Berufs- und Freizeitpendler	Maßnahmenpartner	Verkehrsbetriebe																																																													
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																														
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>E Maßnahmenart</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	E Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung					<p>Die Bedienungshäufigkeit (Taktichte) gibt an, wie oft eine Haltestelle in einem definierten Zeitraum - in der Regel innerhalb einer Stunde - bedient wird. Sie ist ein Bestandteil der Bedienungsqualität, ein wesentliches Merkmal der Angebotsqualität im ÖPNV und ein einfach messbares Qualitätskriterium. Die Bedienung einer Haltestelle kann durch eine oder mehrere Linien erfolgen. Jede von ihnen sollte grundsätzlich in einem festen Takt verkehren, da die einfache Merkbarkeit eines regelmäßigen Fahrtenangebotes ein wichtiges Qualitätsmerkmal für den Nutzer darstellt. Zur Verringerung der Wartezeiten sollten mehrere Linien zueinander passende Takte besitzen und zeitlich versetzt verkehren.</p> <p>Im Zuge der Maßnahme sollen mögliche Ansätze für weitere Taktverdichtungen im lokalen ÖPNV-Netz identifiziert und ausgebaut werden.</p>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	E Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																																											
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																														
Langfristige Sicherung der Mobilität der Bürger. Erhöhung der Verkehrsnachfrage im öffentlichen Verkehr.		Erhöhter Finanzierungsbedarf																																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																												
Das Minderungspotenzial ist nicht direkt quantifizierbar. Das Emissions- und Energieeinsparpotenzial liegt vor allem in einer Änderung des Modal Split zugunsten des ÖPNV.																																																																
Kosten																																																																
Die Kosten können derzeit noch nicht beziffert werden.		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kosten</th> <th>Einsparungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kosten/Einsparungen (für Dritte)</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> <tr> <td>Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> <tr> <td>Anschubkosten (für Gemeinde)</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> </tbody> </table>				Kosten	Einsparungen	Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.	Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																
	Kosten	Einsparungen																																																														
Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.																																																														
Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																														
Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																														
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																
Der Nahverkehrsplan ist planerisch auf einen Zeitraum von mindestens 5 Jahren angelegt.		Beginn	01.07.2018	5,5 Jahre																																																												
		Ende	31.12.2023																																																													
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
M 3 - Fahrradabstellplätze M 5 - Betriebliches Mobilitätsmanagement M 6 - Mobilitäts-COMPASS M 8 - Fahrradmitnahme ÖPNV M 10 - Intelligente Vernetzung																																																																
Controlling																																																																
Kennwert/ Erfolgsindikator	Sinnvolle Steigerung der Bedienungshäufigkeit.																																																															
Angestrebter Indikatorwert	Abhängig von den Verkehrsbetrieben																																																															

Nr. M 10	Intelligente Vernetzung		Zeithorizont	Beginn 1/2018	laufend																																																												
Handlungsfeld	Mobilität	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Landkreis																																																														
Zielgruppe	Bürgerinnen und Bürger	Maßnahmenpartner	Verkehrsbetriebe																																																														
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>E</td> <td></td> <td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	E		Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	E		Maßnahmenart																																																								
Beschreibung																																																																	
<p>Neue Mobilitätskonzepte sind erforderlich um Menschen auch in Zukunft schnell, sicher und komfortabel, gleichzeitig aber auch effizient, emissionsarm und ressourcenschonend befördern zu können. Der zunehmenden Vernetzung der Verkehrsträger und Fahrzeuge durch Informations- und Kommunikationstechnologien kommt dabei zentrale Bedeutung zu. In den vergangenen Jahren haben sich neue und innovative Verkehrskonzepte und Mobilitätsangebote entwickelt. Insbesondere Trends, die ursprünglich nicht aus dem Verkehrsbereich stammen, wie das Aufkommen neuer Kommunikationsformen (soziale Netzwerke, Smartphones), beschleunigen diese Entwicklung. Vor allem das Car- und BikeSharing sowie deren Verknüpfung mit dem öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV) sind hierfür beispielhaft.</p> <p>Die Förderung einer durchgängigen elektronischen Fahrplaninformation und die Einführung eines interoperablen elektronischen Fahrgeldmanagementsystems unterstützen die Integration von Fahrradverleihsystemen und CarSharing-Flotten in den ÖPNV. Hierzu ist es erforderlich, dass sämtliche angebotene Mobilitätsformen integriert werden.</p>																																																																	
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																														
Eine durchgängige elektronische Fahrgastinformation sowie ein einfaches elektronisches Bezahlungssystem und die damit verbundene Verknüpfung aller Mobilitätsangebote mindert den Widerstand diese auch zu verwenden (kein kompliziertes Bedienen von Ticketautomaten etc.)			Umsetzung eines vollumfänglichen Fahrgeldmanagementsystems mit Check-In-Check-Out-Regelung (streckengenaue Abrechnung) erfordert hohe Investitionen und das Einbeziehen sämtlicher Verkehrsbetriebe und Anbieter unterschiedlicher Mobilitätsformen.																																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																												
Das Emissions- und Energieeinsparpotenzial liegt vorallem in einer Änderung des Modal Split zugunsten des ÖPNV. Ein konkretes CO ₂ -Minderungspotenzial kann für die Maßnahme nicht benannt werden. Sie ist jedoch wichtige Grundvoraussetzung, ohne die eine volle Wirkung der weiteren betrachteten Maßnahmen nicht in vollem Maße erreicht werden kann.																																																																	
Kosten																																																																	
Konkrete Angaben zu den Kosten können hier im Vorfeld nicht gemacht werden, da diese je nach Art der Maßnahme sehr unterschiedlich ausfallen.		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																												
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																												
		Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																												
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																	
Die Vernetzung an sich kann als langfristige Maßnahme gesehen werden.			Beginn	01.01.2018	laufend																																																												
			Ende	fortlaufend																																																													
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
M 1 - E-Ladestationen M 3 - Fahrradabstellplätze M 4 - Mitfahrerparkplätze M 5 - Betriebliches Mobilitätsmanagement M 6 - Mobilitäts-COMPASS M 7 - CarSharing M 8 - Fahrradmitnahme ÖPNV																																																																	
Controlling																																																																	
Kennwert/ Erfolgsindikator		Anteil der miteinander vernetzten Mobilitätsformen																																																															
Angestrebter Indikatorwert		100 % der angebotenen Mobilitätsformen sind miteinander sowie auch mit der Region vernetzt																																																															

Nr. V 1	Ideenwettbewerb für Mitarbeiter „Energieeffizienz in der Stadtverwaltung“		Zeithorizont	Beginn 9/2016	laufend																																																												
Handlungsfeld	Öffentliche Verwaltung	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																														
Zielgruppe	Angestellte in der Verwaltung/ Stadt Wörth am Rhein	Maßnahmenpartner	Stadtverwaltung																																																														
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																															
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<p>Die Stadt Wörth am Rhein verfügt bereits über ein betriebliches Vorschlagwesen. Unter dem Gesichtspunkt des Klimaschutzes soll diesem jedoch ein besonderer Stellenwert eingeräumt werden. Daher soll für die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Stadt Wörth am Rhein ein Ideenwettbewerb „Energieeffizienz in der Stadtverwaltung“ ausgeschrieben werden. Dadurch können sie in den Klimaschutz integriert und ihre eigenen Ideen eingebracht werden. Durch die eigene Beteiligung steigt die Bereitschaft das Nutzerverhalten maßgeblich zu verbessern und so Energie einsparen zu können.</p> <p>Entscheidend für die Umsetzung der Maßnahme ist, dass bei Vorschlag und Umsetzung einer Maßnahme die jeweilige Mitarbeiterin bzw. der jeweilige Mitarbeiter am "Erfolg" durch beispielsweise einen Sonderbonus beteiligt wird.</p>			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																										
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																															
Es motiviert die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Allerdings nur, falls der Einsatz auch angemessen belohnt und anerkannt wird. Ansonsten fühlen sie sich schnell ausgenutzt. Dabei ist festzuhalten, dass die Anerkennung und Wertschätzung der Leistung sogar wichtiger ist als materielle Belohnungen.		Wenn die Ideen zwar eingebracht, dann aber nicht umgesetzt werden, kann es zu Enttäuschungen bei den Mitarbeitern kommen.																																																															
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																												
Schwer quantifizierbar, aber durch geändertes Nutzerverhalten durchaus vorhanden. Ggf. messbar bei einzelnen Ideen aus Ideenwettbewerb.																																																																	
Kosten																																																																	
Keine weiteren Kosten erwartet. Information der Mitarbeiter erfolgt über interne Kommunikationswege.				Kosten	Einsparungen																																																												
		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		k.A.	k.A.																																																												
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																												
		Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																												
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																	
			Beginn	01.09.2016	laufend																																																												
			Ende	fortlaufend																																																													
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
V 2 - Lessons Learned/ Schulungsprogramme für Hausmeister																																																																	
Controlling																																																																	
Kennwert/ Erfolgsindikator		Zahl der eingegangenen Vorschläge pro Jahr																																																															
Angestrebter Indikatorwert		20 Vorschläge																																																															

