

Klimaschutz im Landkreis München

# Daten und Diagramme

Treibhausgasbericht und Projekte



29++ ist die Initiative für Energie und Klimaschutz des  
Landkreises München und seiner 29 Kommunen.

Weitere Informationen unter

[www.29plusplus.de](http://www.29plusplus.de),

[www.klimadialog.landkreis-muenchen.de](http://www.klimadialog.landkreis-muenchen.de) und auf

[www.facebook.de/29plusplus](https://www.facebook.de/29plusplus)

# Die Kommunen in Zahlen

Der Landkreis .....	8
Aschheim .....	10
Aying .....	12
Baierbrunn .....	14
Brunnthal .....	16
Feldkirchen .....	18
Garching bei München .....	20
Gräfelfing .....	22
Grasbrunn .....	24
Grünwald .....	26
Haar .....	28
Höhenkirchen-Siegertsbrunn .....	30
Hohenbrunn .....	32
Ismaning .....	34
Kirchheim bei München .....	36
Neubiberg .....	38
Neuried .....	40
Oberhaching .....	42
Oberschleißheim .....	44
Ottobrunn .....	46
Planegg .....	48
Pullach im Isartal .....	50
Putzbrunn .....	52
Sauerlach .....	54
Schäftlarn .....	56
Straßlach-Dingharting .....	58
Taufkirchen .....	60
Unterföhring .....	62
Unterhaching .....	64
Unterschleißheim .....	66



# München

Einwohner: **349.685**  
 Fläche: **664,26 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **526**  
 Beschäftigte: **239.983**  
 Besch./1000 EW: **686**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **71.734**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **11.243**  
 Gesamtgebäude: **82.977**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **161.560**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **15.823.200 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **45 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **37.645**  
 Fernwärmeanschlüsse: **10.811**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **3.935**  
 Nachtspeicherhgz.: **1.864**  
 Ölheizungen (gesch.): **28.000**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **629 km**

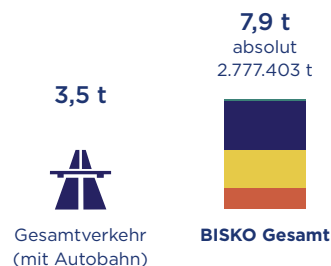
Autobahnen <sup>3)</sup>: **89 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **94 km**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **249 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **854 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

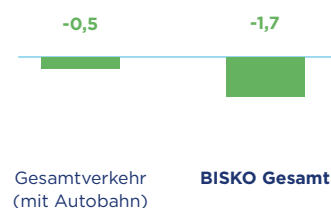
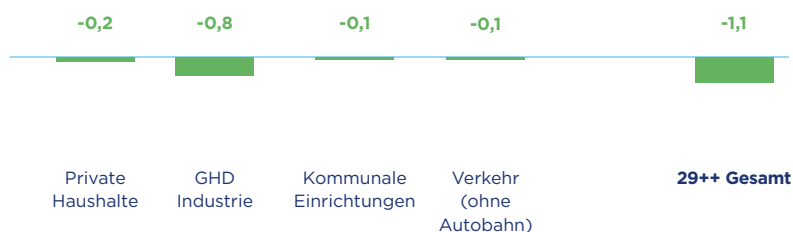
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



