

Abschätzungen der Energieeinsparungen durch die Klimaschutzmaßnahmen für die Roadmap 2022

Legende: GSB II = Grundsatzbeschluss II; SP21 = Sonderprogramm Klimaschutz 2021; FF = Federführung; MN= Maßnahme; THG = Treibhausgase

*) Treibhausgas-Senkenpotenzial

Ifd. Nr.	FF Referat	Maßnahmentitel	Handlungsspielraum	MN-Nr. (gem. SV)	kumulierte Einsparungen beim Endenergieverbrauch [kWh]				
					Abschätzung bis MN-Ende				
					2025	2030	2035	2040	2050
1	RKU	Förderprogramm Klimaneutrale Gebäude - FKG (vormals Förderprogramm Energieeinsparung - FES)	Wärme, Kälte, Strom	1	derzeit nicht quantifizierbar				
2	RKU	Fördersoftware FÖMIS	Wärme, Kälte, Strom	2	nicht zutreffend				
4	RKU	Energiekonzepte für Neubaugebiete	Wärme, Kälte, Strom	4	nicht quantifizierbar				
5	RKU	Verstärkte Nutzung dezentraler Wärme aus oberflächennaher Geothermie und Abwärme - inkl. Optimierung der thermischen Grundwassernutzung in München, Einführung und Bedienung Grundwassermanagement Tool	Wärme, Kälte, Strom	5	nicht quantifizierbar				
6	RKU	Fortschreibung und Weiterentwicklung Bauzentrum	Wärme, Kälte, Strom	6	nicht quantifizierbar				
35	DIR	Umstellung des städtischen Fuhrparks auf klimaneutrale Antriebstechnologien: Kraftfahrzeuge bis 2,5 t zGG (Kategorie I)	Stadtverwaltung	35	nicht quantifizierbar				
36	DIR	Umstellung städtischer Fuhrpark auf klimaneutrale Antriebstechnologien: Kraftfahrzeuge größer 2,5 t bis 3,5 t zGG (Kategorie II)	Stadtverwaltung	36	nicht quantifizierbar				
37	DIR	Umstellung städtischer Fuhrpark auf klimaneutrale Antriebstechnologien: Kraftfahrzeuge größer 3,5 t zGG (Kategorie III)	Stadtverwaltung	37	nicht quantifizierbar				
38	DIR	Umstellung des städtischen Fuhrparks auf klimaneutrale Antriebstechnologien: Arbeitsmaschinen und mobile Maschinen (Kategorie IV)	Stadtverwaltung	38	nicht quantifizierbar				
39	KOM	Erprobung von schweren Nutzfahrzeugen mit unterschiedlichen elektrischen Antriebskonzepten	Stadtverwaltung	39	nicht quantifizierbar				
40	KOM	Errichtung Ladeinfrastruktur in stadteigenen und angemieteten Gebäuden	Stadtverwaltung	40	nicht quantifizierbar				
41	RBS	Errichtung von Ladeinfrastruktur an Bildungseinrichtungen des Referates für Bildung und Sport	Stadtverwaltung	41	nicht quantifizierbar				
42	KOM	Umstellung des Fuhrparks der städtischen Forstverwaltung auf alternative Antriebe: Pilotprojekt Pritschenwagen	Stadtverwaltung	42	98.000	196.000	318.500	441.000	686.000
43	KOM	Umstellung des Fuhrparks der Stadtgüter München auf alternative Antriebe: Pilotprojekt eRadlader	Stadtverwaltung	43	152.880	458.640	764.400	1.070.160	1.681.680
44	MOR	Stadtweite Koordination und Projektleitung LHMobil	Stadtverwaltung	44	nicht quantifizierbar				
46	KULT	LED-Beleuchtung in der Veranstaltungstechnik I - Austausch von Gas-Entladungslampen	Stadtverwaltung	46	0	0	0	0	0
47	KULT	LED-Beleuchtung in der Veranstaltungstechnik II - Austausch von Halogenlampen	Stadtverwaltung	47	0	0	0	0	0
48	KULT	LED-Beleuchtung in der Veranstaltungstechnik III - Umrüstung Gebäudebeleuchtung im Logistikzentrum Maria-Probst-Str. 47	Stadtverwaltung	48	129.405	262.192	428.176	594.160	926.128
49	KULT	LED-Beleuchtung im Museum Villa Stuck - Austausch von Gas-Entladungslampen bzw. Halogenlampen	Stadtverwaltung	49	190.590	381.180	619.418	857.656	1.334.132
50	KULT	Bildung in nachhaltigen Räumen: Umstellung des Ökologischen Bildungszentrums (ÖBZ) auf LED-Beleuchtung als Pilotprojekt; Umstellung Beleuchtung des Zugangswegs bis zum ÖBZ und zum Vorplatz auf LED als Pilotprojekt	Stadtverwaltung	50	5708	17123	31391	45660	74198
51	KOM	PV-Ausbau zur Erhöhung der Eigenbedarfsdeckung	Stadtverwaltung	51	derzeit nicht quantifizierbar				
52	BAU	A1 Weitere Fortschreibung der energetischen Standards zum Niedrigstenergiestandard sowie technische Prüfung des Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)	Stadtverwaltung	52	Einsparungen hängen von der Bautätigkeit ab.				
53	BAU	A2 Erhöhung der Sanierungsrate mit dem individuellen Sanierungsfahrplan Klimaneutralität (ISK) und Neuausrichtung EGuH zum ISK	Stadtverwaltung	53	laut Fraunhofer IBP bei Umsetzung einer Sanierungsrate von 4% über 10 Jahre - Endenergieeinsparung von ca. 725.000.000 kWh entspricht Reduzierung um 37 %				
54	BAU	A3 Intensivierung des Sonderprogramms Stromeffizienz mit Schwerpunkt LED-Technik	Stadtverwaltung	54	10.000.000	41.500.000	107.700.000	180.200.000	331.500.000