Nr. V 2	Lessons Learned/ Schulungsprogramme für Hausmeister		Zeithorizont Beginn 7/2017 jährlich																																																										
Handlungsfeld	Öffentliche Verwaltung	Maßnahmenträger	Klimaschutzmanager, Hochbauamt																																																										
Zielgruppe	Hausmeister städtischer und anderer Einrichtungen	Maßnahmenpartner	Hausmeister, Energieberater, Schulamt																																																										
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																											
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																																						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																												
<input type="checkbox"/>	direkt																																																												
<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																												
Beschreibung																																																													
<p>Der Energieverbrauch in Gebäuden wird entscheidend von der Arbeit des Hausmeisters beeinflusst. Schlechte Einstellungen der Heizung, Lüftung und anderen technischen Anlagen können den Energieverbrauch sogar verdoppeln. Mit entsprechenden Schulungen können den Hausmeistern wichtige energiesparende Einstellungen an den technischen Anlagen sowie Tipps zum Nutzerverhalten an die Hand gegeben werden.</p> <p>Das städtische Facility Management legt bereits im Rahmen des Energiesparprogramms an Schulen großen Wert auf die Kompetenz der eigenen Hausmeister. Dies gilt es nun auf alle städtischen Liegenschaften zu erweitern. Aber nicht nur die eigenen Liegenschaften sollen bei der Maßnahme im Fokus stehen. Die Erfahrungen der eigenen Hausmeister sollen möglichst auch auf weitere große Gebäude in Wörth (z. B. Wohnblocks o. ä.) ausgeweitet werden. Hierbei ist eine Vernetzung der örtlichen Hausmeister denkbar, die sich über ihre Erfahrungen austauschen können.</p>																																																													
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																											
Es bestehen durchaus nennenswerte Einsparpotenziale im Bereich der Energiekosten. Ein Energiemonitoring kann aufgesetzt bzw. optimiert werden. Die Hausmeister werden fachlich geschult, der Nutzen kommt ggf. auch Dritten wie den Schulen direkt zugute.		Bereitschaft der Hausmeister das Schulungsprogramm anzunehmen. Fehlende zeitliche und personelle Ressourcen der städtischen Ämter zur Vorbereitung und Durchführung von regelmäßigen Schulungen.																																																											
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial			direkt/ indirekt																																																										
Das Einsparpotenzial ist nicht konkret bezifferbar, dürfte sich aber im Bereich von 3-5 % des jährlichen Energieverbrauchs bewegen, wenn die Punkte Nutzerverhalten, optimale Justierung der technischen Anlagen eingehalten bzw. verbessert werden. Beispielhafte Einsparung am Rathaus/Polizeigebäude in Höhe von 5 % bei Strom und Gas ergibt eine jährliches Energieeinsparpotential in Höhe von ca. 35 MWh. Beispielhafte Einsparung am Rathaus Wörth in Höhe von 5 % bei Strom und Gas ergibt eine jährliches CO ₂ -Minderungspotenzial in Höhe von ca.7 Tonnen.			Minderungspotenzial über jährlich 7 t CO ₂ 35 MWh																																																										
Kosten																																																													
Diese Maßnahme bietet für die kommunalen Kassen durchaus erwähnenswertes Einsparpotenzial, ohne dabei nennenswerte Kosten für die Einführung und Umsetzung der Maßnahme zu generieren. Beispielhafte Einsparung am Rathaus in Höhe von 5 % bei Strom und Gas ergibt eine jährliche Kostenersparnis in Höhe von ca. 3.500 €	Kosten/Einsparungen (für Dritte)	Kosten	Einsparungen																																																										
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																										
	Anschubkosten (für Gemeinde)	3.000 €	k.A.																																																										
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																													
	Beginn	01.07.2017	jährlich																																																										
	Ende	jährlich																																																											
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																											
V1 - Ideenwettbewerb für Mitarbeiter „Energieeffizienz in der Stadtverwaltung“		Ein zentraler Faktor für den Erfolg und die Akzeptanz dieser Maßnahme ist die Art und Weise der Kontaktaufnahme zu den Hausmeistern. Dabei kommt es darauf an, durch wen und mit welcher Botschaft dies passiert. Ferner sollte der Klimaschutzmanager im Idealfall der Ansprechpartner und Koordinator der Maßnahme sein. Konstanz ist für den Erfolg der Maßnahme neben der Übermittlung von Wissen und der zu erzielenden Akzeptanz der Schlüssel zum Erfolg.																																																											
Controlling																																																													
Kennwert/ Erfolgsindikator	Schulung der Hausmeister durchgeführt Energieeinsparung in %																																																												
Angestrebter Indikatorwert	Ja ca. 5 %																																																												

Nr. V 3	Tullaschule Wörth-Maximiliansau		Zeithorizont	Beginn 9/2015	Dauer 3 Jahre																																																
Handlungsfeld	Öffentliche Verwaltung	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein																																																		
Zielgruppe	Tullaschule Wörth-Maximiliansau	Maßnahmenpartner	Schule																																																		
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																			
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> indirekt			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input type="checkbox"/>	indirekt																																														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																														
Beschreibung																																																					
<p>Der Schulcampus Grundschule Tullaschule besteht aus den Gebäuden Tullaschule und Tullahalle. Die Beheizung der beiden Gebäude erfolgt derzeit über drei, im UG der Schule vorhandene 2-Stoff-Brenner für fossile Brennstoffe (Gas, Öl). Das bestehende Dach der Tullaschule ist konstruktionsbedingt nicht für die Aufnahme von Photovoltaik bzw. Solarthermie geeignet. Die Dachfläche der Tullahalle wurde an einen Betreiber von Photovoltaik verpachtet.</p> <p>Im laufenden Jahr ist eine Komplettsanierung des Daches vorgesehen, die zudem in den Konstruktionsaufbau des Daches eingreifen wird und naturgemäß auch einen verbesserten Wärmeschutz mit sich bringt. Gleichzeitig ist geplant, die Tullaschule als Ganztageschule durch einen Mensabau zu ergänzen. Im Zuge des Mensabaus soll für die Gebäude ein ganzheitliches und eventuell förderfähiges Energiekonzept erstellt werden (angedacht sind PV-Dachnutzung mit Hinterlüftung und Wärmetauscher sowie Eisspeicher). Hierfür ist es erforderlich auf die zu sanierende Dachfläche dahingehend Einfluss zu nehmen und konstruktiv so auszubilden, dass evtl. eine Aufnahme von Photovoltaik oder Solarthermie möglich ist.</p>																																																					
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																		
Nutzung verschiedener erneuerbarer Energien in einem innovativen Projekt mit Pilotcharakter. Mögliche Förderung der "Eisspeicherlösung".			Keine Zuwendung für die beschriebene Dachsanierung. Hohe Investitionskosten ohne entsprechende Förderung für ein innovatives Gesamtenergiekonzept.																																																		
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																
Das Einsparpotenzial ist ohne eine konkrete Auswahl der möglichen Lösungen nicht direkt quantifizierbar. Genauere Untersuchungen zu Effizienz und Rentabilität müssen daher noch erfolgen.																																																					
Kosten																																																					
Kosten können derzeit noch nicht abgeschätzt werden.			Kosten	Einsparungen																																																	
		Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.																																																	
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																	
		Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																	
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																					
Die Dachsanierung soll noch im Jahr 2015 durchgeführt werden. Für den Mensabau wird im Zuge der Schulbauförderung eine Zusage für Zuwendungen erwartet.			Beginn	01.09.2015	3,0 Jahre																																																
			Ende	01.09.2018																																																	
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																		
			Eisheizung: http://www.viessmann.de/de/wohngebaeude/waermepumpe/eis-energiespeicher/eisspeichersystem.html																																																		
Controlling																																																					
Kennwert/ Erfolgsindikator	Konstruktive Ausbildung des Daches zur Aufnahme von Photovoltaik oder Solarthermie Erstellung Energiekonzept mit Eisspeicher																																																				
Angestrebter Indikatorwert	Dachsanierung wurde entsprechend durchgeführt																																																				

Nr. V 4	Badepark Wörth am Rhein		Zeithorizont	Beginn 10/2015 laufend																																																								
Handlungsfeld	Öffentliche Verwaltung		Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein																																																								
Zielgruppe	Badepark Wörth am Rhein		Maßnahmenpartner	Stadtwerke																																																								
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																																									
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																																							
<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																																											
<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																											
<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																											
<input type="checkbox"/>	indirekt																																																											
Beschreibung																																																												
Der Badepark in Wörth am Rhein wird jährlich von ca. 110.000 Besuchern frequentiert und CO ₂ freundlich betrieben. Im Zuge der Klärung über den weiteren Betrieb des Badeparks soll auch künftig die Fragestellung des Einsatzes von Solarthermie in städtischer Regie einbezogen werden. Hierzu ist eine enge Abstimmung zwischen Stadt und Stadtwerken erforderlich. Generell sollen die Stadtwerke im Zuge der Maßnahme weiterentwickelt werden und bei Themen der regenerativen Energien und Energieeinsparung (speziell im Badepark) eine zentrale Rolle spielen.																																																												
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																									
Einsatz von Solarthermie im Badepark. Stadtwerke stellen einen starken Partner für erneuerbare Energien und Klimaschutz dar.			Interessen der Stadtwerke laufen gegensätzlich, hoher organisatorischer Aufwand																																																									
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																							
Das Einsparpotenzial ist ohne eine konkrete Auswahl der möglichen Lösungen nicht direkt quantifizierbar.																																																												
Kosten																																																												
Kosten können derzeit noch nicht abgeschätzt werden.			Kosten		Einsparungen																																																							
		Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.																																																								
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																								
		Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																								
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																												
			Beginn	01.10.2015	laufend																																																							
			Ende	fortlaufend																																																								
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																									
E 7 - Ausbau Solarenergie																																																												
Controlling																																																												
Kennwert/ Erfolgsindikator		Abstimmung mit Stadwerken hat stattgefunden, eine Lösung zum Betrieb des Badeparks und der künftigen Rolle der Stadtwerke wurde erarbeitet																																																										
Angestrebter Indikatorwert		Ja																																																										

