

# Mitigation Actions

## Action Plan

1) Title:

2) Date of formal approval:    | current status

3) Decision body approving the plan:

4) SECAP webpage:

6) Methodological notes:  -82 chars left

7) Estimates of the impacts of actions in 2020 in relation to:

Estimates of the impacts of actions in 2030 in relation to:

Estimates of the impacts of actions in long-term target year in relation to:

Hide rows as appropriate to the time horizon(s) of your action plan.

## Key Actions

- Please start by providing your totals by sector and add your key actions afterwards.
- Add as many rows for your key actions as necessary.

Key Actions	Area of intervention	Policy instrument	Origin of the action	Responsible body	Implementation timeframe		Status of implementation	MONITORING				
					Start	End		Implementation cost spent so far	Implementation cost	Estimates in 2020		
							€	€	Energy savings	Renewable energy production	CO <sub>2</sub> reduction	
							9.645.620	24.709.860	MWh/a	MWh/a	t CO <sub>2</sub> /a	
<b>MUNICIPAL BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES</b>									<b>113.901</b>	<b>27.000</b>	<b>43.093</b>	
G 1.1 EDV: Effizienzsteigerung durch Servervirtualisierung	Energy efficient electrical appliances	Energy management	Local authority	SG 12	2008	2011	Completed	80.000	80.000	47		28
G 1.2a EDV: Hosts abschalten, bzw. Betrieb in Minimallast	Energy efficient electrical appliances	Energy management	Local authority	SG 12		2012	Completed	1.500	1.500			
G 1.2b EDV: Stromsparende Kopierer & Telefone, Stromsparmodus	Energy efficient electrical appliances	Energy management	Local authority	SG 12	2005		Ongoing					
G 1.3 Innenbeleuchtung: Modernisierung Schule Nord	Energy efficient lighting systems	Building standards	Local authority	SG 45	2012	2014	Completed			20		12
G 1.4 Innenbeleuchtung: Modernisierung Schule Mitte	Energy efficient lighting systems	Building standards	Local authority	SG 45	2013	2014	Completed					
G 1.5 Klärwerk: Strombedarf senken (Modernisierungen Belüftung, Belebungsbecken..)	Energy efficient electrical appliances	Building standards	Local authority	SG 44	2007	2008	Completed	12.900	12.900	246		56
G 1.6a Veranstaltungsforum: effiziente Beleuchtung und Technik	Energy efficient lighting systems	Building standards	Local authority	Veranstaltungsforum	2005		Ongoing	53.000	108.000	33		20
G 1.6b Innenbeleuchtung: Umrüstung auf LED	Energy efficient lighting systems	Building standards	Local authority	SG 24, SG 45	2015		Ongoing					
G 1.6c Museum: Umrüstung auf LED	Energy efficient lighting systems	Building standards	Local authority	Museum	2012	2019	Ongoing	32.860	50.000	4		2
G 1.6d TG Buchenau: Umrüstung auf LED	Energy efficient lighting systems	Energy management	Local authority	SG 24	2016	2018	Ongoing		2.900	2		1
G 1.7 Bezug von Ökostrom (Strategisches Ziel 5)	Other	Energy management	Local authority	SG 24	2006		Ongoing	102.300	139.500	2.900		1.731
G 1.8 energetische Modernisierung: Analyse der Gebäude und "Ranking"	Integrated action (all above)	Energy management	Local authority	SG 24 und 45	2011		Ongoing	300.000	450.000			705
G 1.9 energetische Modernisierung: Schule Nord	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45	2010	2015	Completed	3.360.000	3.360.000	795		734
G 1.10 energetische Modernisierung: Schule Mitte (bzw. altes Graf-Rasso)	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45	2012	2014	Completed	2.925.000	2.925.000	70		103

