

### Titel Ihres Aktionsplans für nachhaltige Energie

Wir gehen die Energiewende an!

Datum der offiziellen Genehmigung des SEAP

Behörde, die den Plan genehmigt

Amortisation der Kosten über Nutzung/Lebenszyklus	<b>MK = Mehrkosten</b>
	A = Amortisation
	- = keine zusätzl. Kosten
	(k.A.) = keine Angabe mögl.

Legende der Farben und Symbole	Maßnahme aus SEAP unverändert
	Maßnahme aus SEAP verändert
	Maßnahme zusätzlich zu SEAP

SEKTOREN und Aktionsbereiche	ZENTRALE Aktionen/Maßnahmen pro Aktionsbereich	zuständige Abteilung/Person, zuständiges Unternehmen (Federführung)	Umsetzung [Anfang und Ende]						geschätzte Kosten pro Aktion / Maßnahme	Amor- tisation	Verhältnis Investition zu CO2- Einsparung	voraussichtliche CO2-Reduktion pro Maßnahme [t/a]	
			Dauer	2015	2016	2017	2018	2019					2020
<b>GEBÄUDE, ANLAGEN/EINRICHTUNGEN UND INDUSTRIE:</b>													
<b>Strategisches Ziel 1: Stromverbrauch senken</b>													
	G 1.6 Veranstaltungsforum: effiziente Beleuchtung	Veranstaltungsforum	laufend	→	→	→	→	→	→	50.000	A	1 € = 0,3 kg CO2	16,5
	G 1.6b Innenbeleuchtung: Umrüstung auf LED	SG 24, SG 45	ab 2015	●	→	→	→	→	→	(k.A.)	A		ca. 80 kg CO2 / LED
<b>Strategisches Ziel 6: Wärmeverbrauch senken</b>													
	G 1.8 Energetische Modernisierung: Analyse der Gebäude und "Ranking"	SG 24	ab 2011	→	→	→	→	→	→	50.000 / a	A	1 € = 3,2 kg CO2	290
	G 1.11 Energiemanagement: Energieleitfaden, Schulungen, Informationsveranstaltungen	SG 24	ab 2016	●	→	→	→	→	→	(k. A.)	A	1 € = 3,2 kg CO2	siehe G 1.8
	G 1.12 Energiemanagement: jährlicher Energiebericht	SG 24	ab 2012	→	→	→	→	→	→	(k. A.)	A	1 € = 3,2 kg CO2	siehe G 1.8
	G 1.13 Energiemanagement: Software-Tool	SG 24	ab 2016	●	→	→	→	→	→	10.000	A	1 € = 3,2 kg CO2	siehe G 1.8
	G 1.14 Ausbau Einsatz von Gebäudeleittechnik in kommunalen Gebäuden	SG 24, Stadtwerke	laufend	→	→	→	→	→	→	30.000	A	1 € = 3,2 kg CO2	siehe G 1.8
<b>G 1: Kommunale Gebäude, Anlagen/Einrichtungen</b>													
<b>Strategische Ziele 1, 6, 7 und 8: Strom- und Wärmeverbrauch senken, mehr erneuerbare Wärme, mehr und klimafreundlichere Fernwärme</b>													
	G 1.20 Energetische Modernisierung: Kindergarten Frühlingstraße KfW 85	SG 45	2015-2016	●	→	→	→	→	→	Gesamtkosten ca. 1.77.000	A		115
	G 1.21 Neubau am Sulzbogen: Passivhaus	SG 45	2015-2017	●	→	→	→	→	→	Gesamtkosten ca. 3.900.000	MK / A		45
	G 1.22 Neubau Parsevalstr.: Passivhaus	SG 45	2015-2017	●	→	→	→	→	→	Gesamtkosten ca. 2.300.000	MK / A		44
	G 1.23 Neubau und Umbau Rathaus: Nullenergiehaus, Integration Nutzeranforderung bzgl Bedarf	SG 45, SG 16	2015-2018	●	→	→	→	→	→	Gesamtkosten ca. 5.100.000	A		(k.A.)
	G 1.24 Erweiterung Schule Nord: Mittagsbetreuung, Passivhaus	SG 45, SG 11	2016-2019	●	→	→	→	→	→	Gesamtkosten ca. 5.200.000	A		(k.A.)
	G 1.25 Neubau beim Hochfeld Ost: Passivhaussiedlung	SG 45	2015-2018	●	→	→	→	→	→	(k.A.)	A		(k.A.)
	G 1.26 Wettbewerb Viehmarktplatz: Energiestandard, CarSharing, Baumaterial	SG 41, Klimaschutz	2015-2016	●	→	→	→	→	→	(k.A.)	MK		(k.A.)
	G 1.27 Energiestandard Sanierung: angestrebtes Ziel KfW 85 EnEV 2016	SG 24, SG 45	ab 2016	●	→	→	→	→	→	(k.A.)	A		415
	G 1.28 Energiestandard Neubau: angestrebtes Ziel Nullenergiehaus, bzw. Passivhaus	SG 45, SG 24	ab 2016	●	→	→	→	→	→	(k.A.)	MK / A		72