Nr. B 1	Klimaschutz im Kindergarten: kleine Schritte große Wirkung		Zeithorizont	Beginn 9/2016	Dauer 2,3 Jahre																																																																		
Handlungsfeld	Bildung, Erziehung, Konsum		Maßnahmenträger	Kita-Leitung, Klimaschutzmanger																																																																			
Zielgruppe	Kinder im Alter von 3-6 Jahren sowie deren Eltern		Maßnahmenpartner	Kita, Eltern																																																																			
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																																																				
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> </td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	 					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	 		<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> </td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	 		<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Priorität																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																																																		
<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																																																						
<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																						
<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																						
<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																						
<input type="checkbox"/>	direkt																																																																						
<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																						
Beschreibung																																																																							
<p>Schon im Kindergartenalter können Kinder für das Thema Klimaschutz und Nachhaltigkeit sensibilisiert werden sowie einen bewussten und schonenden Umgang mit Energie und den Rohstoffen lernen. So kann dieses auf spielerische Weise vermittelte Wissen langfristig verankert werden. Hierzu soll zunächst in einem Pilotprojekt (Kindergarten oder Kindertagesstätte) eine Gruppe der "Energiedetektive" gegründet werden. In spielerischen Schritten sollen die Grundlagen für das Verständnis von Energie, Strom und Wärme erlernt werden. Verschiedene Spiele, Projekte oder auch Projektwochen zum Thema Klimaschutz sollen anschließend im regelmäßigen Rhythmus stattfinden. Parallel zur Arbeit mit den Kindern soll zusammen mit dem Klimaschutzmanager, den Erzieherinnen und der Leitung der Kindertagesstätte ein Zertifizierungsprogramm für alle Wörther Kindergärten und Kindertagesstätten entwickelt werden. Hierzu gehört als zentraler Baustein die Entwicklung einer Checkliste mit den Schwerpunkten Energieverbrauch, Energieeinsparung, Mülltrennung, Müllvermeidung, Umgang mit Trinkwasser und weiterer Kriterien.</p>																																																																							
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																				
Bereits kleine Kinder kommen auf spielerische Weise mit den Themen Klimaschutz/Energieeinsparung in Berührung. Über die Kinder werden die Themen an die Eltern und somit in die Familie getragen. Die örtlichen Kindertagesstätten können sich austauschen und man kann Lessons Learned kommunizieren.			Ggf. verfügen nicht alle Erzieherinnen und Erzieher über das notwendige Wissen. Der Aufwand für die Erarbeitung von Maßnahmen, Konzepten und Aktionen kann hoch sein. Der zusätzliche Zeitaufwand ist möglicherweise nur schwer zu bewältigen. Eventuell sind finanzielle Anschaffungen zu tätigen.																																																																				
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																		
Das CO ₂ -Minderungspotenzial dieser Maßnahme ist nicht direkt quantifizierbar aber ein erforderlicher Baustein im Konzept. Wenn jedoch beispielhaft zwei Kindergärten/ Kindertagesstätten jeweils ca. 200 kWh Strom und ca. 400 kWh Wärme jährlich sparen, liegt die Emissionseinsparung über 10 Jahr gerechnet bei ca. 2 Tonnen CO ₂ . Die weitere Einsparung bei Wasser ist hier nicht berechnet.					Minderungspotenzial über jährlich ca. 0,2 t CO ₂																																																																		
Kosten																																																																							
Kostenstellen sind u. a.: Konzeption von Informationsmaterial, Bereitstellung von Materialien für die Durchführung, Durchführung Informationsveranstaltung und Fortbildung, Druckkosten. Wenn allein zwei Kindergärten/ Kindertagesstätten nur 200 kWh Strom und ca. 400 kWh Wärme jährlich sparen, liegt die Kosteneinsparung bei ca. 200 € jährlich. Die weitere Einsparung bei Wasser ist hier nicht berechnet.		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kosten</th> <th>Einsparungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kosten/Einsparungen (für Dritte)</td> <td>k.A.</td> <td>k.A.</td> </tr> <tr> <td>Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)</td> <td>k.A.</td> <td>-200 €</td> </tr> <tr> <td>Anschubkosten (für Gemeinde)</td> <td>3.500 €</td> <td>k.A.</td> </tr> </tbody> </table>			Kosten	Einsparungen	Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	-200 €	Anschubkosten (für Gemeinde)	3.500 €	k.A.																																																								
	Kosten	Einsparungen																																																																					
Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.																																																																					
Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	-200 €																																																																					
Anschubkosten (für Gemeinde)	3.500 €	k.A.																																																																					
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																							
		Beginn	01.09.2016	2,3 Jahre																																																																			
		Ende	31.12.2018																																																																				
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																				
			Um das Projekt zum Erfolg zu führen und die Bereitschaft zur Teilnahme zu fördern, sollte den interessierten Kindergärten/Kindertagesstätten eine deutlich spürbare Unterstützung bei der Organisation und Konzeption beiseite gestellt werden. Ferner ist über kleine finanzielle Anreize nachzudenken.																																																																				
Controlling																																																																							
Kennwert/ Erfolgsindikator		Pilotprojekt ist implementiert Zertifizierungsprogramm ist entwickelt																																																																					
Angestrebter Indikatorwert		Ja Ja																																																																					

Nr. B 2	Aktionstage/ Aktionswochen an Schulen		Zeithorizont	Beginn 1/2017	Dauer 2 Jahre																																																																						
Handlungsfeld	Bildung, Erziehung, Konsum	Maßnahmenträger	Schulleitung, Klimaschutzmanager																																																																								
Zielgruppe	Schüler	Maßnahmenpartner	Unternehmen, Eltern, Unis, Hochschulen, Lehrer																																																																								
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																																									
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input type="checkbox"/>										<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<p>☑ Energieverbrauch vermeiden</p> <p>☐ Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</p> <p>☐ Einsatz von erneuerbaren Energien</p> <p>☑ direkt</p> <p>☑ indirekt</p>			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	direkt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input type="checkbox"/>																																																																					
						<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																																				
Beschreibung																																																																											
<p>Durch Aktionstage an Schulen sollen die Schülerinnen und Schüler einen direkten Zugang zu den Themen Klimaschutz und Energiesparen erhalten. Mögliche Aktionen: Eltern stellen ihre Berufe vor (rund um Klimaschutz und Energie), „Nachhaltig mobil“ - Mobilität der Zukunft zum ausprobieren und mitmachen, „Tag der offenen Tür“ bei KWW: Weiterhin könnten Schülerinnen und Schüler eine Plakatausstellung zu anderen EE-Anlagen gestalten, die dort präsentiert werden.</p> <p>Die Aktionstage oder Aktionswochen sollen in die bereits bestehenden Aktionen an den Schulen in Wörth eingeführt oder in deren Zuge umgesetzt werden.</p> <p>Aktive Ansprache der Anlagenbetreiber im Stadtgebiet und ggf. im regionalen Umfeld von Wörth durch den Klimaschutzmanager. Konzeptionierung von Veranstaltungen und Projekten. Aktive Kommunikation der Idee durch die Schülerinnen und Schüler der Schulen in Wörth am Rhein an Ihre Eltern, um zu informieren und Bereitschaft zur aktiven Teilnahme zu wecken. Bewerben der Idee in der Presse. Kontaktaufnahme zur IHK oder anderen Berufs- und Interessenvertretungen. Besuche von Hochschulen in der näheren Umgebung oder auch von Produktherstellern oder Dienstleistern in den unterschiedlichen Bereichen.</p>																																																																											
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																																								
Die Betreiber der Anlagen können diese der breiten Öffentlichkeit zugänglich machen und werben/informieren. Junge Menschen erhalten einen Einblick in attraktive Berufe. Schulen können sich mit der Wirtschaft vernetzen. Das Thema Übergang Schule Beruf wird aktiv unterstützt.			Zusätzliche zeitliche Belastung für die Lehrer. Der organisatorische Aufwand für die Schulen und die teilnehmenden Betriebe/Unternehmen ist hoch. Die Projekte müssen attraktiv sein. Das erfordert einen hohen zeitlichen Aufwand in der Kommunikation und Konzeption der Maßnahmen.																																																																								
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																																						
Das CO ₂ -Minderungspotenzial dieser Maßnahme ist direkt nicht quantifizierbar.																																																																											
Kosten																																																																											
Kostenstellen sind u. a.: Personaleinsatz, Transportkosten für die Besichtigungstermine, Kosten für Informations- und Werbematerial	Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																																							
			5.000 €	k.A.																																																																							
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		3.000 €	k.A.																																																																							
	Anschubkosten (für Gemeinde)		2.500 €	k.A.																																																																							
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																											
Vorbereitung in 2017. Durchführung im Schuljahr 2017/2018.			Beginn	01.01.2017	2,0 Jahre																																																																						
			Ende	31.12.2018																																																																							
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																																								
			Eine spürbare Unterstützung durch den Klimaschutzmanager stellt eine deutliche Erleichterung bei der Vorbereitung, Abstimmung und Koordination der Veranstaltungen dar. Der Klimaschutzmanager sollte über seine Netzwerke Ansprechpartner bei den Betreibern der Anlagen kontaktieren.																																																																								
Controlling																																																																											
Kennwert/ Erfolgsindikator	Anzahl der durchgeführten Aktionstage/ Aktionswochen im Jahr																																																																										
Angestrebter Indikatorwert	ca. 2-3 Aktionstage/ Jahr																																																																										