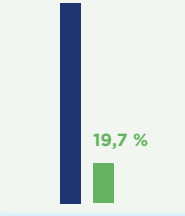
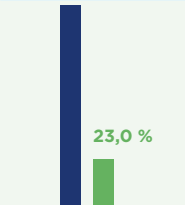
	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	Landwirtschaft <sup>5)</sup>	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,7 t	3,5 t	0,15 t	1,4 t	0,12 t	<b>6,8 t</b>	4,0 t	<b>9,7 t</b>
<b>2010</b>	2,5 t	4,6 t	0,24 t	1,4 t	0,12 t	<b>8,8 t</b>	4,2 t	<b>11,8 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>11.154.709</b>	<b>10.450.156</b>	<b>9.474.338</b>	●
Fernwärme	518.498	869.213	990.965	
Nahwärme	34.725	51.120	89.001	
Erdgas	2.772.506	2.190.490	2.003.635	
Heizöl (geschätzt)	1.309.344	845.586	579.854	
Biogas	0	458	0	
feste Biomasse	201.057	46.133	51.092	
Strom	2.038.387	1.969.167	1.780.957	
Heizstrom	29.749	20.537	16.509	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	11.872	89.980	99.282	
Solarthermie	19.979	30.915	32.973	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	4.218.591	4.337.485	3.819.455	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	1.378.181	

13,1 %

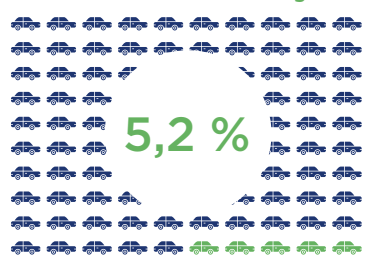
1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) überörtlich; angegeben sind Näherungswerte. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt. 5) Nichtenergetische Emissionen aus der Landwirtschaft, 2020 erstmals ermittelt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>2.068.136</b>	<b>1.989.703</b>	<b>1.797.466</b>	
Private Haushalte	26,8 %	21,7 %	24,6 %	
GHD/Industrie	68,2 %	73,0 %	70,0 %	
Kommunale Einrichtungen	2,6 %	2,9 %	2,6 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,3 %	0,5 %	0,5 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	2,4 %	2,4 %	2,8 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>4.867.981</b>	<b>4.122.968</b>	<b>3.846.802</b>	
Private Haushalte	42,9 %	43,9 %	47,7 %	
GHD/Industrie	54,1 %	52,6 %	49,4 %	
Kommunale Einrichtungen	2,9 %	3,5 %	2,9 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	290.131
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	830
E-Fahrzeuge	3.181
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	10.635
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	1.153
Brennstoffzellenfahrzeuge	9

### Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen



**5,2 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>6)</sup>	372/124
Radwegnetz <sup>7)</sup>	242 km
Mietradstationen	158
Carsharingangebote	30

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>9)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>8)</sup>	6.093	87.697	84.179	4,7 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>8)</sup>	9	10.062	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	280	-	-	
Stromspeicher	1.042	5.954	-	-	
Biomassestrom	17	8.369	40.569	2,3 %	
tiefe Geothermie (Strom)	7	26.197	112.734	6,3 %	
Wasserkraft	13	20.796	116.518	6,5 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>354.000</b>	<b>19,7 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	143	11.425	107.290	6,0 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>10)</sup>	0	22.029	49.876	1,3 %	
Solarthermie [m2] <sup>10)</sup>	41.513	-	32.973	0,9 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	3.935	-	99.282	2,6 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	703.108	18,3 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>885.239</b>	<b>23,0 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>1.239.239</b>	<b>13,1 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+5.590	Biomasse-Wärme	+5.622
Biomasse-Strom	-9.113	Solarthermie	+2.058
tiefe Geothermie (Strom)	+21.170	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+9.302
Wasserkraft	+63.377	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+150.546
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+21.258	<b>Gesamt</b>	<b>+269.810</b>

6) Stand April 2021. 7) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 8) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 9) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 10) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Aschheim

Einwohner: **9.315**  
 Fläche: **28,05 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **332**  
 Beschäftigte: **14.503**  
 Besch./1000 EW: **1.557**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **2.017**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **471**  
 Gesamtgebäude: **2.488**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **3.790**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **406.900 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **44 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **883**  
 Fernwärmeanschlüsse: **640**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **186**  
 Nachtspeicherhgz.: **56**  
 Ölheizungen (gesch.): **700**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **30 km**