SEKTOREN und Aktionsbereiche	ZENTRALE Aktionen/Maßnahmen pro Aktionsbereich	zuständige Abteilung/Person, zuständiges Unternehmen (Federführung)	Umsetzung [Anfang und Ende]						geschätzte Kosten pro Aktion / Maßnahme	Amortisation	Verhältnis Investition zu CO2-Einsparung	voraussichtliche CO2-Reduktion pro Maßnahme [t/a]
			Dauer	2015	2016	2017	2018	2019				
G 1: Kommunale Gebäude, Anlagen/Einrichtungen	G 1.29 Nutzung erneuerbare Energien: Mindestanteil ern. Energien (z.B. Photovoltaik, Wärmepumpen) bei Heizungsaustausch, alt.Ersatzmaßnahmen	SG 24, SG 45	ab 2016		●					(k.A.)	A	(k.A.)
	G 1.30 Leuchtturmprojekt: Plusenergiehaus (z.B. Hochfeld)	Klimaschutz, SG41	ab 2017			●				(k. A.)	MK	(k. A.)
	ÖB 1.3 Berücksichtigung der Grauen Energie bei Bauvorhaben: Baustoffe und Baukonstruktionen (z.B. Vergabe besondere Beratungsleistung)	SG 24, SG 45	ab 2015	●	→					(k. A.)	MK	
G 2: Tertiäre (nichtkommunale) Gebäude, Anlagen/Einrichtungen	<b>Strategische Ziele 1, 6, 7 und 8: Strom- und Wärmeverbrauch senken, mehr erneuerbare Wärme, mehr und klimafreundlichere Fernwärme</b>											
	G 2.1 Ausbau Einsatz von Gebäudeleittechnik	Stadtwerke	laufend	→						(k. A.)	A	siehe G 1.8
G 3: Wohngebäude	<b>Strategische Ziele 1, 6, 7 und 8: Strom- und Wärmeverbrauch senken, mehr erneuerbare Wärme, mehr und klimafreundlichere Fernwärme</b>											
	G 3.2 Teilnahme Versuchsprojekt "Forschungsinitiative Zukunft Bau" des Fraunhofer Instituts: Reduzierung Strom- und Heizenergieverbrauch	Stadtwerke, Klimaschutz, SG 14 ÖA, Agenda 21, Ziel 21	ab 2015	●						(k. A.)	MK	(k. A.)
G 4: Öffentliche kommunale Beleuchtung	<b>Strategisches Ziel 1: Stromverbrauch senken</b>											
	G 4.1 Umrüstung von HQL auf NAV	SG 44, Stadtwerke	2007-2015	→						200.000	A	1 € = 0,4 kg CO2 547
	G 4.3 weitere Umrüstung von NAV z.B. auf LED	SG 44, Stadtwerke	ab 2012	→						1.050.000	A	1 € = 0,6 kg CO2 635
	G 4.4 Teilweise Nachtabschaltung der Straßenbeleuchtung	SG 44, SG 32, Stadtwerke	ab 2016		●					85.000	A	1 € = 1,6 kg CO2 140
G 5: Industrie (ohne Branchen, die sich am Europäischen Emissionshandelssystem beteiligen) und kleine und mittlere Unternehmen	<b>Strategische Ziele 1, 6, 7 und 8: Strom- und Wärmeverbrauch senken, mehr erneuerbare Wärme, mehr und klimafreundlichere Fernwärme</b>											
	G 5.1 Ausbau Einsatz von Gebäudeleittechnik	Stadtwerke	laufend	→						(k. A.)	A	1 € = 3,2 kg CO2 siehe G 1.8