Nr. B 3	Plastiktütenfreie Stadt		Zeithorizont	Beginn 1/2018	Dauer 3 Jahre																																																								
Handlungsfeld	Bildung, Erziehung, Konsum		Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																									
Zielgruppe	Bürger		Maßnahmenpartner	Einzelhandel Wörth am Rhein																																																									
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																																										
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>I Maßnahmenart</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	I Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe																																																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial																																																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																																								
<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																										
<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																										
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	direkt																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	I Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																										
Beschreibung																																																													
<p>Nur einmal genutzte Plastiktüten stehen wie kaum ein anderes Produkt für eine Wegwerfgesellschaft. In manchen Ländern hat das zu drastischen Maßnahmen zur Plastiktütenreduzierung geführt. In Deutschland fehlen bislang wirksame Initiativen und ordnungsrechtliche Regelungen zur Reduzierung des Plastiktütenverbrauchs. Die Zahl der umweltschädlichen Einwegtüten soll in Wörth am Rhein sinken. Hierzu soll in einem ersten Schritt auf die Vertreter des Einzelhandels und der Wochenmärkte zugegangen werden, um zu erfahren, was getan werden muss, damit die Firmen freiwillig auf die Ausgabe von Plastiktüten verzichten. Daneben soll mit einer entsprechenden Werbekampagne für die Sensibilisierung der Wörther Bürgerinnen und Bürger sowie für weitere Unterstützung geworben werden.</p> <p>Ein Einstieg in die Maßnahme könnte die Wiederholung der Aktion auf dem Wochenmarkt sein (mitbringen der eigenen Verpackung).</p>																																																													
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																										
Vermeidung von Abfall und Bewusstseinsbildung bei den Bürgerinnen und Bürgern.			Einbezug des lokalen Handels bzw. dessen Bereitschaft auf Plastiktüten zu verzichten stellt ein großes Hemmnis dar. Einbezug ausländischer Geschäfte/ Läden in die Maßnahme ist erforderlich.																																																										
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																								
Das CO ₂ -Minderungspotenzial dieser Maßnahme ist direkt nicht quantifizierbar.																																																													
Kosten																																																													
Kostenstellen sind u. a.:			Kosten	Einsparungen																																																									
- Konzeption und Koordination einer Werbekampagne		Kosten/Einsparungen (für Dritte)	k.A.	k.A.																																																									
- Druckkosten		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	5.000 €	k.A.																																																									
- Personalkosten		Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																									
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																													
			Beginn	01.01.2018	3,0 Jahre																																																								
			Ende	31.12.2020																																																									
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																										
			Durchführung Runder Tisch mit Vertretern der Stadt (Amt für Abfallwirtschaft, Amt für Wirtschaftsförderung etc.), der Gewerbevereine und der Verbraucher mit dem Ziel, eine Informationskampagne zu den Vorteilen von Mehrwegtragetaschen zu gestalten.																																																										
Controlling																																																													
Kennwert/ Erfolgsindikator		Durchführung Informationskampagne Spürbare Reduktion der Plastiktüten (Aussagen Einzelhandel, Wochenmarkt, Abfallwirtschaft)																																																											
Angestrebter Indikatorwert		Ja Reduktion um 30 %																																																											

Nr. B 4	Energiespielplatz		Zeithorizont	Beginn 6/2018	Dauer 2 Jahre																																																								
Handlungsfeld	Bildung, Erziehung, Konsum	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																										
Zielgruppe	Kinder sowie deren Eltern	Maßnahmenpartner	Hersteller																																																										
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																																										
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe																																																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial																																																								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																																								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																																								
<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																										
<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																										
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	direkt																																																										
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																										
Beschreibung																																																													
<p>Auf diesem Spielplatz können sich Kinder auf spielerische Weise mit den erneuerbaren Energien auseinandersetzen und dabei selber Energiereserven einsetzen. Die Spielstationen auf dem Energiespielplatz sind den erneuerbaren Energien Wasser, Holz und Wind zugeordnet. Über das Spielen an den Stationen lernen die Kinder, wie erneuerbare Energien funktionieren und setzen mit ihrem Spieltrieb zugleich einen Energiefluss (Wasserkreislauf) in Bewegung. So wird die Energie der spielenden Kinder gebündelt und damit neue Energie erzeugt, welche wiederum viele Spielmöglichkeiten eröffnet.</p> <p>Im Zuge der Umsetzung der Maßnahme ist zu prüfen, ob sie im Zuge der Sanierung eines bestehenden Spielplatzes stattfinden kann/soll oder ob hierfür beispielsweise im Bürgerpark ein gesonderter "Bewegungssparcours" für Jung und Alt entstehen soll.</p>																																																													
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																										
Der Energiespielplatz bietet ein neuartiges Spielerlebnis für Kinder rund um erneuerbare Energien.			Hohe Kosten bei Neubau eines Energiespielplatzes.																																																										
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																								
Das CO ₂ -Minderungspotenzial dieser Maßnahme ist direkt nicht quantifizierbar.																																																													
Kosten																																																													
Die Kosten können auf dem derzeitigen Stand der Maßnahme nicht abgeschätzt werden.		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																								
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																								
		Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																								
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																													
			Beginn	01.06.2018	2,0 Jahre																																																								
			Ende	01.06.2020																																																									
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																										
B1 - Klimaschutz im Kindergarten: kleine Schritte große Wirkung																																																													
Controlling																																																													
Kennwert/ Erfolgsindikator		Errichtung eines Energiespielplatzes/ Bewegungssparcours für Jung und Alt																																																											
Angestrebter Indikatorwert		Errichtung bis 2020																																																											

Nr. ÖB 1	Aktive Partner/ Klimaschutzpreis für BürgerInnen/ Unternehmen	Zeithorizont	Beginn 4/2016	laufend																																																												
Handlungsfeld	Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information	Maßnahmenträger	Klimaschutzmanager																																																													
Zielgruppe	Akteure in Wörth, Multiplikatoren, Bürgerinnen und Bürger sowie Unternehmen	Maßnahmenpartner	Stadt Wörth am Rhein																																																													
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																														
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>S</td> <td></td> <td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	S		Maßnahmenart	<p>☑ Energieverbrauch vermeiden</p> <p>☑ Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</p> <p>☑ Einsatz von erneuerbaren Energien</p> <p><input type="checkbox"/> direkt</p> <p>☑ indirekt</p>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	S		Maßnahmenart																																																							
Beschreibung																																																																
<p>Klimaschutz braucht starke Partner. Um die anstehenden Aufgaben und Projekte aus dem Klimaschutzkonzept umsetzen zu können, sind Netzwerke und Partnerschaften von entscheidender Bedeutung. Wichtige Partner der Stadt für die Erreichung der ambitionierten Ziele sind: KWW, Energieversorger, ortsansässige Unternehmen, Wohnungsbaugesellschaften, Schulen, Vereine, Kirchen, Presse, Banken/ Sparkassen, Marktakteure aus dem Bereich Mobilität. Für die Initiierung der Partnerschaften und deren langfristigen Erfolg ist eine aktive Vernetzung von entscheidender Bedeutung aber auch das Beseitigen oftmals "bürokratischer" Hemmnisse für die Umsetzung von Maßnahmen. Ferner stellt die Sichtbarkeit der Partnerschaft und deren Verstetigung einen zentralen Baustein für den Erfolg dar. Dies könnte beispielsweise durch ein entsprechendes Schild kenntlich gemacht werden "Aktiver Unterstützer des Klimaschutzes in Wörth"/ "Wörther Klimaschutzler"/ "Mitglied Klimaschutz Wörth".</p> <p>Desweiteren sollen nicht nur aktive Akteure hier ihre Anerkennung und Auszeichnung finden. Auch Bürgerinnen und Bürger sowie Unternehmen, die sich besonders im Energiesparen und Klimaschutz ausgezeichnet haben, verdienen eine entsprechende Anerkennung. Als eine Art Klimaschutzpreis soll das Label/ Schild in einer jährlichen Prämierung (beispielsweise am Wörther Klimafest) den innovativsten und effektivsten CO₂-Minderungs- oder Energieeinsparmaßnahmen erfolgen. Zur Teilnahme ist eine Bewerbung der Unternehmen oder der privaten Haushalte erforderlich (auch als Vorschlagswesen denkbar).</p>																																																																
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																														
Sichtbarkeit des Projektes im Quartier erhöhen. Einbindung von Einrichtungen im Quartier. Interessanten Partnern eine Plattform für die Umsetzung von Projekten bieten. Multiplikatoren für das Thema der energetischen Sanierung in Verbindung mit den Themen Klimaschutz und erneuerbare Energien gewinnen.		Hoher zeitlicher Aufwand für aktive Partner ebenso wie für den Sanierungsmanager. Ein Hemmnis könnte die Verfügbarkeit der erforderlichen personellen Ressourcen sein.																																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																												
Der Beitrag zur CO ₂ -Minderung bzw. Einsparung ist nur indirekt. Diese Maßnahme dient als deutliches Signal für die hohe Priorität des Thema Klimaschutzes.																																																																
Kosten																																																																
Partnerschaften sollten Win-Win Situationen sein und bilanziell zu keinen Kosten führen.	Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																												
			k.A.	k.A.																																																												
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																												
	Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																												
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																
		Beginn	01.04.2016	laufend																																																												
		Ende	fortlaufend																																																													
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
Ü1 - Klimaschutzmanager		Allianz für Klimaschutz Münster: http://www.stadt-muenster.de/klima/allianz-fuer-klimaschutz.html																																																														
Controlling																																																																
Kennwert/ Erfolgsindikator	Es sollte feste Partnerschaften mit einer möglichst breiten Basis an Stakeholdern geben und diese auch formell festhalten und dauerhaft gepflegt werden.																																																															
Angestrebter Indikatorwert	laufend min. je 2 offizielle Partner aus den Bereichen Wirtschaft, Vereine, Institutionen																																																															