# Mitigation Actions

Key Actions	Area of intervention	Policy instrument	Origin of the action	Responsible body	Implementation timeframe		Status of implementation	MONITORING					
					Start	End		Implementation cost spent so far	Implementation cost	Estimates in 2020			
					€	€		Energy savings	Renewable energy production	CO <sub>2</sub> reduction			
							MWh/a	MWh/a	t CO <sub>2</sub> /a				
G 1.11 Energiemanagement: Energieleitfaden, Schulungen, Informationsveranstaltungen	Integrated action (all above)	Energy management	Local authority	SG 24	2016		Ongoing						
G 1.12 Energiemanagement: jährlicher Energiebericht	Integrated action (all above)	Energy management	Local authority	SG 24	2012		Ongoing						
G 1.13 Energiemanagement: Software-Tool	Integrated action (all above)	Energy management	Local authority	SG 24	2017	2017	Not started		10.000				100
G 1.14 Ausbau Einsatz von Gebäudeleittechnik in kommunalen Gebäuden	Integrated action (all above)	Energy management	Local authority	SG 24, Stadtwerke	2005		Ongoing	20.000	60.000				
G 1.15 Klärwerk: Wärmeverbrauch senken (Erneuerung Öl-Heizkessel)	Energy efficiency in space heating and hot water	Building standards	Local authority	SG 44	2008	2008	Completed	18.060	18.060				
G 1.16 Fernwärme-Anschluss Doppelturhalle	Renewable energy for space heating and hot water	Building standards	Local authority	SG 45	2012	2012	Completed	40.000	40.000		350		81
G 1.17 Fernwärme-Anschluss Grundschule und Hort West	Renewable energy for space heating and hot water	Building standards	Local authority	SG 45	2012	2012	Completed				770		179
G 1.18 Neubau Krippe Sonnenplatz mit Wärmepumpe	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45	2012	2012	Completed	930.000	930.000				
G 1.19 Sanierung Volkshochschule / Mehrgenerationenhaus	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45	2006	2010	Completed						
G 1.20 Energetische Modernisierung: Kindergarten Frühlingstraße	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45	2015	2017	Ongoing	1.770.000	1.770.000	345			115
G 1.21 Neubau am Sulzbogen: Passivhausstandard	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45	2014	2017	Ongoing		3.980.000	171			57
G 1.22 Neubau Parsevalstr.: Passivhausstandard	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45	2014	2018	Ongoing		2.145.000	30			10
G 1.23 Neubau und Umbau Rathaus: Nullenergiehaus, Integration Nutzeranforderung bzgl Bedarf	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45, SG 16	2017	2022	Not started		850.000	366			122
G 1.24 Erweiterung Schule Nord: Mittagsbetreuung, Passivhausstandard	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45, SG 11	2016	2019	Ongoing		560.000	41			11
G 1.25 Neubau beim Hochfeld Ost: Passivhausstandard	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45, SG 24	2017	2019	Not started			474			158
G 1.26 Wettbewerb Viehmarktplatz: Energiestandard, CarSharing, Baumaterial	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 41, Klimaschutz	2017		Not started						
G 1.27 Energiestandard Sanierung: angestrebtes Ziel KfW 85 EnEV 2016	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 24, SG 45	2016		Ongoing			1.150			375
G 1.28 Energiestandard Neubau: angestrebtes Ziel Nullenergiehaus, bzw. Passivhaus	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45, SG 24	2016		Ongoing			350			72
G 1.29 Nutzung erneuerbare Energien: Mindestanteil ern. Energien (z.B. Photovoltaik, Wärmepumpen) bei Heizungstausch, alt.Ersatzmaßnahmen	Renewable energy for space heating and hot water	Building standards	Local authority	SG 24, SG 45	2016		Ongoing						
G 1.30 Leuchtturmprojekt: Plusenergiehaus (z.B. Hochfeld)	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45, Klimaschutz	2018		Not started						
G 1.31 Neubau / Sanierung: Kindergarten Nord mit PV	Integrated action (all above)	Building standards	Local authority	SG 45	2017	2019	Not started		7.217.000	265			51
Estimated reduction not associated with any reported actions								0	0				
<b>TERTIARY BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES</b>								<b>574.000</b>	<b>749.000</b>				
G 2.1 Ausbau Einsatz von Gebäudeleittechnik	Energy efficiency in space heating and hot water	Energy management	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2005		Ongoing						
G 2.3 Neubau Berufsschule: Unterschreitung EnEV, PV-Anlage	Integrated action (all above)	Building standards	Other (national, regional,...)	LRA	2016		Ongoing				99		59
G 2.4 Energiemanagement LED Beleuchtung Leitwarte Auf der Lände	Energy efficient lighting systems	Energy management	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2016	2016	Completed	3.000	3.000	5			3
G 2.5 Energiemanagement Hallenbad: LED Beleuchtung und Lüftungsanlage	Energy efficient lighting systems	Energy management	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2015	2016	Completed	571.000	571.000	100			50
G 2.6 Neubau Stadtwerke: KfW 55, Gründach, Lichtsteuerung	Integrated action (all above)	Building standards	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2018	2019	Not started		175.000	83			120
Estimated reduction not associated with any reported actions								0	0				
<b>RESIDENTIAL BUILDINGS</b>								<b>5.850.000</b>	<b>10.400.000</b>				
G 3.1 Renovierung Wohngebäude: Investitionen aus Förderung Gebäudesanierung und Steigerung Sanierungsrate aus Öffentlichkeitsarbeit	Integrated action (all above)	Awareness raising / training	Local authority	Bürger, SG 21, Klimaschutz	2008	2020	Ongoing	5.850.000	10.400.000	14.200			4.740
Estimated reduction not associated with any reported actions								0	0				
<b>PUBLIC LIGHTING</b>								<b>209.300</b>	<b>659.300</b>				
G 4.1 Umrüstung von HQL auf NAV	Energy efficiency	Energy management	Local authority	SG 44	2007	2015	Completed	200.000	200.000	513			306
G 4.2.a Evaluierung von LED- und Solarleuchten auf Teststrecken	Energy efficiency	Energy management	Local authority	SG 44, Stadtwerke	2007	2007	Completed	6.000	6.000				
G 4.2.b Evaluierung von Induktionsleuchten auf Teststrecken	Energy efficiency	Energy management	Local authority	SG 44, Stadtwerke	2012	2012	Completed	3.300	3.300				