VERKEHR:													
V 1: Kommunale Fahrzeugflotte	<b>zusätzlich zu strategischen Zielen</b>												
	V 1.1 Information Spritsparendes Fahren als Teil der Dienstanweisung Fahrzeugnutzung	SG 16	laufend	→							(k. A.)	S	
	V 1.2 Dienstanweisung: Dienstfahrten und -reisen mit dem ÖPNV, bzw. der Bahn ( Grundsatz der allg. Genehmigung)	SG 16, SG 13	2016		●						(k. A.)	S	
	<b>Strategische Ziele 11 und 12: 3 % Elektroautos, 5 % Erdgasautos, CO2-sparende Benzin/Diesel-Auto</b>												
	V 1.4 Anschaffung Elektroauto	SG 16	2017			●					(k. A.)	MK	siehe V 3.10
	V 1.5 schrittweise Umstellung der PKWs auf Elektro/Erdgas	SG 16	ab 2013	→							1.500 / a	MK	siehe V 3.10
	V 1.6 Einbindung Fahrzeugflotte in Carsharingsystem, Carsharing-Parkplatz auf Rathausgelände, bzw. in unmittelbarer Nähe	SG 41, SG 16, SG 32, SG 44	2016 - 2018		●						(k. A.)	A	
	V 1.7 Elektrotankstelle auf Rathausgelände, bzw. in unmittelbarer Nähe	SG 41, SG 24, SG 32, SG 44, Stadtwerke	2016-2018		●						(k. A.)	MK	siehe V 3.10
	V 1.8 Pedelec-Tankstelle auf Rathausgelände, bzw. in unmittelbarer Nähe	SG 41, SG 24, SG 32, SG 44, Stadtwerke	2016-2018		●						(k. A.)	MK	siehe V 3.1.
	V 2: Öffentlicher Verkehr	<b>zusätzlich zu strategischen Zielen</b>											
V 2.1 Zusätzliche Angebote Busverkehr		SG 32	laufend	→							Gesamtkosten ca. 50.000/a	MK	
V 2.2 "CO2-sparende Busse" im Stadtgebiet		SG 32, LRA	ab 2015	●	→						(k.A.)	MK	
V 2.4 Bushaltestellen mit PV-Anlage (z.B. Nutzung für Elektrotankstelle, autarke Beleuchtung)		SG 44, SG 24, SG 32, SG 41, Stadtwerke	ab 2016		●						(k.A.)	MK	siehe V 3.10

SEKTOREN und Aktionsbereiche	ZENTRALE Aktionen/Maßnahmen pro Aktionsbereich	zuständige Abteilung/Person, zuständiges Unternehmen (Federführung)	Umsetzung [Anfang und Ende]						geschätzte Kosten pro Aktion / Maßnahme	Amor-tisation	Verhältnis Investition zu CO2-Einsparung	voraussichtliche CO2-Reduktion pro Maßnahme [t/a]	
			Dauer	2015	2016	2017	2018	2019					2020
V 3: Privater und gewerblicher Verkehr	<b>Strategisches Ziel 10: - 15 % MIV -&gt; mehr Radverkehr</b>												
	V 3.1 Maßnahmen zur Förderung des Radverkehrs (siehe Maßnahmen Fahrradbeauftragte)	Fahrradbeauftragte, SG 44	seit 2012								Gesamtkosten ca. 100.000/a	MK	3100
	V 3.2 Beteiligung am "Stadtradeln"	Fahrradbeauftragte, SG 14 ÖA	seit 2012								500/a	MK	siehe V 3.1.
	<b>Strategisches Ziel 11: 3 % Elektroautos</b>												
	V 3.10 Elektrotankstellen im Stadtgebiet	SG 41, SG 24, SG 32, SG 44, Stadtwerke	ab 2016		●						(k. A.)	MK	470
	V 3.11 Carsharing mit Elektroauto	SG 41, SG 16, SG 32, SG 44, Stadtwerke	ab 2016		●						(k. A.)	MK	siehe V 3.10
	V 3.12 Vergünstigungen für Elektromobilität: z.B. kostenfreies Tanken, kostenfreies Parken, zusätzliche Stellplätze, Nutzen der Busspur, etc.	SG 41, SG 32, SG 44, Stadtwerke	ab 2016		●						(k. A.)	MK	siehe V 3.10
	V 3.13 Teilnahme an der Aktion ERUDA	Klimaschutz, Stadtwerke, Ziel 21	ab 2015	●							(aus Budget)	MK	siehe V 3.10
	<b>zusätzlich zu strategischen Zielen</b>												
	V 3.14 Einführung Carsharing	SG 41, SG 16, SG 32, SG 42, Stadtwerke	2015 - 2017		●		→				Verein oder Unternehmen	MK	151
V 3.15 Mobilitätsstationen: Fahrradverleih, Carsharing, Elektrotankstelle, Pedelec	SG 41, SG 24, SG 32, SG 44, Stadtwerke, Fahrrad, Klimaschutz	2016 - 2018		●		→				(k. A.)	MK	siehe V 3.1, V 3.10, V 3.14	