Nr. ÖB 2	Impulszentrum/ Umweltladen	Zeithorizont	Beginn 1/2017	Dauer 3 Jahre																																																												
Handlungsfeld	Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																													
Zielgruppe	Bürgerinnen und Bürger, Unternehmen	Maßnahmenpartner	Bücherei																																																													
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																														
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart			<input type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input type="checkbox"/>	direkt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																									
Beschreibung																																																																
<p>Die Fülle von Informationen zum Thema Sanierung, Klimaschutz und Energie ist immens und erschwert häufig aktive, aufeinander abgestimmte und koordinierte Maßnahmen in diesen Bereichen. Unter anderem für die Themen Energieeffizienz, Klimaschutz und erneuerbare Energien soll daher eine zentrale Anlaufstelle für BürgerInnen, Investoren und Unternehmen aufgebaut werden. Sie soll als zentrale Informationsstelle in Wörth dienen, bei der die bereits bestehenden Beratungs-, Informations- und Förderangebote aber auch Informationen über die im Zuge des Klimaschutzkonzeptes geplanten und umgesetzten Maßnahmen sowie entstehenden Informationsbroschüren zu erhalten sind. Der Klimaschutzmanager kann hier mit Unterstützung von lokalen Firmen zu vorgegebenen „Öffnungszeiten“ interessierten Bürgerinnen und Bürgern mit Rat und Tat zur Seite stehen.</p> <p>Kostenlose Angebote des Impulszentrums/ Umweltladens können beispielsweise sein: Faltblätter und Broschüren zum mitnehmen, Strommessgeräte zum Ausleihen, Bezugs- und Kontaktadressen, Umwelt-Ausstellungen mit Rahmenprogramm, kleine Bibliothek mit Fachliteratur etc. Käuflich könnte im Impulszentrum/Umweltladen beispielsweise erworben werden: Radwegekarten, Papiersäcke für Grünschnitt, "Aqua Werde"-Flaschen etc.</p> <p>Eine Ansiedlung bzw. Angliederung des Umweltladen/ Impulszentrum an die Bücherei wäre denkbar und ist zu prüfen.</p>																																																																
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																														
Physische Kontaktstelle und somit die benötigte Nähe zu den BürgernInnen und weiteren Akteuren. Optimale Möglichkeit Maßnahmen, Kampagnen, Pilotprojekte zu kommunizieren und einen Wissenstransfer zu unterstützen. Projekte können vorgestellt, Praxiserfahrungen kommuniziert und dokumentiert werden.		Das Zentrum benötigt eine nicht unerhebliche Anschubfinanzierung (anders bei Ansiedlung in Bücherei). Der Bedarf an regelmäßiger personeller Präsenz ist nicht unerheblich. Es kann nicht nur durch den Klimaschutzmanager betrieben werden. Andere Akteure müssen mit einsteigen. Geeignete Räumlichkeiten müssen gefunden werden.																																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																												
Der Beitrag zur CO ₂ -Minderung bzw. Einsparung ist nur indirekt. Diese Maßnahme dient als deutliches Signal für die hohe Priorität des Thema Klimaschutzes.																																																																
Kosten																																																																
Kostenstellen sind u. a.: Konzeption des Impulszentrums (Aufgaben, Inhalte, etc.), Erstausrüstung für die Einrichtung und die Bestückung mit Informationsmaterial, Laufende Kosten je Monat und für Events	Kosten/Einsparungen (für Dritte)	Kosten	Einsparungen																																																													
	Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																													
	Anschubkosten (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																																													
		15.000 €	k.A.																																																													
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																
Maßnahme zunächst auf drei Jahre befristet. Wirkungsanalyse nach drei Jahren erforderlich.		Beginn	01.01.2017	3,0 Jahre																																																												
		Ende	31.12.2019																																																													
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
		Ein solches Impulszentrum zu betreiben erfordert ein gutes Konzept, permanente Kommunikation. Gute personelle Ausstattung. Präsenz vor Ort. Präsenz im Internet. Immer neue Themen, Projekte und Ideen.																																																														
Controlling																																																																
Kennwert/ Erfolgsindikator	Impulszentrum ist errichtet Anzahl der Besucher pro Jahr																																																															
Angestrebter Indikatorwert	Ja ca. 500 Stück																																																															

Nr. ÖB 3	Klimasparbuch	Zeithorizont	Beginn 1/2018	laufend																																																
Handlungsfeld	Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																	
Zielgruppe	Bürgerinnen und Bürger	Maßnahmenpartner	evtl. weitere Städte, lokaler Handel, lokale Akteure																																																	
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																		
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Umsetzungschancen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input checked="" type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																													
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																															
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																															
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																													
Beschreibung																																																				
<p>Das Klimasparbuch ist ein handliches, praxisorientiertes Ratgeber- und Gutscheinebuch für den Klimaschutz in allen Bereichen des Alltags. Es nimmt die Leserinnen und Leser an die Hand und führt sie in ihrer Stadt an all die Ecken, wo man einkaufen, essen und entspannen kann und dabei sowohl das Klima als auch den eigenen Geldbeutel schont. Zahlreiche Gutscheine für vergünstigte oder kostenlose Angebote regen zum klimafreundlichen Handeln im Kleinen an. Darüber hinaus gibt es viele Tipps für ein klimafreundliches Leben, die oft ganz von selbst auch eine finanzielle Ersparnis mit sich bringen. So ist das Klimasparbuch ein praktisches Beispiel dafür, dass sich Klimaschutz rechnet – individuell, lokal und global.</p> <p>Inhalte können beispielsweise sein: Top Ten - Die wirkungsvollsten Klimatipps, Bewusster leben und konsumieren, Gesünder essen und genießen, Nachhaltig unterwegs im Alltag und auf Reisen etc.</p> <p>Desweiteren kann das Klimasparbuch sogenannte "Klimagutscheine" enthalten, wo lokale Betriebe, Restaurants, Einzelhändler kleine Angebote (Rabatte etc.) anbieten können.</p>																																																				
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																		
Mit dem Klimasparbuch können zahlreiche BewohnerInnen des Quartiers erreicht und für einen nachhaltigen Lebensstil im Alltag sensibilisiert und aktiviert werden. Das Klimasparbuch kann mehrsprachig aufgelegt werden. Somit wird auch der Teil der Bevölkerung mit Migrationshintergrund angesprochen.		Aufwändig in der Umsetzung: Konzeption, Herstellung, Vermarktung, Verteilung. Kein großes Interesse bei der Zielgruppe.																																																		
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																
Keine eindeutige Zuordnung möglich. Es spielen verschiedene Aspekte eine Rolle: persönlicher Umgang in Zukunft, Kauf energieeffizienter Geräte, Verwendung von Ökostrom, eigene PV-Anlage, Nutzung umweltfreundlicher Verkehrsmittel,...																																																				
Kosten																																																				
Kostenstellen sind u. a.:			Kosten	Einsparungen																																																
- Konzeption des Klimasparbuchs	Kosten/Einsparungen (für Dritte)		7.500 €	k.A.																																																
- Layout, Akquise von Werbepartnern																																																				
- Druckkosten		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		1.000 €	k.A.																																															
- Personalkosten	Anschubkosten (für Gemeinde)		7.500 €	k.A.																																																
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																				
Vorbereitung in 2017, Umsetzung/ Veröffentlichung in 2018		Beginn	01.01.2018	laufend																																																
		Ende	fortlaufend																																																	
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																		
		http://www.klimasparbuch.net/																																																		
Controlling																																																				
Kennwert/ Erfolgsindikator	Erstellung des Klimasparbuchs ist erfolgt Anzahl der verkauften Exemplare im Jahr																																																			
Angestrebter Indikatorwert	Ja ca. 1.500 Stück																																																			