① Hide as appropriate to the time horizon(s) of your action plan



# Mitigation Actions

	Key Actions	Area of intervention	Policy instrument	Origin of the action	Responsible body	Implementation timeframe		Status of implementation	MONITORING				
						Start	End		Implementation cost spent so far	Implementation cost	Estimates in 2020		
						€	€		Energy savings	Renewable energy production	CO <sub>2</sub> reduction		
									MWh/a	MWh/a	t CO <sub>2</sub> /a		
Radverkehr	V 3.1.s Radweg Biburg-Gelbenholzen	Road network optimisation	Transport / mobility planning regulation	Local authority	SG 44, Fahrrad	2016	2017	Ongoing	23.400	453.800			
	V 3.1.t Neubau "Am Sulzbogen" inkl. Radfahrer-Schutzstreifen	Road network optimisation	Transport / mobility planning regulation	Local authority	Fahrrad, SG 41 (VP), SG 44	2016	2018	Ongoing		980.000			
	V 3.1.u Radwegekonzept Landkreis FFB	Road network optimisation	Transport / mobility planning regulation	Other (national, regional,...)	LRA	2016	2018	Ongoing		10.000			
	V 3.1.v Straßenzug Oskar-von-Müller-Straße / Fürstenfelder Straße / Schöngesinger Straße	Road network optimisation	Transport / mobility planning regulation	Local authority	SG 41 (VP), Fahrrad, SG 44	2017	2018	Not started					
	V 3.1.w Dauerzählstelle Fuß- und Radverkehr inkl. Display	Modal shift to walking & cycling	Transport / mobility planning regulation	Local authority	SG 41 (VP), Fahrrad, SG 44	2017	2017	Not started		20.000			
	V 3.2 Beteiligung am "Stadtradeln"	Modal shift to walking & cycling	Awareness raising/training	Local authority	Fahrrad, SG 14 ÖA	2012		Ongoing	3.000	6.000			
	V 3.4 Fußweg Hauptstraße - Viehmarktplatz	Modal shift to walking & cycling	Transport / mobility planning regulation	Local authority	SG 44	2015	2015	Completed	142.000	142.000			
Mobilität	V 3.5 Aktionstag Elektromobilität, bzw. jährliche Veranstaltung rund um Energie	Electric vehicles (incl. infrastructure)	Awareness raising/training	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2011		Ongoing	102.000	170.000			
	V 3.6 Stadtwerke: Anschaffung Elektro und Erdgasautos	Electric vehicles (incl. infrastructure)	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2011	2016	Completed	82.000	82.000			
	V 3.7 Ladesäule für Auto und Pedelec, Beteiligung an ladenetz.de	Electric vehicles (incl. infrastructure)	Integrated ticketing and charging	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2011	2016	Completed	8.000	8.000			
	V 3.8 Berücksichtigung von Ladeinfrastruktur bei Straßen-/Infrastrukturarbeiten	Electric vehicles (incl. infrastructure)	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2012		Ongoing					
	V 3.9 Anregung im Rahmen des LK-Klimaschutzkonzepts: Maßnahmen wie CarSharing, Informationszentrale Mobilität, Ausbau Radwegenetz	Other	Other	Other (national, regional,...)	Klimaschutz	2012		Ongoing					
	V 3.10 Elektrotankstellen im Stadtgebiet	Electric vehicles (incl. infrastructure)	Transport / mobility planning regulation	Local authority	SG 41 (VP), SG 32	2016		Ongoing					
	V 3.11 Elektromobilitätskonzept / CarSharing	Car sharing/pooling	Other	Local authority	SG 41 (VP), SG 32, SG 16	2016		Ongoing		99.000	900	240	
	V 3.12 Vergünstigungen für Elektromobilität: z.B. zusätzliche Stellplätze, etc.	Electric vehicles (incl. infrastructure)	Grants and subsidies	Local authority	SG 32, SG 41(VP), SG 44	2016		Ongoing					