Ifd. Nr.	FF Referat	Maßnahmentitel	Handlungsspielraum	MN-Nr. (gem. SV)	kumulierte Einsparungen beim Endenergieverbrauch [kWh]				
					Abschätzung bis MN-Ende				
					2025	2030	2035	2040	2050
55	BAU	A5: Intensivierung des Energiesparprogramms: Überprüfung der Energieeffizienz im Gebäudebestand – Energiechecks, Maßnahmenpriorisierung und Umsetzung sowie Erfassung der Gebäudestruktur in energetischer Hinsicht	Stadtverwaltung	55	11.000.000	20.000.000	31.000.000	42.000.000	64.000.000
56	BAU	Gebäudebestand als Instrument zur Qualitätssicherung und Betriebskosteneinsparung und CO2-Reduzierung	Stadtverwaltung	56	14.000.000	42.500.000	92.000.000	137.000.000	198.000.000
57	BAU	B1 Verstärkter Ausbau von Solaranlagen im Gebäudebestand	Stadtverwaltung	57	10.400.000	39.800.000	103.500.000	197.200.000	456.600.000
58	BAU	B2 Beschleunigte Dekarbonisierung der Wärmeversorgung	Stadtverwaltung	58	Grundlagenmaßnahme, Einsparungen nicht bezifferbar				
59	BAU	C1 Qualitätsvorgaben und -sicherung zur an die Materialien gebundene Energie ("Graue Energie"), Ökobilanzierung, Kreislaufgerechtes Bauen und Einsatz von Recyclingbaustoffen	Stadtverwaltung	59	nicht quantifizierbar				
60	BAU	C2 Qualitätsvorgaben und -sicherung zur Intensivierung der Holzbauweise für Lernhaus und mehrgeschossige Bauten	Stadtverwaltung	60	nicht quantifizierbar				
61	BAU	E1 Umsetzung von Modellprojekten nach Kriterienauswahl von DGNB, BNB, BIM und dem "Cradle-to-Cradle-Prinzip"	Stadtverwaltung	61	nicht quantifizierbar				
62	DIR	Nachhaltige und klimaneutrale Beschaffung in der Vergabestelle 1	Stadtverwaltung	62	nicht quantifizierbar				
63	KOM	Moorrenaturierung Nantesbuch *)	Stadtverwaltung	63	nicht quantifizierbar				
68	RKU	Fachbetreuung Maßnahmenplan Klimaneutralität - Evaluierung, Beratung, Prozessbegleitung	Stadtverwaltung	68	nicht quantifizierbar				
69	BAU	Steigerung der Energieeffizienz und CO2 Reduzierung mit Verstärkung des Energiemanagements I – Zusätzlicher Einbau von Komponenten zur Ausweitung des Technischen Monitorings	Stadtverwaltung	Kap. 2.2. Nr. 1	2.087.600	5.566.900	9.046.200	11.706.800	12.566.300
70	BAU	Steigerung der Energieeffizienz und CO2 Reduzierung mit Verstärkung des Energiemanagements II – Dekarbonisierung der Wärmeversorgung	Stadtverwaltung	Kap. 2.2. Nr. 2	Grundlagenmaßnahme, Einsparungen nicht bezifferbar				
71	BAU	Verstärkung des klimafreundlichen, kreislaufgerechten Bauens I - Vorzeitige Erstellung und flächendeckender Einsatz des Ökobilanztools, Materialausweises und Bauteilkatalogs	Stadtverwaltung	Kap. 2.2. Nr. 3	nicht quantifizierbar				
72	BAU	Verstärkung des klimafreundlichen, kreislaufgerechten Bauens II – Intensivierung der Holzbauweise	Stadtverwaltung	Kap. 2.2. Nr. 4	nicht quantifizierbar				
77	BAU	Verkehrsinfrastruktur I - Intensivierung des Energiesparprogramms zur Umstellung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik	Stadtverwaltung	Kap. 2.2. Nr. 9	15.100.000	37.400.000	66.120.000	94.900.000	152.400.000
79	BAU	Mobilität I - Beschaffung von 5 Pedelects für das Baureferat	Stadtverwaltung	Kap. 2.2. Nr. 11	1.100	2.900	4.700	6.400	11.800
80	SOZ	Münchenstift: BV Pflegeheim Tauernstraße; Mehrkosten EH 40 Plus incl. PV	Stadtverwaltung	Kap. 2.3. Nr. 1	189.176	756.703	1.702.582	2.648.461	4.540.218
81	SOZ	Münchenstift: BV Pflegeheim Franz-Nißl-Str.; Gesamt-Mehrkosten incl Grün + PV	Stadtverwaltung	Kap. 2.3. Nr. 2	73.483	293.935	661.353	1.028.772	1.763.610
83	KOM	SgM Windkraftanlage (Beschlussfassung in 2021 notwendig, Mittelabfluss in 2022)	Wärme, Kälte, Strom	Kap. 2.4. Nr. 2	2.000.000	6.000.000	11.000.000	16.000.000	26.000.000
84	KOM	Immobilienmanagement - Maßnahmen zur Installation von PV-Anlagen und Gebäudebegrünung	Stadtverwaltung	Kap. 2.4. Nr. 3	noch nicht quantifizierbar				
85	KVR	Mobilität auf Dienstfahrten, Anschaffung von Lastenpedelecs	Stadtverwaltung	Kap. 2.5.	nicht quantifizierbar				
Summe					65.427.942	195.135.573	424.896.720	685.699.069	1.252.084.066