Nr. ÖB 4	"Jahresthema 2017" - Klimaschutz sichtbar machen		Zeithorizont	Beginn 3/2016	Dauer 1,8 Jahre																																										
Handlungsfeld	Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information		Maßnahmenträger	Soziale Einrichtungen																																											
Zielgruppe	Bürgerinnen und Bürger		Maßnahmenpartner	Stadt Wörth am Rhein																																											
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																												
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmenart</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmenart	<input checked="" type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input checked="" type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> indirekt		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Kurzfristig (0-3 Jahre)																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Mittelfristig (3-5 Jahre)																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Langfristig (5+ Jahre)																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Maßnahmenart																																									
Beschreibung																																															
<p>Das Thema Klimaschutz und Energiesparen soll als Jahresthema für alle sozialen Einrichtungen in Wörth eingeführt werden. Jede Einrichtung kann die Durchführung mittels verschiedener Aktionen gestalten z. B. Bäume pflanzen, Radfahrtag etc. Hier sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt. Bestehende Veranstaltungen (z. B. verkaufsoffener Sonntag etc.) sollten hierbei ebenfalls genutzt werden. Unterstützend kann das Projekt durch die Übernahme eines bundesweit platzierten Themas, z. B. Jahr des Waldes, Jahr des Wasser, auf Wörth transformiert und im kleineren, lokalen Kontext umgesetzt werden.</p> <p>Konzeption der Veranstaltung. Partner finden. Finanzierung sichern. Aktionstage planen. Organisationskomitee einsetzen. Die Veranstaltung frühzeitig bewerben. Aktive Presse- und Öffentlichkeitsarbeit.</p>																																															
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																												
Sichtbarkeit im Quartier erhöhen Einbindung aller sozialen Einrichtungen im Quartier und machen somit eine deutliche Streuung des Themas energetische Sanierung in Verbindung mit den Themen Klimaschutz und Energieeinsparung sichtbar. Ferner wird das Projekt über die Quartiersgrenzen in das Stadtgebiet transportiert.			Hoher organisatorischer Aufwand in der Koordination des gesamten Projektes aber auch bei den Einzelprojekten. Bei den Projekten, die nur in wenigen Einzelfällen die Kosten decken, ist die Maßnahme mit nicht unerheblichen Kosten verbunden.																																												
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																										
Das CO ₂ -Minderungspotenzial ist nicht direkt bezifferbar. Es handelt sich um eine qualitative Maßnahme. / Die Energieeinsparung ist nicht bezifferbar.																																															
Kosten																																															
Kostenstellen sind u. a.:			Kosten	Einsparungen																																											
- Konzeption und Koordination	Kosten/Einsparungen (für Dritte)		k.A.	k.A.																																											
- Co-Finanzierung von Veranstaltungen		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)	k.A.	k.A.																																											
- Druckkosten		Anschubkosten (für Gemeinde)	10.000 €	k.A.																																											
- Personalkosten Dritter und Technik																																															
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																															
Vorbereitung in 2016, Umsetzung in 2017. Neue Ideen sollen regelmäßig erstellt werden, um die Maßnahme alle zwei bis drei Jahre zu wiederholen.			Beginn	01.03.2016	1,8 Jahre																																										
			Ende	31.12.2017																																											
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																												
ÖB 2 - Impulszentrum/ Umweltladen ÖB 7 - Wörther Klimafest ÖB 5 - Wörther Energiehelden																																															
Controlling																																															
Kennwert/ Erfolgsindikator	Jahresthema ist entwickelt Anzahl der beteiligten sozialen Einrichtungen in Wörth am Rhein																																														
Angestrebter Indikatorwert	Ja Alle																																														

Nr. ÖB 5	Wörther Energiehelden		Zeithorizont	Beginn 7/2017 laufend																																																										
Handlungsfeld	Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information		Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																										
Zielgruppe	Bürgerinnen und Bürger		Maßnahmenpartner	Lokale Akteure, BürgerInnen, Unternehmen																																																										
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																																											
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenart	<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität																																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe																																																									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial																																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit																																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen																																																									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung																																																									
<input type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)																																																													
<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)																																																													
<input type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																													
<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																													
<input type="checkbox"/>	direkt																																																													
<input checked="" type="checkbox"/>	indirekt																																																													
Beschreibung																																																														
<p>Klimaschutz kann nur auf Dauer effektiv sein, wenn möglichst viele Bürgerinnen und Bürger überzeugt und aktiviert werden können. Unter dem Motto „Wörther Energiehelden“ sollen die Bürgerinnen und Bürger die Möglichkeit bekommen, vor einer Foto-/ Videokamera in kurzen Statements ihren persönlichen Beitrag zum Klimaschutz zu formulieren. Dabei geht es um konkrete Tipps, Anregungen oder auch Forderungen. Die Bürgerinnen und Bürger und ihre Äußerungen erscheinen auf Plakaten an Litfaßsäulen, innerstädtischen Geschäften und öffentlichen Einrichtungen. Die Plakate sollen verdeutlichen: Klimaschutz ist ganz einfach und muss keinen Verlust an Lebensqualität oder Komfort bedeuten. Durch das Wiedererkennen, z. B. eines Bekannten oder Nachbars, sollen die Bürger zum Diskutieren und Mitmachen angeregt werden. Aufgrund der großen Außenwirkung sollen auch „örtlich Prominente“ mit ihrem Gesicht für den Klimaschutz werben. Ggf. kann die Aktion mit den Teilnehmern der Testfamilien (Maßnahme P1) pressewirksam begonnen werden. Darüber hinaus sollen fortlaufend aktuelle Best Practice Beispiele (mit Zustimmung der Eigentümer) z. B. im Amtsblatt veröffentlicht werden (mit Zahlen und Fakten zu Einsparungen und Kosten) und für Spaziergänger ersichtlich gemacht werden (Tafel "Wörther Energiehelden").</p>																																																														
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																											
Sichtbarkeit in Wörth am Rhein erhöhen, Multiplikatorwirkung, das Thema energetische Sanierung durch die aktive Mitwirkung zum "eigenen" Thema machen. Dem Klimaschutz ein Gesicht geben. Interesse in der Gesamtstadt wecken. Vorbildfunktion der Stadt stärker heraus- und darstellen			Verfügbarkeit und Kosten für Werbeflächen und die Herstellung der Plakate. Fehlendes Interesse der BürgerInnen an der aktiven Teilnahme. Kosten für Aufnahme von Fotos oder die Erstellung von Kurzfilmen.																																																											
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																									
Das CO ₂ -Minderungspotenzial ist nicht direkt bezifferbar.																																																														
Kosten																																																														
Kostenstellen sind u. a.:				Kosten	Einsparungen																																																									
- Konzeption und Koordination		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		k.A.	k.A.																																																									
- Kosten für Werbeflächen		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		3.000 €	k.A.																																																									
- Druckkosten		Anschubkosten (für Gemeinde)		7.500 €	k.A.																																																									
- Personalkosten Dritter																																																														
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																														
Vorbereitung ab Mitte 2016, erste Plakate dann ab Januar 2017			Beginn	01.07.2017	laufend																																																									
			Ende	fortlaufend																																																										
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																											
<p>P 1 - Energiesparfamilie: Klima schonen und Geld sparen P 2 - Oldies-Contest P 3 - Energiekarawane M 5 - Betriebliches Mobilitätsmanagement V 1 - Ideenwettbewerb für Mitarbeiter „Energieeffizienz in der Stadtverwaltung“</p>			<p>Da die Maßnahme bei professioneller Umsetzung nicht unerhebliche Kosten verursachen kann, ist man zwingend auf die Mithilfe lokaler Partner angewiesen. So sollten z. B. Werbeflächen auf Bussen oder an Haltestellen ggf. durch den lokalen ÖPNV Anbieter kostenfrei zur Verfügung gestellt werden.</p>																																																											
Controlling																																																														
Kennwert/ Erfolgsindikator		Anzahl der Fotos/ Statements pro Jahr																																																												
Angestrebter Indikatorwert		mind. zwölf pro Jahr. Je Monat ein Plakat																																																												

Nr. ÖB 6	Bürgerbäume	Zeithorizont	Beginn 1/2017	laufend																																																												
Handlungsfeld	Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information	Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																													
Zielgruppe	Bürgerinnen und Bürger	Maßnahmenpartner	Stadtbauamt																																																													
Bewertungsmatrix		Klimaschutzwirkung																																																														
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Priorität</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Energieverbrauch vermeiden</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenschärfe</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>CO₂-Minderungspotenzial</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Langfristig (5+ Jahre)</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Einsatz von erneuerbaren Energien</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Betriebswirtschaftlichkeit</td> <td><input type="checkbox"/></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>direkt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Umsetzungschancen</td> <td><input type="checkbox"/></td><td></td> <td><input type="checkbox"/></td><td>indirekt</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td>Gesamtbewertung</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Maßnahmenart</td> <td></td><td></td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	direkt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	indirekt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Priorität	<input checked="" type="checkbox"/>	Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Energieverbrauch vermeiden																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maßnahmenschärfe	<input type="checkbox"/>	Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch																																																							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ -Minderungspotenzial	<input type="checkbox"/>	Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	Einsatz von erneuerbaren Energien																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Betriebswirtschaftlichkeit	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	direkt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Umsetzungschancen	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	indirekt																																																							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gesamtbewertung	<input checked="" type="checkbox"/>	Maßnahmenart																																																									
Beschreibung																																																																
<p>Bäume entziehen der Atmosphäre Kohlendioxid (CO₂) und wirken damit dem Klimawandel direkt entgegen. Mit den Bürgerbäumen Wörths wird ein weiterer kleiner Beitrag hierzu geleistet.</p> <p>Auf der einen Seite sollen die Bürgerinnen und Bürger mit der Maßnahme die Möglichkeit bekommen Bäume zu spenden oder zu verschenken. Jeder - ob Einzelperson, Firma, Verein, Schulklasse, Nachbargemeinschaft, Familie oder Freundeskreis - kann einen oder mehrere Bäume spenden. Jeder Baum trägt während der ersten Jahre eine Plakette mit dem Namen des Spenders oder des Beschenkten. Die Spenderinnen und Spender erhalten eine Urkunde, auf der sowohl der Standort als auch die Art des Baums vermerkt sind. Da die Bäume im öffentlichen Raum gepflanzt werden, können die Spenderinnen und Spender oder die Beschenkten ihren Jubiläumsbaum jederzeit besuchen.</p> <p>Auf der anderen Seite könnte mit der Maßnahme auch die Stadt selbst dazu beitragen mehr Bäume wirksam in der Stadt zu pflanzen, beispielsweise wenn jedes wörther Kind zum 5. Geburtstag einen Baum "geschenkt" bekommt.</p>																																																																
Chancen/Ziele:		Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																														
Erhaltung des grünen Stadtbilds und Aufwertung des Wohnumfelds. Bäume sind darüber hinaus CO ₂ -Speicher.		Hohe Spendebeträge. Interesse in der Bevölkerung aufgrund der Nähe zum Bienenwald.																																																														
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial				direkt/ indirekt																																																												
Kein Einsparpotenzial. Bäume gelten als sogenannte CO ₂ -Speicher. Eine 35 m Hohe Fichte hat beispielsweise 0,7 Tonnen Kohlenstoff gespeichert. Dies entspricht einer CO ₂ -Absorption von 2,6 Tonnen CO ₂ .																																																																
Kosten																																																																
Kosten je Baum zwischen 200 € und 400 €. Zur Kommunikation der Maßnahme werden die bestehenden Kanäle genutzt. Bei einer Spende von 10 Bäumen jährlich (bei ca. 175 € je Stück) belaufen sich die Kosten auf ca. 1.750 € (für Dritte)		Kosten		Einsparungen																																																												
Kosten/Einsparungen (für Dritte)		3.000 €	k.A.																																																													
Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		1.000 €	-3.000 €																																																													
Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																													
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																																
		Beginn	01.01.2017	laufend																																																												
		Ende	fortlaufend																																																													
Ergänzende Maßnahmen		Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																														
		Goslar Bürgerbäume: http://www.goslar.de/stadt-und-buerger/gesundheit-soziales/buergerbaeume																																																														
Controlling																																																																
Kennwert/ Erfolgsindikator	Anzahl der gespendeten und gepflanzten Bäume jährlich																																																															
Angestrebter Indikatorwert	10 Stück																																																															