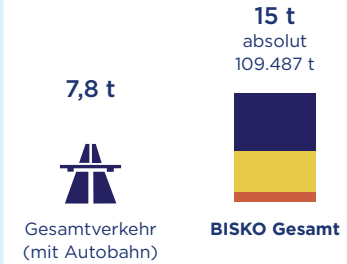
Autobahnen <sup>3)</sup>: **5 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **10 km**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **5 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **55 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

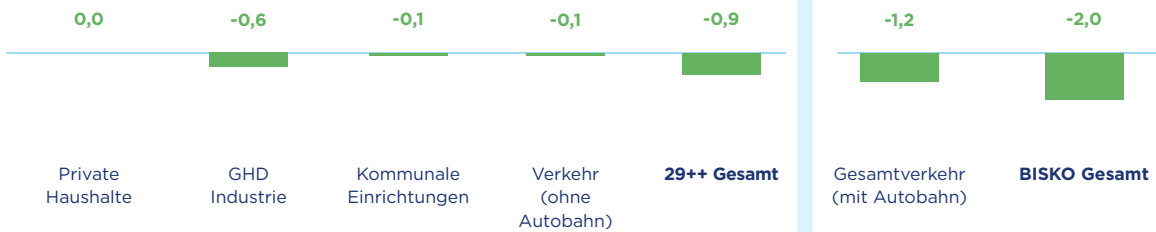
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]

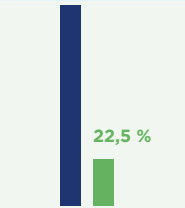









	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	<b>29++ Gesamt</b>	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	<b>BSKO Gesamt</b>
<b>2018</b>	1,3 t	6,0 t	0,14 t	1,9 t	<b>9,3 t</b>	9,0 t	<b>17,0 t</b>
<b>2010</b>	2,4 t	9,9 t	0,19 t	2,0 t	<b>14,4 t</b>	10,4 t	<b>23,4 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020	
<b>Gesamt</b>	<b>521.433</b>	<b>483.235</b>	<b>464.487</b>		
Fernwärme	5.167	35.501	39.074		
Nahwärme	851	759	728		
Erdgas	89.949	62.620	67.410		
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	87.357	38.044	37.809		
Biogas	0	0	0		
feste Biomasse	3.625	606	795		
Strom	77.934	75.873	78.063		
Heizstrom	407	507	500		
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	5.277	5.067		
Solarthermie	283	440	428		
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	255.859	263.607	234.614		
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	52.533		

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>78.341</b>	<b>76.380</b>	<b>78.563</b>	
Private Haushalte	15,1 %	14,4 %	14,6 %	
GHD/Industrie	83,0 %	82,7 %	83,7 %	
Kommunale Einrichtungen	2,0 %	2,8 %	1,3 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,8 %	0,5 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,1 %	0,3 %	
Heizwärmeverbrauch				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>187.232</b>	<b>143.248</b>	<b>151.310</b>	
Private Haushalte	23,6 %	29,3 %	24,9 %	
GHD/Industrie	74,9 %	68,8 %	73,0 %	
Kommunale Einrichtungen	1,5 %	2,0 %	2,1 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
	<b>9.170</b>			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	984			Radwegnetz <sup>6)</sup>
E-Fahrzeuge	92			Mietradstationen
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	302			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	20			
Brennstoffzellenfahrzeuge	1			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	163	2.748	3.655	4,7 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	1	1.000			
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	402	-	-	
Stromspeicher	28	196	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	851	2.663	3,4 %	
Wasserkraft	2	1.300	6.088	7,7 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>12.406</b>	<b>15,8 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-	-	1.082	1,4 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					Gesamter Wärmeverbrauch <b>151.310 MWh</b>
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	399	795	0,5 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	549	-	428	0,3 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	186	-	5.067	3,3 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	27.779	18,4 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b>	-	-	<b>34.068</b>	<b>22,5 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie gesamt</b>	-	-	<b>46.475</b>	<b>10,0 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+75	Biomasse-Wärme	+188
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-12
tiefe Geothermie (Strom)	+495	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-210
Wasserkraft	+385	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+2.860
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+77	<b>Gesamt</b>	<b>+3.859</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Aying