	V 3.13 Teilnahme an der Aktion ERUDA	Electric vehicles (incl. infrastructure)	Awareness raising/training	Local authority	SG 41 (VP), Stadtwerke, Ziel 21	2015		Ongoing					
	V 3.14 Einführung Carsharing	Car sharing/pooling	Other	Local authority	SG 41 (VP), SG 16, SG 32	2017	2019	Not started			570	151	
	V 3.15 Mobilitätsstationen: Fahrradverleih, Carsharing, Elektrotankstelle, Pedelec	Other	Other	Local authority	SG 41 (VP), Fahrrad, SG 32, SG 44, Klimaschutz	2018		Not started		75.000			
	V 3.16 Mobilitätsmanagement: Kinder- und Jugendmobilität (2017/18), weitere Maßnahmen wie z.B. betriebliches Mobilitätsmanagement in den Folgejahren	Modal shift to walking & cycling	Awareness raising/training	Local authority	SG 41 (VP), Fahrrad, SG 32	2017		Not started		10.000			
	V 3.17 Tempo 30-Zonen	Eco-driving	Transport / mobility planning regulation	Local authority	SG 32	2016	2020	Ongoing			1.450	380	
Estimated reduction not associated with any reported actions									0	0	16.436	0	5.307
<b>LOCAL ELECTRICITY PRODUCTION</b>									<b>1.730.600</b>	<b>1.810.800</b>	<b>0</b>	<b>24.700</b>	<b>14.746</b>
Photovoltaik	S 3.1 Photovoltaik auf kommunalen Dächern: Schule Nord, Jahnhalle	Photovoltaics	Third party financing. PPP	Local authority	SG 24, Stadtwerke	2011	2011	Completed	466.000	466.000	153	91	
	S 3.2 Solarkataster	Photovoltaics	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2011	2011	Completed	15.600	15.600	4.400	2.650	
	S 3.3 a Photovoltaik auf kommunalen Dächern: Schulzentrum West	Photovoltaics	Third party financing. PPP	Local authority	SG 24, Stadtwerke	2012	2012	Completed	86.000	86.000	30	18	
	S 3.3 b Photovoltaik auf kommunalen Dächern: KiGa Frühlingsstr.	Photovoltaics	Public procurement	Local authority	SG 45	2016	2017	Ongoing			47	28	
	S 3.4 Photovoltaik auf Einrichtungen des Landkreises im Stadtgebiet	Photovoltaics	Public procurement	Other (national, regional,...)	LRA	2008		Ongoing			237	141	
	S 3.5 Photovoltaik auf Energiezentrale West	Photovoltaics	Third party financing. PPP	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2008	2008	Completed	182.000	182.000	23	14	
	S 3.6 Photovoltaik auf kommunalen Dächern: Schule Mitte	Photovoltaics	Public procurement	Local authority	SG 45	2016	2017	Ongoing			30	18	
	S 3.7 Photovoltaik auf kommunalen Dächern	Photovoltaics	Public procurement	Local authority	SG 24, SG 45	2005		Ongoing			60	36	
	S 3.8 Solarkataster: Neueinführung mit Landkreis	Photovoltaics	Public procurement	Other (national, regional,...)	LRA	2018	2018	Not started		5.200	2.100	1.250	
	S 3.9 Umstellung Parkscheinautomaten auf solar	Photovoltaics	Public procurement	Local authority	SG 32	2016	2017	Ongoing					
S 3.10 Stadtwerke Neubau: PV-Anlage	Photovoltaics	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2018	2018	Not started		65.000	30	19		
KWK	S 4.1 Biomethan-BHKW, 6,7 GWh (Auf der Lände)	Combined Heat and Power	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2011	2011	Completed			6.700	4.000	
	S 4.2 Klärwerk: Ausbau BHKW-Module (Klärgas)	Combined Heat and Power	Public procurement	Local authority	SG 44	2012	2012	Completed	521.000	521.000	2.602	1.550	
	S 4.3 Energiezentrale West: neues BHKW	Combined Heat and Power	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2014	2014	Completed	460.000	460.000	2.300	460	