Nr. ÖB 7	Wörther Klimafest		Zeithorizont	Beginn 6/2017 jährlich																																																		
Handlungsfeld	Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information		Maßnahmenträger	Stadt Wörth am Rhein, Klimaschutzmanager																																																		
Zielgruppe	Bürgerinnen und Bürger		Maßnahmenpartner	Lokale Multiplikatoren, Bausalon																																																		
Bewertungsmatrix			Klimaschutzwirkung																																																			
<table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Kurzfristig (0-3 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Mittelfristig (3-5 Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> Langfristig (5+ Jahre)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> direkt</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/> indirekt</td> </tr> </table>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Kurzfristig (0-3 Jahre)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Mittelfristig (3-5 Jahre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Langfristig (5+ Jahre)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> direkt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> indirekt	<input type="checkbox"/> Energieverbrauch vermeiden <input type="checkbox"/> Effizienzsteigerung bei Energieprodukten und -verbrauch <input type="checkbox"/> Einsatz von erneuerbaren Energien <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> indirekt		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Kurzfristig (0-3 Jahre)																																																
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Mittelfristig (3-5 Jahre)																																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Langfristig (5+ Jahre)																																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> direkt																																																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> indirekt																																																
Beschreibung																																																						
Stadt und Verbände für ein klimafestes Wörth. In Kooperation mit Vereinen, Verbänden und Unternehmen soll Wörth am Rhein ihre Aktivitäten zum Klimaschutz, umweltfreundlicher Mobilität, Klimaanpassung, Umweltschutz und Biodiversität präsentieren. Das Wörther Klimafest soll hierzu als Plattform dienen und BürgerInnen informieren und aktivieren, z.B. auch mit einer Umweltrallye für Kinder. Angliederung an den stattfindenden Bausalon (Messe für Bauen, Wohnen und Energie) denkbar und wünschenswert.																																																						
Chancen/Ziele:			Hemmnisse/ Hemmnisüberwindung																																																			
Das Wörther Klimafest kann jährlich variierende Themenbereiche behandeln bspw. Mobilität, Klimaschutz an Schulen (Bildungsinitiative) oder Tag der Energie. Ein breites Spektrum an Themen kann somit aufgegriffen werden.			Kooperationspartner, Teilnahme Bürger, Kosten																																																			
CO₂-Minderungspotenzial/ Energieeinsparpotenzial					direkt/ indirekt																																																	
Kampagnen und Aktionstage wirken Bewusstseinsbildend und dienen als Informations- und Kommunikationsinstrument. Aktive Teilnahme an den Veranstaltungen kann dazu führen, dass das eigene Verhalten geändert wird. Bspw. kann eine Kampagne zu Pedelecs und E-Bikes auslösen, dass eine bestimmte Anzahl an BürgerInnen einen Kauf in Erwägung zieht. Daher ist das direkte CO ₂ -Minderungspotenzial schwer quantifizierbar.																																																						
Kosten																																																						
Personalkosten sind über den Klimaschutzmanager abgedeckt. Zusätzliche Sachkosten für die Ausrichtung des Klimafestes (Abhängig von Ausgestaltung und Sponsoren)		Kosten/Einsparungen (für Dritte)		Kosten	Einsparungen																																																	
		Jährliche Kosten/Einsparungen (für Gemeinde)		5.000 €	k.A.																																																	
		Anschubkosten (für Gemeinde)		k.A.	k.A.																																																	
Termine/ Zeitlicher Ablauf																																																						
			Beginn	01.06.2017	jährlich																																																	
			Ende	jährlich																																																		
Ergänzende Maßnahmen			Hinweise/ Beispiele/ Effekte																																																			
Sämtliche Maßnahmen aus dem Konzept.			Esslinger Klimafest: http://esslingenundco.de/,Lde/start/Aktionen/klimafest.html																																																			
Controlling																																																						
Kennwert/ Erfolgsindikator		Organisation und Ausrichtung des Wörther Klimafestes																																																				
Angestrebter Indikatorwert		Jährlich																																																				

Maßnahmen		Kosten Stadt Wörth am Rhein bis 2020 (ohne Kosten Dritter, ohne Einsparungen/Einnahmen)						Stadt Gesamt (ohne Kosten Dritter, ohne Einsparungen/Einnahmen)
		Kosten Soll 2015	Kosten Soll 2016	Kosten Soll 2017	Kosten Soll 2018	Kosten Soll 2019	Kosten Soll 2020	Kosten Soll
Übergeordnet	Ü 1 Klimaschutzmanager		22.480	18.000	18.000	4.390		62.870 €
	Ü 2 Studie Autarkes Büchelberg				20.000			20.000 €
Energie und Gebäude	E 1 Forcierter Nahwärmeausbau							
	E 2 Erweiterung Nahwärmenetz KWW							
	E 3 Feldtest mit Mini-Brennstoffzellen-BHKW			7.300	4.610			11.910 €
	E 4 Saisonale Wärmespeicher Multifunktions-Wärmespeicher							
	E 5 Klein-Windkraftanlagen			2.000				2.000 €
	E 6 Innovative Pilotprojekte für den Klimaschutz		10.000					10.000 €
	E 7 Ausbau Solarenergie / Photovoltaik			6.100	-900			5.200 €
	E 8 Optimierung von Heizungsanlagen			3.000				3.000 €
	E 9 Muster-Sanierung			1.000	3.000	1.990		5.990 €
	E 10 Abwärmennutzung							
Private Haushalte	P 1 Energiesparfamilie: Klima schonen und Geld sparen		8.750	3.000	2.250			14.000 €
	P 2 Oldies-Contest			3.080	4.100	4.100	1.010	12.290 €
	P 3 Energiekarawane			10.000				10.000 €
Wirtschaft	W 1 Energieberatung "Energieeffizienz in KMU"			4.460	2.500	1.040		8.000 €
	W 2 Ideenwettbewerb in Unternehmen mit Schwerpunkt Energie/ Klimaschutz				1.500	1.500	750	3.750 €
Mobilität	M 1 E-Ladestationen			1.640	2.800	2.800	2.800	10.040 €
	M 2 Radwege				112.200	112.500	112.500	337.200 €
	M 3 Fahrradabstellplätze			3.500	3.500	3.500	3.500	14.000 €
	M 4 Mitfahrerparkplätze							
	M 5 Betriebliches Mobilitätsmanagement			4.000				4.000 €
	M 6 Mobilitäts-COMPASS			6.500	500	500	500	8.000 €
	M 7 Car Sharing							
	M 8 Fahrradmitnahme ÖPNV							
	M 9 ÖPNV-Frequenz							
	M 10 Intelligente Vernetzung							
Öffentliche Verwaltung	V 1 Ideenwettbewerb für Mitarbeiter „Energieeffizienz in der Stadtverwaltung“							
	V 2 Lessons Learned/ Schulungsprogramme für Hausmeister			3.000				3.000 €
	V 3 Tullaschule Wörth-Maximiliansau							
	V 4 Badepark Wörth am Rhein							
Bildung, Erziehung, Konsum	B 1 Klimaschutz im Kindergarten: kleine Schritte große Wirkung		3.390	-350	-350			2.690 €
	B 2 Aktionstage/ Aktionswochen an Schulen			5.500	3.000			8.500 €
	B 3 Plastiktütenfreie Stadt				4.990	5.000	4.990	14.980 €
	B 4 Energiespielplatz							
Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information	ÖB 1 Aktive Partner/ Klimaschutzpreis für BürgerInnen/ Unternehmen							
	ÖB 2 Impulszentrum/ Umweltladen			15.000				15.000 €
	ÖB 3 Klimaschutzbuch				8.830	1.340	1.340	11.510 €
	ÖB 4 "Jahresthema 2017" - Klimaschutz sichtbar machen		10.000					10.000 €
	ÖB 5 Wörther Energiehelden			9.010	3.000	3.000	3.000	18.010 €
	ÖB 6 Bürgerbäume			-2.660	-2.670	-2.670	-2.670	-10.670 €
	ÖB 7 Wörther Klimafest			2.920	5.000	5.000	5.000	17.920 €
			54.620	106.000	195.860	143.990	132.720	633.190