Einwohner: **5.508**  
 Fläche: **56,56 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **97**  
 Beschäftigte: **1.451**  
 Besch./1000 EW: **263**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **1.377**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **582**  
 Gesamtgebäude: **1.959**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **2.169**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **251.500 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **46 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **490**  
 Fernwärmeanschlüsse: -  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **114**  
 Nachtspeicherhgz.: **50**  
 Ölheizungen (gesch.): **1.200**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

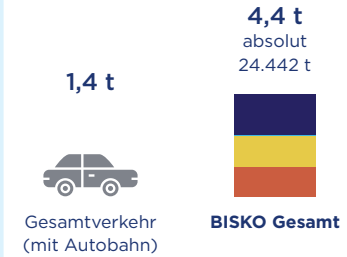
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: -

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

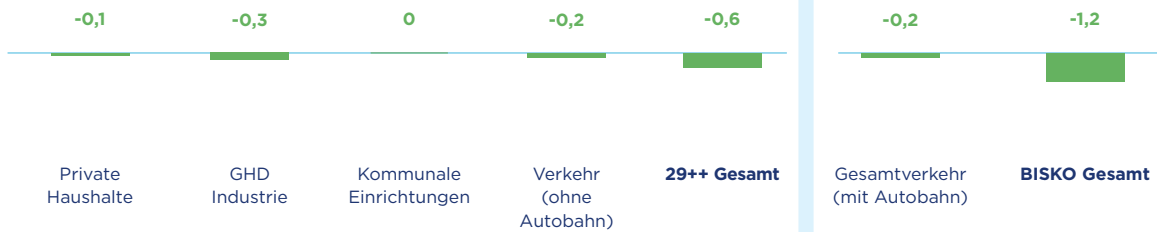
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,5 t	1,6 t	0,04 t	1,6 t	<b>4,7 t</b>	1,6 t	<b>5,6 t</b>
<b>2010</b>	1,7 t	2,7 t	0,06 t	1,8 t	<b>6,3 t</b>	1,8 t	<b>6,5 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>94.506</b>	<b>90.833</b>	<b>82.203</b>	<p>54,7 %</p>
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	211	190	182	
Erdgas	29.300	26.584	24.652	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	3.641	9.219	6.923	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	16.675	4.117	4.476	
Strom	20.764	22.595	20.432	
Heizstrom	616	359	279	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.321	2.431	
Solarthermie	786	1.182	1.138	
Kraftstoffe ohne Autobahn	22.514	24.266	21.690	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.



Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>21.379</b>	<b>22.953</b>	<b>20.711</b>	
Private Haushalte	33,1 %	27,8 %	31,1 %	
GHD/Industrie	55,2 %	62,5 %	58,4 %	
Kommunale Einrichtungen	1,9 %	1,5 %	1,5 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,5 %	0,5 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	9,8 %	8,2 %	9,0 %	
Heizwärmeverbrauch				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>50.613</b>	<b>43.613</b>	<b>39.803</b>	
Private Haushalte	56,5 %	59,2 %	62,4 %	
GHD/Industrie	43,2 %	39,2 %	36,3 %	
Kommunale Einrichtungen	0,3 %	1,6 %	1,3 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	4.705	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,8 %	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	854				öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>4)</sup>	6 / 3
E-Fahrzeuge	37				Radwegnetz <sup>5)</sup>	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	69				Mietradstationen	1
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	25				Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	-
Brennstoffzellenfahrzeuge	0					