LOKALE STROMERZEUGUNG:														
S 3: Photovoltaik	<b>Strategisches Ziel 2: 12 GWh aus Photovoltaik</b>													
	S 3.3 Photovoltaik auf kommunalen Dächern: KiGa Frühlingstr.	SG 45, Stadtwerke	2015 - 2016		●	→					(k. A.)	A	1 € = 4,3 kg CO2	28
	S 3.6 Photovoltaik auf kommunalen Dächern: Schule Mitte	SG 45, SG 24, Stadtwerke	2015 - 2016		●	→					(k. A.)	A	1 € = 4,3 kg CO2	18
	S 3.7 Photovoltaik auf kommunalen Dächern	SG 24, SG 45, Stadtwerke	laufend								(k. A.)	A	1 € = 4,3 kg CO2	36
	S 3.8 Solarkataster: Neueinführung mit Landkreis	Klimaschutz, LRA	2016 - 2017		●	→					7.000	MK	1 € = 11 kg CO2	80
S 5: Sonstiges	<b>zusätzlich zu strategischen Zielen</b>													
	S 5.3 Energieatlas Bayern: Integration erneuerbarer Energien und Aktivitäten	Klimaschutz	laufend								-	-		
	S 5.4 Fliegerhorst: Konzept zur Nutzung alternativer Methoden der Energiegewinnung	Konversion, Klimaschutz	2016-2020			●					(k. A.)	MK		
	S 5.5 Biomüllvergärungsanlage: Power to Gas	Klimaschutz, LRA	ab 2017			●					(k. A.)	MK / A		710

LOKALE FERNWÄRME/FERNKÜHLUNG, KWK:														
W 1: Kraft-Wärme-Kopplung	<b>Strategisches Ziel 8: mehr und klimafreundlichere Fernwärme</b>													
	W 1.4 BHKW Sparkasse: Erneuerung der Motoren	Stadtwerke	2016		●						(k. A.)	A		
W 2: Fernwärme-Kraftwerk	W 2.3 Fliegerhorst: Prüfung bestehende Fernwärmekraftwerke	Konversion, Stadtwerke	2016-2020		●						(k. A.)	A		
W 3: Netzausbau	W 3.2 Verbindungsleitung zwischen den beiden Netzen	Stadtwerke	2017			●					Gesamtkosten ca. 1.000.000	A		
	W 3.5 Netzausbau Fernwärme für neue Baugebiete und Erschließung Bestand	Stadtwerke, SG 41, SG 44	laufend									A	1 € = 1,2 kg CO2 vgl. Schule West	