	Nr.	Maßnahmentitel	Erfolgsindikator/ Kennzahl		Erfüllungsrad	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Sachstand (regelmäßig zu aktualisieren)
			Beschreibung	Wert								
Übergeordnet	Ü 1	Klimaschutzmanager	Einstellung des Klimaschutzmanagers	Einstellung möglichst im zweiten Quartal 2016								
	Ü 2	Studie Autarkes Büchelberg	Machbarkeitsstudie "Autarkes Büchelberg" ist erstellt.	Erstellung der Studie bis Ende 2018								
Energie und Gebäude	E 1	Forcierter Nahwärmeausbau	Im ersten Schritt, Ausbau der Nahwärme in stadteigenen Gebäuden, dann jährlicher Ausbau der Fernwärme in Wörth am Rhein, Anteil erneuerbarer Energien	5 stadteigene Gebäude Stetiger Anstieg beider Indikatoren								
	E 2	Erweiterung Nahwärmenetz KWW	Anschluss weiterer Haushalte an das Netz der KWW und Erhöhung der Fernwärmemengen.	Erhöhung der Fernwärmemenge durch KWW um 10%								
	E 3	Feldtest mit Mini-Brennstoffzellen-BHKW	Installierte Leistung in kWel pro Jahr	Ein Brennstoffzellen-BHKW in städtischen Gebäuden								
	E 4	Saisonale Wärmespeicher Multifunktions-Wärmespeicher	Umsetzung eines Pilot-Projektes in Wörth am Rhein	Steigerung des Deckungsgrads auf ca. 50%								
	E 5	Klein-Windkraftanlagen	Geeigneter Standort in Wörth am Rhein vorhanden Installation einer Kleinwindkraftanlage durch die Stadt Wörth am Rhein (als Pilot)	Ja								
	E 6	Innovative Pilotprojekte für den Klimaschutz	Reduktion des Energieverbrauchs Produktion von erneuerbaren Energien	Umsetzung eines Pilotprojektes								
	E 7	Ausbau Solarenergie / Photovoltaik	Installierte Leistung in kWp Informationscampagne an Eigentümer ist erfolgt	5 kWp (stadteigenes Gebäude) Ja								
	E 8	Optimierung von Heizungsanlagen	Aktive Kommunikation hat stattgefunden Energieeinsparung aus umgesetzten Maßnahmen in MWh/a	Ja ca. 650 MWh/a								
	E 9	Muster-Sanierung	Anzahl der durchgeführten Muster-Sanierungen Energieeinsparung aus Umsetzung	2 Stück 50 MWh/a								
	E 10	Abwärmennutzung	Anzahl der umgesetzten Projekte (bei Machbarkeit) Energieeinsparung in MWh/a	Ein Projekt im Bereich Abwasser, ein Projekt im Bereich industrielle Abwärme								
Private Haushalte	P 1	Energiesparfamilie: Klima schonen und Geld sparen	Anzahl der Testfamilien Anzahl der Beratungen Energieeinsparung in MWh/a	20 Familien 80 Beratungen 7,2 MWh/a								
	P 2	Oldies-Contest	Anzahl eingereichter Geräte pro Jahr Energieeinsparung in MWh/a	ca. 20 Stück/a ca. 9 MWh/a								
	P 3	Energiekarawane	Anzahl der Quartiere, in denen die Energiekarawane durchgeführt wurde	2 weitere Quartiere in Wörth am Rhein								
Wirtschaft	W 1	Energieberatung "Energieeffizienz in KMU"	Anzahl Unternehmenskontakte (Gespräche, Veranstaltungen) Anzahl Unternehmen zur Erstbegehung	5 Unternehmen pro Jahr								
	W 2	Ideenwettbewerb in Unternehmen mit Schwerpunkt Energie/ Klimaschutz	Zahl der Unternehmen, die einen Ideenwettbewerb eingeführt haben Zahl der eingegangenen Vorschläge	10 Unternehmen								
Mobilität	M 1	E-Ladestationen	Infokampagne durchgeführt Anzahl der errichteten E-Ladestationen im Landkreis	20 Stationen für Elektrofahrzeuge Weitere Stationen für Pedelecs								
	M 2	Radwege	Strecke der neu errichteten/ sanierten Radschnellwege/ Radwege in Wörth am Rhein und Umgebung.	Im Ersten Schritt: Ausbau der Strecke zwischen Wörth, Maximiliansau und Karlsruhe (Knielingen)								
	M 3	Fahrradabstellplätze	Anzahl der errichteten Fahrradabstellplätze	30 Standard 30 Überdacht 20 Boxen								
	M 4	Mitfahrerparkplätze	Umsetzung von Mitfahrerparkplätzen Erhöhung der Fahrgemeinschaften in Betrieben	2 Parkplätze Erhöhung der Fahrgemeinschaften in Betrieben um 5 Prozent								
	M 5	Betriebliches Mobilitätsmanagement	Anzahl der teilnehmenden Unternehmen Reduzierte Fahrzeugkilometer in den Unternehmen	4 Unternehmen als Pilot, weitere Unternehmen im Folgenden								
	M 6	Mobilitäts-COMPASS	Installation des Mobilitäts-COMPASS auf der Homepage Anzahl der Klicks/Seitenaufrufe und Downloads (Alternativ: Anzahl der regelmäßigen Veröffentlichungen z.B. über Amtsblatt)	Installation durchgeführt 10.000 Klicks (Anzahl Veröffentlichungen: 4 pro Jahr)								

	Nr.	Maßnahmentitel	Erfolgsindikator/ Kennzahl		Erfüllungsrad	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Sachstand (regelmäßig zu aktualisieren)
			Beschreibung	Wert								
Mobilität	M 7	Car Sharing	Angemeldete Autos pro Einwohner (ohne CarSharing-Autos), Anteil der Fahrten mit CarSharing-Fahrzeugen (Elektroautos).	Abnahme der angemeldeten Autos pro Einwohner um 5 %								
	M 8	Fahrradmitnahme ÖPNV	Steigerung der Mitnahmemöglichkeiten im ÖPNV	Kostenfreie Mitnahme zu jeder Zeit								
	M 9	ÖPNV-Frequenz	Sinnvolle Steigerung der Bedienungshäufigkeit.	Abhängig von den Verkehrsbetrieben								
	M 10	Intelligente Vernetzung	Anteil der miteinander vernetzten Mobilitätsformen	100 % der angebotenen Mobilitätsformen sind miteinander sowie auch mit der Region vernetzt								
Öffentliche Verwaltung	V 1	Ideenwettbewerb für Mitarbeiter „Energieeffizienz in der Stadtverwaltung“	Zahl der eingegangenen Vorschläge pro Jahr	20 Vorschläge								
	V 2	Lessons Learned/ Schulungsprogramme für Hausmeister	Schulung der Hausmeister durchgeführt Energieeinsparung in %	Ja ca. 5 %								
	V 3	Tullaschule Wörth-Maximiliansau	Konstruktive Ausbildung des Daches zur Aufnahme von Photovoltaik oder Solarthermie Erstellung Energiekonzept mit Eisspeicher	Dachsanierung wurde entsprechend durchgeführt								
	V 4	Badepark Wörth am Rhein	Abstimmung mit Stadwerken hat stattgefunden, eine Lösung zum Betrieb des Badeparks und der künftigen Rolle der Stadtwerke wurde erarbeitet	Ja								
Bildung, Erziehung, Konsum	B 1	Klimaschutz im Kindergarten: kleine Schritte große Wirkung	Pilotprojekt ist implementiert Zertifizierungsprogramm ist entwickelt	Ja Ja								
	B 2	Aktionstage/ Aktionswochen an Schulen	Anzahl der durchgeführten Aktionstage/ Aktionswochen im Jahr	ca. 2-3 Aktionstage/ Jahr								
	B 3	Plastiktütenfreie Stadt	Durchführung Informationskampagne Spürbare Reduktion der Plastiktüten (Aussagen Einzelhandel, Wochenmarkt, Abfallwirtschaft)	Ja Reduktion um 30 %								
	B 4	Energiespielplatz	Errichtung eines Energiespielplatzes/ Bewegungsparcours für Jung und Alt	Errichtung bis 2020								
Öffentlichkeitsarbeit, Kommunikation und Information	ÖB 1	Aktive Partner/ Klimaschutzpreis für BürgerInnen/ Unternehmen	Es sollte feste Partnerschaften mit einer möglichst breiten Basis an Stakeholdern geben und diese auch formell festhalten und dauerhaft gepflegt werden.	laufend min. je 2 offizielle Partner aus den Bereichen Wirtschaft, Vereine, Institutionen								
	ÖB 2	Impulszentrum/ Umweltladen	Impulszentrum ist errichtet Anzahl der Besucher pro Jahr	Ja ca. 500 Stück								
	ÖB 3	Klimasparbuch	Erstellung des Klimaschutzsparsbuchs ist erfolgt Anzahl der verkauften Exemplare im Jahr	Ja ca. 1.500 Stück								
	ÖB 4	"Jahresthema 2017" - Klimaschutz sichtbar machen	Jahresthema ist entwickelt Anzahl der beteiligten sozialen Einrichtungen in Wörth am Rhein	Ja Alle								
	ÖB 5	Wörther Energiehelden	Anzahl der Fotos/ Statements pro Jahr	mind. zwölf pro Jahr. Je Monat ein Plakat								
	ÖB 6	Bürgerbäume	Anzahl der gespendeten und gepflanzten Bäume jährlich	10 Stück								
	ÖB 7	Wörther Klimafest	Organisation und Ausrichtung des Wörther Klimafestes	Jährlich								