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>7)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>6)</sup>	275	4.012	3.710	17,9 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>6)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	728	-	-	
Stromspeicher	30	159	-	-	
Biomassestrom	1	50	481	2,3 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	7.000	32.762	158,2 %	
Wasserkraft	1	8	5	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>36.958</b>	<b>178,4 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	3	208	2.505	12,1 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					<b>Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung</b>
Biomasse [kW] <sup>8)</sup>	-	2.216	4.476	11,2 %	
Solarthermie [m2] <sup>8)</sup>	1.461	-	1.138	2,9 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	114	-	2.431	6,1 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	0	0,0 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b>	-	-	<b>8.046</b>	<b>20,2 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie gesamt</b>	-	-	<b>45.004</b>	<b>54,7 %</b>	
<b>Gesamter Wärmeverbrauch 39.803 MWh</b>					

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+383	Biomasse-Wärme	+359
Biomasse-Strom	+293	Solarthermie	-44
tiefe Geothermie (Strom)	-1.108	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+110
Wasserkraft	-3	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-356	<b>Gesamt</b>	<b>-365</b>

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Baierbrunn

Einwohner: **3.317**  
 Fläche: **7,21 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **460**  
 Beschäftigte: **1.204**  
 Besch./1000 EW: **363**

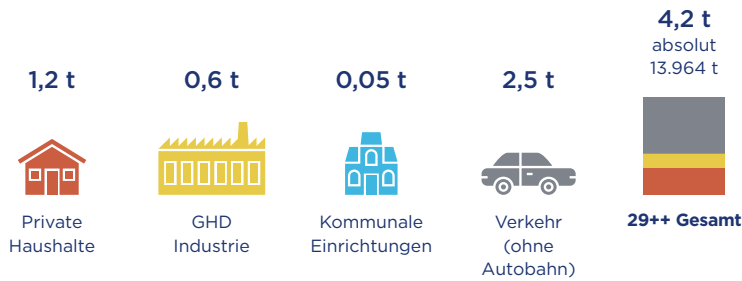
Wohngebäude <sup>1)</sup>: **985**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **126**  
 Gesamtgebäude: **1.111**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **1.373**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **164.600 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **51 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **572**  
 Fernwärmeanschlüsse: -  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **79**  
 Nachtspeicherhgz.: **22**  
 Ölheizungen (gesch.): **370**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

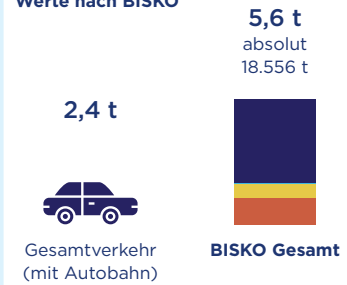
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: -

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

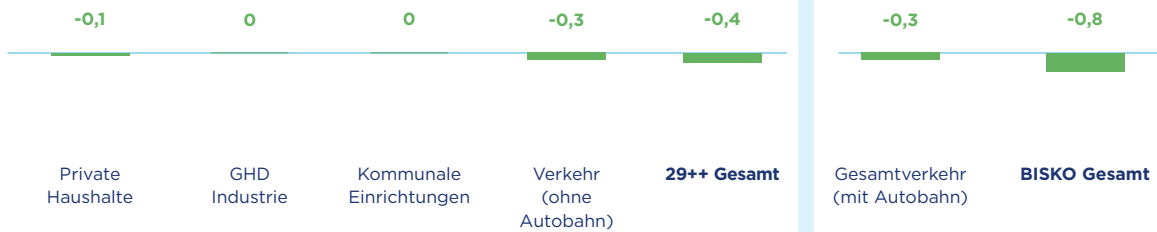
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



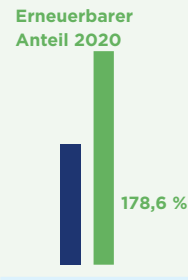
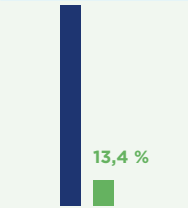
	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,3 t	0,5 t	0,05 t	2,8 t	<b>4,6 t</b>	2,8 t	<b>6,4 t</b>
<b>2010</b>	2,4 t	3,2 t	0,13 t	3,2 t	<b>8,9 t</b>	3,2 t	<b>8,9 t</b>


Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

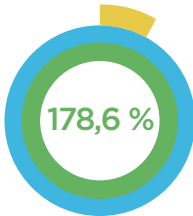
Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>77.298</b>	<b>63.540</b>	<b>61.354</b>	●
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	265	238	228	
Erdgas	17.886	18.991	19.466	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	14.351	2.903	1.880	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	3.467	588	716	
Strom	13.796	12.118	12.110	
Heizstrom	287	254	146	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.709	2.013	
Solarthermie	391	609	622	
Kraftstoffe ohne Autobahn	26.856	26.129	24.172	

**41,1 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>14.083</b>	<b>12.372</b>	<b>12.257</b>	
Private Haushalte	32,3 %	34,6 %	36,5 %	
GHD/Industrie	54,0 %	49,6 %	47,7 %	
Kommunale Einrichtungen	3,0 %	4,7 %	4,7 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,8 %	0,9 %	0,9 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	10,8 %	11,1 %	11,1 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>36.360</b>	<b>25.039</b>	<b>24.926</b>	
Private Haushalte	52,5 %	68,3 %	66,0 %	
GHD/Industrie	45,9 %	29,1 %	31,3 %	
Kommunale Einrichtungen	1,6 %	2,6 %	2,6 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	2.345	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	707		4,9 %	öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>4)</sup>	-
E-Fahrzeuge	34			Radwegnetz <sup>5)</sup>	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	67			Mietradstationen	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	14			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	-
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>7)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>6)</sup>	104	1.257	1.016	8,3 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>6)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	379	-	-	
Stromspeicher	27	136	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0 %	
Wasserkraft	2	3.490	20.876	170,3 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>21.892</b>	<b>178,6 %</b>	Gesamter Stromverbrauch <b>12.257 MWh</b>
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	0	0	0	0 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					Gesamter Wärmeverbrauch <b>24.926 MWh</b>
Biomasse [kW] <sup>8)</sup>	-	360	716	2,9 %	
Solarthermie [m2] <sup>8)</sup>	799	-	622	2,5 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	79	-	2.013	8,1 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b>	-	-	<b>3.351</b>	<b>13,4 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie gesamt</b>	-	-	<b>25.243</b>	<b>41,1 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+64	Biomasse-Wärme	+128
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	+13
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+304
Wasserkraft	-3.184	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-3	<b>Gesamt</b>	<b>-2.678</b>

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Brunnthal

Einwohner: **5.547**  
 Fläche: **37,95 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **146**  
 Beschäftigte: **2.838**  
 Besch./1000 EW: **512**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **1.586**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **377**  
 Gesamtgebäude: **1.963**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **2.382**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **269.400 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **49 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **58**  
 Fernwärmeanschlüsse: **19**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **237**  
 Nachtspeicherhgz.: **82**  
 Ölheizungen (gesch.): **1.500**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **2,3 km**

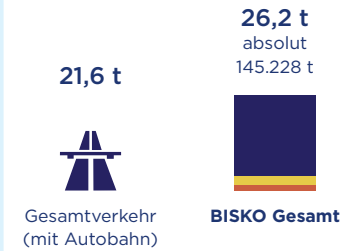
Autobahnen <sup>3)</sup>: **9 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **-**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **16 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **39 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