SEKTOREN und Aktionsbereiche	ZENTRALE Aktionen/Maßnahmen pro Aktionsbereich	zuständige Abteilung/Person, zuständiges Unternehmen (Federführung)	Umsetzung [Anfang und Ende]						geschätzte Kosten pro Aktion / Maßnahme	Amor-tisation	Verhältnis Investition zu CO2-Einsparung	voraussichtliche CO2-Reduktion pro Maßnahme [t/a]			
			Dauer	2015	2016	2017	2018	2019					2020		
<b>RAUMPLANUNG:</b>															
RP 1: Strategische Stadtplanung	<b>Strategische Ziele 6, 7 und 8: Wärmeverbrauch senken, mehr erneuerbare Wärme, mehr und klimafreundlichere Fernwärme</b>														
	RP 1.1 Städtebauliche Verträge und Veräußerung kommunaler Liegenschaften: Energiestandards festlegen	SG 41, SG 42, Klimaschutz	ab 2015	●	→							-	-		
	RP 1.3 Ausbau Baugebiet Krebsenbach: innovative Konzepte - Nutzung Abwärme Abwasserkanal	SG 41, SG 44, Klimaschutz	2015-2017	●	→							(k. A.)	A	205	
	RP 1.4 Prüfung Ausweisung Sanierungsgebiete	SG 41	laufend	→								-	-		
	RP 1.5 Hochfeld Ost: Schaffung planungsrechtlicher Voraussetzungen für Errichtung einer Solarsiedlung mit Plusenergiehäusern	SG 41, Klimaschutz	ab 2018				●	→				-	A	350	
	RP 1.6 Städtebauliche Verträge und Veräußerung kommunaler Liegenschaften: Energiestandards festlegen	SG 41, SG 42, Klimaschutz	ab 2015	●	→							-	MK		
	RP 1.7 Baugebiet Alter Sportplatz Graf-Rasso: Energiestandards, Carsharing-Stellplätze, Elektrotankstelle	SG 41, Klimaschutz	bis 2016		→							-	A		
	RP 1.8 Baugebiet Cerveteristraße-West: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	SG 41, Klimaschutz	ab 2017			●	→					-	A	84	
	RP 1.9 Baugebiet Unfallstraße: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	SG 41, Klimaschutz	2016 - 2018		●	→						-	A	64	
	RP 1.10 Baugebiet Aumühle: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	SG 41, Klimaschutz	2017 - 2018			●	→					-	A	34	
	RP 1.11 Baugebiet Neulindach / Grimm: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	SG 41, Klimaschutz	2016 - 2018		●	→						-	A	200	
	RP 1.12 Baugebiet Hubertusstr.: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	SG 41, Klimaschutz	ab 2020							●	→	-	A		
	RP 1.13 Baugebiet Marktplatz Ost: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	SG 41, Klimaschutz	2017 - 2019			●	→					-	A	74	
	RP 1.14 Fliegerhorst: Schaffung von Voraussetzungen für energieeffiziente Siedlungskonzepte	Konversion, Klimaschutz	ab 2016		●	→						-	A		
	RP 1.15 Fliegerhorst: Versuchshäuser mit alternativer Energieerzeugung	SG 45, Konversion, Klimaschutz	ab 2020								●	→	(k.A.)	MK	
	RP 1.16 Fliegerhorst: Nutzung der Grauen Energie im Baubestand, Entwicklung von Standards	Konversion, Klimaschutz	ab 2015	●	→							(k.A.)	MK		
	RP 1.17 Stellungnahmen zu Bauvorhaben & Raumplanung bezüglich Klimarelevanz	Klimaschutz	ab 2015	●	→							-	-		
RP 2: Planung Verkehr / Mobilität	<b>Strategisches Ziel 10: - 15 % MIV -&gt; mehr Radverkehr</b>														
	RP 2.1 Planungsmaßnahmen Verkehr: Stärkung Radverkehr	Fahrradbeauftragte, SG 41	laufend	→								Gesamtkosten ca. 30.000 / a	MK	siehe V 3.1	
	RP 2.3 Städtebauliche Verträge und Veräußerung kommunaler Liegenschaften: Carsharing und Elektrotankstellen festlegen, Reduzierung Stellplatzschlüssel	SG 41, SG 42, SG 43, Klimaschutz	ab 2015	●	→							-	MK		
	RP 2.4 Fliegerhorst: Entwicklung alternativer Verkehrs- und Mobilitätskonzepte	SG 41, Konversion	2015-2020	●	→							-	MK		
RP 3: Standards für Sanierung und Neubau	<b>Strategische Ziele 6, 7 und 8: Wärmeverbrauch senken, mehr erneuerbare Wärme, mehr und klimafreundlichere Fernwärme</b>														
	RP 3.2 Hinweise zu Energieeinsparung und Klimaschutz bei Bauanträge	SG 43, SG 42, Klimaschutz	ab 2015	●	→							-	-		
	RP 3.3 Baurecht: Abweichungen zu Gunsten Energiebilanz (soweit städtebaulich vertretbar) abwägen	SG 43, SG 42, Klimaschutz	ab 2016		●	→						-	-		

<b>ÖFFENTLICHE BESCHAFFUNG VON PRODUKTEN UND DIENSTLEISTUNGEN:</b>														
<b>Strategische Ziele 1 und 6: Strom- und Wärmeverbrauch senken</b>														
ÖB 1: Energieeffizienz-Anforderungen/-Standards	ÖB 1.1 Allgemein: schrittweise Umstellung auf energieeffiziente Geräte	Rathaus	laufend	→								(k. A.)	A	
	ÖB 1.4 Teilnahme Projekt "Umweltfreundliche Beschaffung in der Praxis" (Förderung EU und UBA, bis Mitte 2016)	SG 16	2015-2016	●	→							-	A	