# Mitigation Actions

	Key Actions	Area of intervention	Policy instrument	Origin of the action	Responsible body	Implementation timeframe		Status of implementation	MONITORING			Estimates in 2020		
						Start	End		Implementation cost spent so far	Implementation cost	Energy savings	Renewable energy production	CO <sub>2</sub> reduction	
														€
Sonstige	S 5.1 Öko- Stromtarif-Aufschlag "FFBNaturStrom": 100 % Wasserkraftstrom, Aufschlag investiert in reg. Energieerzeugungsanlagen	Other	Energy suppliers obligations	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2011		Ongoing						
	S 5.2 Marktbeobachtung zu Pilotprojekten für Smart Grids / Smart Metering / Speicher und Methanisierung (Power to Gas)	Other	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2005		Ongoing						
	S 5.3 Energieatlas Bayern: Integration erneuerbarer Energien und Aktivitäten	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2014		Ongoing						
	S 5.4 Fliegerhorst: Konzept zur Nutzung alternativer Methoden der Energiegewinnung	Other	Land use planning	Local authority	Konversion, Klimaschutz	2017	2018	Not started	10.000					
	S 5.6 100% Ökostrom für Kunden der Stadtwerke FFB	Other	Energy suppliers obligations	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2016	2016	Completed					11.175	5.800
	Estimated reduction not associated with any reported actions									0	0	0	-5.187	-1.329
<b>LOCAL HEAT/COLD PRODUCTION</b>									<b>421.000</b>	<b>1.441.000</b>	<b>0</b>	<b>68.000</b>	<b>9.995</b>	
KWK	W 1.1 Heizkraftwerk "Auf der Lände": neues BHKW-Modul mit Bio-Erdgas (s.o.)	District heating/cooling plant	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2011	2011	Completed				7.000	1.519	
	W 1.3 Energiezentrale West: neues BHKW (s.o.)	District heating/cooling plant	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2014	2014	Completed				3.000		
	W 1.4 BHKW Sparkasse: Erneuerung der Motoren	Combined Heat and Power	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2018	2018	Not started	200.000					
Fernwärme	W 2.1 Energiezentrale West: neues Heizwerk, mit Holzhackschnitzeln	District heating/cooling plant	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2007	2007	Completed				16.100	2.945	
	W 2.2 Energiezentrale West: Holzhackschnitzel aus kommunalem Baum- und Strauchschnitt	District heating/cooling plant	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke, SG 23	2008	2016	Completed						
	W 2.3 Fliegerhorst: Prüfung bestehende Fernwärmekraftwerke	District heating/cooling plant	Other	Local authority	Konversion, Stadtwerke	2017	2018	Not started	20.000					
Netzausbau	W 3.1 Ausbau Fernwärmenetz West	District heating/cooling network (new, expansion, refurbishment)	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2011	2016	Completed	91.000	91.000		7.400	304	
	W 3.2 Verbindungsleitung zwischen den beiden Netzen	District heating/cooling network (new, expansion, refurbishment)	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2018	2018	Not started	800.000					
	W 3.3 Ausbau Fernwärmenetz Innenstadt: Konrad-Adenauer-Straße	District heating/cooling network (new, expansion, refurbishment)	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2012	2012	Completed						
	W 3.4 Ausbau Fernwärmenetz Innenstadt: Ludwigstraße, Pucherstraße	District heating/cooling network (new, expansion, refurbishment)	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2012	2012	Completed						