SEKTOREN und Aktionsbereiche	ZENTRALE Aktionen/Maßnahmen pro Aktionsbereich	zuständige Abteilung/Person, zuständiges Unternehmen (Federführung)	Umsetzung [Anfang und Ende]						geschätzte Kosten pro Aktion / Maßnahme	Amortisation	Verhältnis Investition zu CO2-Einsparung	voraussichtliche CO2-Reduktion pro Maßnahme [t/a]		
			Dauer	2015	2016	2017	2018	2019					2020	
<b>ARBEIT MIT BÜRGERN UND INTERESSENGRUPPEN:</b>														
	<b>Strategische Ziele 1-3 und 6-12: Energieverbrauch senken, mehr erneuerbare Energien, klimafreundlichere Heizkessel und PKWs, klimafreundliche Mobilität</b>										<i>Einsparpotential X</i>	<b>27.329</b>		
ÖA 1: Beratungsdienste	ÖA 1. Budget Öffentlichkeitsarbeit "Klimaschutz und Energiewende"	Klimaschutz, SG 41 ÖA	seit 2011	→							20.000 / a	MK		
	ÖA 1.1 Energieberatung durch ZIEL 21 und Stadtwerke (Bürger/innen, Unternehmen)	ZIEL 21, Stadtwerke	laufend	→							-	-		
	ÖA 1.2 Beteiligung an jährlichen Energietagen Fürstfeldbruck	Stadtwerke, Klimaschutz	seit 2007	→							(aus Budget)	MK		
	ÖA 1.3 Öffentliche Informationsveranstaltungen zu Energienutzungsplan, Aktionsplan etc.	Klimaschutz	seit 2010	→							(aus Budget)	MK		
	ÖA 1.6 Gebäudesanierung: Informationsveranstaltungen in Quartieren mit hohem Potenzial, z.B. Energiekaravane	Klimaschutz	ab 2016		●	→					(aus Budget)	MK		
	ÖA 1.7 Photovoltaik: Informationsveranstaltungen in Quartieren mit hohem Potenzial	Klimaschutz, Ziel 21	ab 2016		●	→					(aus Budget)	MK		
	ÖA 1.8 Bauherrenmappe: Überarbeitung Sanierung und Neubau	Klimaschutz	2016-2017		●	→					-	-		
	ÖA 1.9 Energiespar-Flyer: Überarbeitung	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2014-2016	→							(aus Budget)	MK		
	ÖA 1.10 Evaluierung: Programm ÖKOPROFIT (wieder) über Landkreis / Aktivsenioren anbieten	LRA	ab 2017			●	→				-	-		
	ÖA 1.13 Internet Klimaschutz-Portal: Integration Solar- und Energieportal, Erweiterung Bürgerbeteiligung, Veranstaltungen	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2016-2017		●	→					15.000	MK		
	ÖA 1.14 Klimaschutzleitfaden: Sammlung zu Energieeinsparung, Bauherreninformation, Grauer Energie, Förderprogramme, etc.	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2015-2017		●	→					(aus Budget)	MK		
	ÖA 1.15 Stadtratsbeschlüsse: Prüfen auf Klimaschutzrelevanz	Rathaus, Klimaschutz	laufend								-	-		
	ÖA 1.16 Brucker Musterhaus: Aktion zur Förderung der Gebäudesanierung	Klimaschutz	2015		●	→					-	-		
	ÖA 1.17 Sanierungsratgeber: Kennwerte aus Förderprogramm, allg. Informationen	Klimaschutz	2016		●						(aus Budget)	MK		
ÖA 2: Finanzielle Unterstützung und Zuschüsse	ÖA 2.1 Aktion Heizungspumpentausch	LRA, Ziel 21	2017			●					-	-		15
	ÖA 2.2 Contracting für Mini-BHKWs	Stadtwerke	in Planung								(k. A.)	-		
	ÖA 2.3 Förderprogramm Gebäudesanierung	Klimaschutz, SG 21	seit 2008	→							50.000 / a	MK	1 € = 3,0 kg CO2/a bei 150 kg CO2/a	1900
	ÖA 2.4 Förderprogramm Gebäudesanierung: Anpassung, Überarbeitung, Nutzungsrecht Daten (Bedarf vorher/nachher), Ergänzung	Klimaschutz, SG 21	2015 - 2016		●	→					-	-		
	ÖA 2.5 Förderprogramm Gebäudesanierung: Erweiterung Heizungstechnik (z.B. auf Heizungssteuerung und Lüftungsanlagen)	Klimaschutz, SG 21	ab 2016		●	→					25.000 / a	MK	1 € = 3,0 kg CO2/a bei 75 kg CO2/a	370
	ÖA 2.7 Förderprogramm Gebäudesanierung: Erweiterung z.B. Energieberatung	Klimaschutz, SG 21	ab 2016		●	→					25.000 / a	MK	1 € = 3,0 kg CO2/a bei 75 kg CO2/a	370
	ÖA 2.8 Förderprogramme von Bund und Land: Informationen über Aktionen und Programme, z.B. 10.000 Häuser, KfW, Bafa	Klimaschutz	ab 2015		●	→					-	-		
	ÖA 2.9 Akquise Fördergelder für kommunale Klimaschutzprojekte	Klimaschutz, SG 21	ab 2015		●	→					-	-		
	ÖA 2.10 Bewerbung für Auszeichnungen von Klimaschutzprojekten in FFB: z.B. bayerischer Umweltpreis	Klimaschutz	ab 2015		●	→					-	-		
	ÖA 3: Sensibilisierung und lokale Netzwerk	ÖA 3.1 ergänzender Umweltunterricht zu Energie und Wasser	Stadtwerke	seit 2009	→							3.000 / a	MK	
ÖA 3.2 monatliche Information im RathausReport ("Energiewende-Seite")		Klimaschutz, SG 14 ÖA	seit 2011	→							1.000 / a	MK		
ÖA 3.3 Schaukasten im Rathaus zu Klimaschutz und Energiewende		Klimaschutz	seit 2012	→							(aus Budget)	MK		
ÖA 3.5 Aktionen zu verschiedenen Energiethemen, z. B. effiziente Geräte		Klimaschutz	laufend	→							(aus Budget)	MK		
ÖA 3.6 Beteiligung an Earth Hour		Klimaschutz, SG 14 ÖA	seit 2011	→							(aus Budget)	MK		