	W 3.5 Netzausbau Fernwärme für neue Baugebiete und Erschließung Bestand	District heating/cooling network (new, expansion, refurbishment)	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke, SG 41	2005		Ongoing						
	W 3.6 Ausbau Fernwärmenetz Innenstadt	District heating/cooling network (new, expansion, refurbishment)	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2016	2016	Ongoing	330.000	330.000		8.049	330	
Other (national, regional,...)									0	0	0	26.451	4.897	
<b>URBAN PLANNING</b>									<b>180.000</b>	<b>1.075.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Strategische Raumplanung	RP 1.1 Städtebauliche Verträge: Energiestandards und Energiekonzept festlegen	Other	Land use planning	Local authority	SG 42, SG 41, Klimaschutz, SG 43	2015		Ongoing						
	RP 1.2 Hochfeld West: Fernwärme-Anschlusszwang	Other	Land use planning	Local authority	SG 41	2011	2013	Completed				50	23	
	RP 1.3 Ausbau Baugebiet Krebsenbach: innovative Konzepte	Other	Land use planning	Local authority	SG 41, Klimaschutz	2014	2018	Ongoing	55.000			450	205	
	RP 1.4 Prüfung Ausweisung Sanierungsgebiete	Urban regeneration	Land use planning	Local authority	SG 41	2005		Ongoing						
	RP 1.5 Hochfeld Ost: Schaffung planungsrechtlicher Voraussetzungen für Errichtung einer Solarsiedlung mit Plusenergiehäusern	Other	Land use planning	Local authority	SG 41, Klimaschutz	2018		Not started	40.000			770	350	
	RP 1.6 Festlegung von Energiestandards bei der Veräußerungen von kommunalen Flächen	Other	Land use planning	Local authority	SG 21, SG 41, Klimaschutz	2015		Ongoing						
	RP 1.7 Baugebiet Alter Sportplatz Graf-Rasso: Energiestandards, Carsharing-Stellplätze, Elektrotankstelle	Other	Land use planning	Local authority	SG 41, Klimaschutz	2013	2016	Completed				74	34	
	RP 1.8 Baugebiet Cerveteriastraße-West: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	Other	Land use planning	Local authority	SG 41, Klimaschutz	2017		Not started	10.000			75	34	
	RP 1.9 Baugebiet Unfallstraße: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	Other	Land use planning	Local authority	SG 41, Klimaschutz	2016	2018	Ongoing	5.000			58	26	
	RP 1.10 Baugebiet Aumühle: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	Other	Land use planning	Local authority	SG 41, Klimaschutz	2017	2019	Not started	17.500			31	14	
	RP 1.11 Baugebiet Neulindach / Grimm: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	Other	Land use planning	Local authority	SG 41, Klimaschutz	2016	2019	Ongoing	20.000			216	97	
	RP 1.12 Baugebiet Hubertusstr.: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	Other	Land use planning	Local authority	SG 41, Klimaschutz	2017	2019	Not started	5.000			51	23	
	RP 1.13 Baugebiet Marktplatz Ost: Integration Klimaschutz und innovative Konzepte	Other	Land use planning	Local authority	SG 41, Klimaschutz	2017	2017	Not started				67	30	
	RP 1.14 Fliegerhorst: Schaffung von Voraussetzungen für energieeffiziente Siedlungskonzepte (Ideenwettbewerb anteilig)	Other	Land use planning	Local authority	Konversion, Klimaschutz	2017	2017	Not started	10.000					
	RP 1.15 Fliegerhorst: Versuchshäuser mit alternativer Energieerzeugung	Other	Land use planning	Local authority	Konversion, SG 24/45, Klimaschutz	2020		Not started						

# Mitigation Actions

	Key Actions	Area of intervention	Policy instrument	Origin of the action	Responsible body	Implementation timeframe		Status of implementation	MONITORING			Estimates in 2020		
						Start	End		Implementation cost spent so far	Implementation cost	Energy savings	Renewable energy production	CO <sub>2</sub> reduction	
														€
Raumplanung	RP 1.16 Fliegerhorst: Nutzung der Grauen Energie im Baubestand, Entwicklung von Standards	Waste & wastewater management	Land use planning	Local authority	Konversion, Klimaschutz	2015	2018	Ongoing		100.000				
	RP 1.17 Stellungnahmen zu Bauvorhaben & Raumplanung bezüglich Klimarelevanz	Other	Land use planning	Local authority	Klimaschutz	2015		Ongoing						
	RP 1.18 Fliegerhorst: Untersuchung der Einsparmaßnahmen durch Suffizienz	Other	Land use planning	Local authority	Konversion, Klimaschutz	2017	2018	Not started		50.000				
Verkehr / Mobilität	RP 2.1 Gutachten und Planungsmaßnahmen Verkehr	Other	Land use planning	Local authority	SG 41 (VP)	2005		Ongoing	180.000	240.000				
	RP 2.1.a Großer Perspektivkreis Verkehr, Runder Tisch Radverkehr, Kleiner Perspektivkreis CarSharing	Other	Awareness raising / training	Local authority	SG 41 (VP), Fahrrad	2010		Ongoing						
	RP 2.3 Städtebauliche Verträge und Veräußerung kommunaler Liegenschaften: Mobilitätskonzepte inkl. Carsharing und Elektrotankstellen, Stellplatzschlüssel	Other	Land use planning	Local authority	SG 42, SG 21, SG 41 (VP), SG 43	2017		Not started		120.000				
	RP 2.4 Verkehrsentwicklungsplan inkl. Fliegerhorst	Other	Land use planning	Local authority	SG 41 (VP)	2017		Not started		403.000				
Standards	RP 3.1 Konzept und Stadtratsbeschluss	Other	Land use planning	Local authority	Klimaschutz	2016	2016	Completed						
	RP 3.2 Hinweise zu Energieeinsparung und Klimaschutz bei Bauanträge	Other	Awareness raising / training	Local authority	SG 43, Klimaschutz	2015		Ongoing						
	RP 3.3 Baurecht: Abweichungen zu Gunsten Energiebilanz (soweit städtebaulich vertretbar) abwägen	Other	Land use planning	Local authority	SG 43, SG 41, Klimaschutz	2016		Ongoing						
Estimated reduction not associated with any reported actions									0	0	-1.842	0	-835	
<b>PUBLIC PROCUREMENT</b>									<b>0</b>	<b>12.000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Effizienz & Graue Energie	ÖB 1.1 Allgemein: schrittweise Umstellung auf energieeffiziente Geräte	Other	Other	Local authority	SG 16	2005		Ongoing						
	ÖB 1.3 Berücksichtigung der Grauen Energie bei Bauvorhaben: Baustoffe und Baukonstruktionen (z.B. Vergabe besondere Beratungsleistung)	Waste & wastewater management	Other	Local authority	SG 24, SG 45	2015		Ongoing						
	ÖB 1.5 Vergaberecht: Berücksichtigung der Klimaschutzaspekte	Other	Other	Local authority	SG 16	2017		Not started						
	ÖB 1.6 Projekt "Brucker Becher - Coffee to go again"	Waste & wastewater management	Awareness raising / training	Local authority	SG 14, Stadtmarketing	2017	2017	Not started		12.000				
EE	ÖB 2.1 Sanierung / Neubau möglichst mit Photovoltaik, Fernwärme, Wärmepumpen, etc.	Other	Other	Local authority	SG 45	2005		Ongoing						
Estimated reduction not associated with any reported actions									0	0	0	0	0	
<b>OTHERS</b>									<b>1.174.800</b>	<b>2.076.500</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Öffentlichkeitsarbeit	ÖA 1. Budget Öffentlichkeitsarbeit "Klimaschutz und Energiewende"	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2011		Ongoing	125.000	250.000				
	ÖA 1.1 Energieberatung durch ZIEL 21 und Stadtwerke (Bürger/innen, Unternehmen)	Other	Awareness raising / training	Other (national, regional,...)	ZIEL 21, Stadtwerke	2005		Ongoing						
	ÖA 1.2 Beteiligung an jährlichen Energietagen Fürstfeldbruck	Other	Awareness raising / training	Local authority	Stadtwerke, Klimaschutz	2007		Ongoing	150.000	210.000				
	ÖA 1.3 Öffentliche Informationsveranstaltungen zu Energienutzungsplan, Aktionsplan etc.	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2010		Ongoing						
	ÖA 1.4 Internet-Radportal	Other	Awareness raising / training	Local authority	SG 41	2012	2012	Completed	2.000	2.000				
	ÖA 1.5 Internet-Energieportal rund um Energie (inkl. Mobilität)	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, Stadtwerke	2011	2012	Completed	4.800	4.800				
	ÖA 1.6 Gebäudesanierung: Informationsveranstaltungen in Quartieren mit hohem Potenzial, z.B. Energiekaravane	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2013		Ongoing						
	ÖA 1.7 Photovoltaik: Informationsveranstaltungen in Quartieren mit hohem Potenzial	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, Ziel 21	2019		Not started						
	ÖA 1.8 Bauherrenmappe: Überarbeitung	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2016	2017	Not started						
	ÖA 1.9 Energiespar-Flyer: Überarbeitung	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2017	2017	Not started						
	ÖA 1.10 Programm ÖKOPROFIT	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2018	2019	Not started						
	ÖA 1.11 Einstellung Klimaschutzbeauftragte/r	Other	Awareness raising / training	Local authority	SG 13, Stadtwerke	2009		Ongoing	456.000	702.000				
	ÖA 1.12 Verleihung Strommessgeräte	Other	Awareness raising / training	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2005		Ongoing						
	ÖA 1.13 Internet Klimaschutz-Portal: Integration Solar- und Energieportal, Erweiterung Bürgerbeteiligung, Veranstaltungen	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2017	2018	Ongoing		15.000				
	ÖA 1.14 Erstellung eines Klimaschutzleitfadens (z.B. Sammlung zu Energieeinsparung, grauer Energie, Förderprogramme)	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2015	2018	Ongoing						
	ÖA 1.15 Stadtratsbeschlüsse: Prüfen auf Klimaschutzrelevanz	Other	Awareness raising / training	Local authority	Rathaus, Klimaschutz	2011		Ongoing						
ÖA 1.16 Brucker Musterhaus: Aktion zur Förderung der Gebäudesanierung	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2015	2015	Completed							