SEKTOREN und Aktionsbereiche	ZENTRALE Aktionen/Maßnahmen pro Aktionsbereich	zuständige Abteilung/Person, zuständiges Unternehmen (Federführung)	Umsetzung [Anfang und Ende]						geschätzte Kosten pro Aktion / Maßnahme	Amor-tisation	Verhältnis Investition zu CO2-Einsparung	voraussichtliche CO2-Reduktion pro Maßnahme [t/a]
			Dauer	2015	2016	2017	2018	2019				
ÖA 3: Sensibilisierung und lokale Netzwerk	ÖA 3.7 Stadtinformationsbroschüre etc.: Integration Energiethemen bei Überarbeitung	SG 14 ÖA, Klimaschutz	seit 2013							-	-	
	ÖA 3.8 Ehrung von Bürger/innen, Unternehmen, Einrichtungen etc., bei Wirtschafts-/Neujahrsempfang, eventuell in Verbindung mit Preisen	Klimaschutz	ab 2016		●					(aus Budget)	MK	
	ÖA 3.11 Monitoring Klimaschutzmaßnahmen Konvent	Klimaschutz	ab 2014							(k. A.)	MK	
	ÖA 3.12 Mitgliedsporträt Klimabündnis	Klimaschutz	2015	●						-	-	
	ÖA 3.13 CO2-Bilanz Stadt FFB	Klimaschutz, Extern	2016 - 2017		●	→				20.000	MK	
	ÖA 3.14 Erstellung eines Energieberichts	SG 24	ab 2017			●				(k. A.)	A	siehe G 1.8
	ÖA 3.15 Ausstellungen im Rathaus zu Themen des Klimaschutzes	Klimaschutz, SG 14 ÖA, SG 16	ab 2015	●						(aus Budget)	MK	
	ÖA 3.16 Auslobung Bauherren Sonderpreis für energetische Sanierung / nachhaltiges Bauen	SG 43, Klimaschutz	ab 2017			●				(aus Budget)	MK	
	ÖA 3.17 PV-Kampagne	Ziel 21, SG 14 ÖA, Klimaschutz	ab 2016		●					(aus Budget)	MK	
	ÖA 3.18 Vortragsreihe Klimaschutz	Klimaschutz, SG 14 ÖA	ab 2015	●						(aus Budget)	MK	
	ÖA 3.19 Aktionen in Schulen: Klimadetektive	Klimaschutz, SG 14 ÖA	ab 2015	●						-	-	
	ÖA 3.20 Teilnahme bayerische Klimaschutzwoche: Aktionen, Veranstaltungen	Klimaschutz, SG 14 ÖA	ab 2015	●						(aus Budget)	MK	
	ÖA 3.21 Projekte zur Steigerung des Bewusstseins für Klimaschutz: Autofreier Tag, Reduzierung Plastik, Regionale Lebensmittel, Stromfresserjagd	Klimaschutz, SG 14 ÖA	ab 2016		●					(aus Budget)	MK	
	ÖA 3.22 Klimaschutz in der Wirtschaftsförderung: Infoveranstaltung zu Energieeffizienz, Integration Klimaschutz in Wirtschaftsgespräche	Klimaschutz, Wirtschaftsförderung, SG 14 ÖA	ab 2016		●					(k. A.)	-	
	ÖA 3.23 Gründung eines Klimapaktes: Zusammenschluss lokaler Vertreter (Unternehmer, Institutionen, Einrichtungen) für den Klimaschutz	Klimaschutz, Wirtschaftsförderung, SG 14 ÖA	ab 2017			●				5.000	-	
ÖA 4: Sonstiges	ÖA 4.2 Nutzung der etwaigen Gewinnausschüttung von den Stadtwerken für Energieprojekte	SG 21, Stadtwerke, Klimaschutz	ab 2016		●				(k. A.)	-		