# Mitigation Actions

	Key Actions	Area of intervention	Policy instrument	Origin of the action	Responsible body	Implementation timeframe		Status of implementation	MONITORING			Estimates in 2020			
						Start	End		Implementation cost spent so far	Implementation cost	Energy savings	Renewable energy production	CO <sub>2</sub> reduction		
														€	€
ÖA	ÖA 1.17 Sanierungsratgeber: Kennwerte aus Förderprogramm, allg. Informationen	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2017	2018	Not started							
	ÖA 1.18 Internet-Mobilitätsportal	Other	Awareness raising / training	Local authority	SG 41 (VP), Fahrrad	2016	2017	Ongoing		21.000					
Finanzielle Unterstützung	ÖA 2.1 Heizungspumpentausch	Other	Awareness raising / training	Other (national, regional,...)	Freistaat Bayern	2016		Ongoing				500		299	
	ÖA 2.3 Förderprogramm Gebäudesanierung	Other	Other	Local authority	SG 21, Klimaschutz	2008		Ongoing	400.000	650.000	5.700		1.900		
	ÖA 2.4 Förderprogramm Gebäudesanierung: Anpassung, Überarbeitung, Nutzungsrecht Daten (Bedarf vorher/nachher), Ergänzung	Other	Other	Local authority	SG 21, Klimaschutz	2017	2017	Not started							
	ÖA 2.5 Förderprogramm Gebäudesanierung: Erweiterung Heizungstechnik (z.B. auf Heizungssteuerung und Lüftungsanlagen)	Other	Other	Local authority	SG 21, Klimaschutz	2017		Not started		100.000		900		300	
	ÖA 2.6 Förderprogramm Elektromobilität	Other	Other	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2011	2016	Completed	10.000	10.000					
	ÖA 2.7 Förderprogramm Gebäudesanierung: Erweiterung z.B. Energieberatung	Other	Other	Local authority	SG 21, Klimaschutz	2019		Not started		50.000		450		150	
	ÖA 2.8 Förderprogramme von Bund und Land: Informationen über Aktionen und Programme, z.B. 10.000 Häuser, KfW, Bafa	Other	Other	Local authority	Klimaschutz	2015		Ongoing							
	ÖA 2.9 Akquise Fördergelder für kommunale Klimaschutzprojekte	Other	Other	Local authority	Klimaschutz, SG 21	2015		Ongoing							
	ÖA 2.10 Bewerbung für Auszeichnungen von Klimaschutzprojekten in FFB: z.B. bayerischer Umweltpreis	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2015		Ongoing							
	ÖA 3.1 ergänzender Umweltunterricht zu Energie und Wasser	Other	Awareness raising / training	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2009		Ongoing	21.000	36.000					
ÖA 3.2 monatliche Information im RathausReport ("Energiewende-Seite")	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2011		Ongoing	6.000	6.000						
ÖA 3.3 Schaukasten im Rathaus zu Klimaschutz und Energiewende	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2011		Ongoing								
ÖA 3.4 Energie-Stammtisch, "zu Gast" bei bestehenden Stammtischen	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2018		Not started								
ÖA 3.5 Aktionen zu verschiedenen Energiethemen, z. B. effiziente Geräte	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2011		Ongoing								
ÖA 3.6 Beteiligung an Earth Hour	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2011		Ongoing								
ÖA 3.7 Stadtinformationsbroschüre etc.: Integration Energiethemen bei Überarbeitung	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2013		Ongoing								
ÖA 3.8 Ehrung von Bürger/innen, Unternehmen, Einrichtungen etc., bei Wirtschafts-/Neujahrsempfang, eventuell in Verbindung mit Preisen	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, Wirtschaftsförderung	2018		Not started								
ÖA 3.9 Stromrechnung mit ausführlicherer Information	Other	Awareness raising / training	Other (national, regional,...)	Stadtwerke	2013		Ongoing								
ÖA 3.10 Forschungsprojekt mit TU München: Wie kann man Hauseigentümer zum Sanieren motivieren	Other	Other	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2018		Postponed								
ÖA 3.11 Monitoring Klimaschutzmaßnahmen	Other	Other	Local authority	Klimaschutz	2014		Ongoing								
ÖA 3.12 Mitgliedsporträt Klimabündnis	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz	2016	2016	Completed								
ÖA 3.13 CO2-Bilanz Stadt FFB	Other	Other	Local authority	Klimaschutz	2016	2017	Completed		17.000						
ÖA 3.14 Veröffentlichung eines Energieberichts	Other	Awareness raising / training	Local authority	SG 24, Klimaschutz, SG 14 ÖA	2018	2018	Not started								
ÖA 3.15 Ausstellungen im Rathaus zu Themen des Klimaschutzes	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA, SG 16	2015		Ongoing								
ÖA 3.16 Auslobung Bauherren Sonderpreis für energetische Sanierung / nachhaltigen Neubau	Other	Awareness raising / training	Local authority	SG 43, Klimaschutz	2017		Not started								
ÖA 3.17 PV-Kampagne	Other	Awareness raising / training	Other (national, regional,...)	Ziel 21	2015		Ongoing								
ÖA 3.18 Vortragsreihe Klimaschutz	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2015		Ongoing								
ÖA 3.19 Aktionen in Schulen: Klimadetektive	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2015		Ongoing								
ÖA 3.20 Teilnahme bayerische Klimaschutzwoche: Aktionen, Veranstaltungen	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2015		Ongoing								
ÖA 3.21 Projekte zur Steigerung des Bewusstseins für Klimaschutz: Autofreier Tag, Reduzierung Plastik, Regionale Lebensmittel	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA	2016		Ongoing								
ÖA 3.22 Klimaschutz in der Wirtschaftsförderung: Infoveranstaltung zu Energieeffizienz	Other	Awareness raising / training	Local authority	Wirtschaftsförderung, Klimaschutz, SG 14 ÖA	2018		Not started		2.500						
ÖA 3.23 Gründung eines Klimapaktes: Zusammenschluss lokaler Vertreter (Unternehmer, Institutionen, Einrichtungen) für den Klimaschutz	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, SG 14 ÖA, Wirtschaftsförderung,	2018		Not started								
ÖA 3.24 Thermografierundgänge zur Förderung der Gebäudesanierung	Other	Awareness raising / training	Local authority	Klimaschutz, LRA	2017		Not started		200						
Estimated reduction not associated with any reported actions															
<b>TOTAL</b>									<b>21.315.460</b>	<b>48.166.270</b>	<b>143.860</b>	<b>119.700</b>	<b>76.711</b>		