\* Die überschlägige CO2-Einsparung "Monitoring" basiert nicht auf einer CO2-Bilanz, sondern setzt sich aus dem Einsparungspotential von konkreten Maßnahmen (z.B. Ausbau Fernwärme, BHKW, etc.), von denen bis zum Ende 2014 ausgegangen werden kann. Das Potenzial aus der Gebäudesanierung nicht kommunaler Gebäude oder der Verkehr ist z.B. nicht berücksichtigt.

\*\* Annahme: nicht gemessene Einsparung 2005 bis 2014:

Ziel 1: Stromverbrauch senken (vgl. 2012: 2%)	2.500
Ziel 2: PV-Strom (vgl. 2012: 2,5%)	2.500
Ziel 6: Wärmeverbrauch senken um 20%	3.640
Ziel 7: 27 GWh Solarthermie - bis 2015 8GWh (vgl. 2010: 4 GWh)	1.750
Ziel 8: 68 GWh Fernwärme, 70 g CO2/kWh	450
Ziel 9: 60 GWh klimafreundlichere Heizkessel	2.150
Ziel 12: klimafreundlicher Antrieb - bis 2015 10%	2.100
<b>Annahme zusätzliche Einsparung 2005 bis 2014</b>	<b>15.090</b>

\*\*\* Annahme: nicht messbare Einsparung 2015 bis 2020:

Ziel 1: Stromverbrauch senken - bis 2020 5%	4.100
Ziel 2: PV-Strom - bis 2020 4%	3.600
Ziel 6: Wärmeverbrauch senken um 20%	5.440
Ziel 7: 27 GWh Solarthermie - bis 2020 12GWh (vgl. 2010: 4 GWh)	2.600
Ziel 8: 68 GWh Fernwärme, 70 g CO2/kWh	700
Ziel 9: 60 GWh klimafreundlichere Heizkessel	3.150
Ziel 12: klimafreundlicher Antrieb - bis 2020 15%	3.900
<b>Gesamt: Annahme zusätzliche Einsparung 2005 bis 2020</b>	<b>23.490</b>
<b>Gesamt: Annahme zusätzliche Einsparung 2015 bis 2020</b>	<b>8.400</b>

CO2-Einsparung: Monitoring (Zeitraum 2005 - 2014) *	15.450
CO2-Einsparung: Annahme nicht gemessene Einsparung (Zeitraum 2005 bis 2014)**	15.090
<b>CO2-Einsparung: Klimaschutzmaßnahmen - Perspektive 2020 (Zeitraum 2015 - 2020)</b>	<b>10.433</b>
CO2-Einsparung: Annahme nicht messbare Einsparung (Zeitraum 2015 bis 2020)***	8.400
<b>CO2-Einsparung: nachweisbar gesamt (Zeitraum 2005 bis 2020)</b>	<b>49.373</b>
<b>CO2-Einsparpotenzial X: abh. von Öffentlichkeitarbeit &amp; nicht konkret nachweisbar</b>	<b>27.329</b>
<b>CO2-Einsparung: gesamt (2005 bis 2020)</b>	<b>76.702</b>
<b>CO2-Einsparung: Ziel bis 2020 SEAP</b>	<b>76.702</b>
<b>CO2-Einsparung: Prozentual (abhängig von Umsetzung EinsparPotenzial X)</b>	<b>23 - 35%</b>