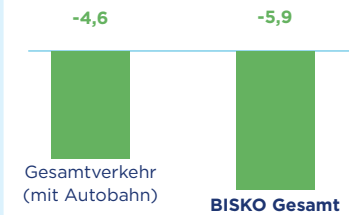
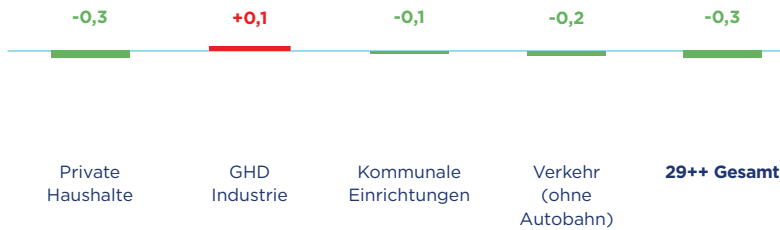
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,8 t	2,3 t	0,11 t	1,4 t	<b>5,5 t</b>	26,1 t	<b>32,0 t</b>
<b>2010</b>	1,4 t	2,2 t	0,19 t	1,3 t	<b>5,1 t</b>	29,0 t	<b>36,8 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>523.928</b>	<b>544.148</b>	<b>464.986</b>	●
Fernwärme	3.321	5.219	4.493	
Nahwärme	349	312	300	
Erdgas	410	1.671	3.768	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	27.552	29.030	34.427	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	12.930	2.341	2.878	
Strom	33.903	39.419	28.975	
Heizstrom	543	599	532	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	4.259	4.640	
Solarthermie	818	1.420	1.358	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	444.102	459.878	383.613	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	21.952	

**10,6 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>34.446</b>	<b>40.018</b>	<b>29.508</b>	<b>121,5 %</b>
Private Haushalte	21,8 %	18,3 %	25,6 %	
GHD/Industrie	76,4 %	79,4 %	70,9 %	
Kommunale Einrichtungen	1,8 %	1,7 %	1,7 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,5 %	0,7 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,5 %	1,8 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>45.380</b>	<b>44.253</b>	<b>51.865</b>	<b>25,8 %</b>
Private Haushalte	68,6 %	62,8 %	51,4 %	
GHD/Industrie	25,1 %	33,6 %	45,7 %	
Kommunale Einrichtungen	6,3 %	3,6 %	2,9 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	5.687
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.025
E-Fahrzeuge	48
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	123
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	26
Brennstoffzellenfahrzeuge	1

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

**3,5 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	6 / 3
Radwegnetz <sup>6)</sup>	53 km
Mietradstationen	10
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / 1

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<p>Gesamter Stromverbrauch <b>29.508 MWh</b></p>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	284	5.222	4.813	16,3 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	941	-	-	
Stromspeicher	26	-	-	-	
Biomassestrom	1	979	1.250	4,2 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	5.000	29.783	100,9 %	
Wasserkraft	-	-	-	0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>35.846</b>	<b>121,5 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	3	29	1.259	4,3 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					<p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>51.865 MWh</b></p>
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	1.441	2.878	5,5 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	1.744	-	1.359	2,6 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	237	-	4.640	8,9 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	4.493	8,7 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>13.370</b>	<b>25,8 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie gesamt</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>49.216</b>	<b>10,6 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+752	Biomasse-Wärme	+538
Biomasse-Strom	-184	Solarthermie	-62
tiefe Geothermie (Strom)	-667	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+381
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	-726
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+481	<b>Gesamt</b>	<b>+513</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Feldkirchen

Einwohner: **7.546**  
 Fläche: **6,41 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **1.177**  
 Beschäftigte: **7.489**  
 Besch./1000 EW: **992**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **1.302**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **288**  
 Gesamtgebäude: **1.590**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **3.336**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **309.700 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **41 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **693**  
 Fernwärmeanschlüsse: **442**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **51**  
 Nachtspeicherhgz.: **42**  
 Ölheizungen (gesch.): **340**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **25 km**

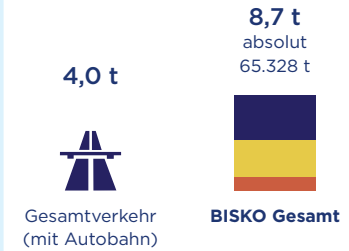
Autobahnen <sup>3)</sup>: **3,2 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **2,8 km**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **5,4 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **33 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

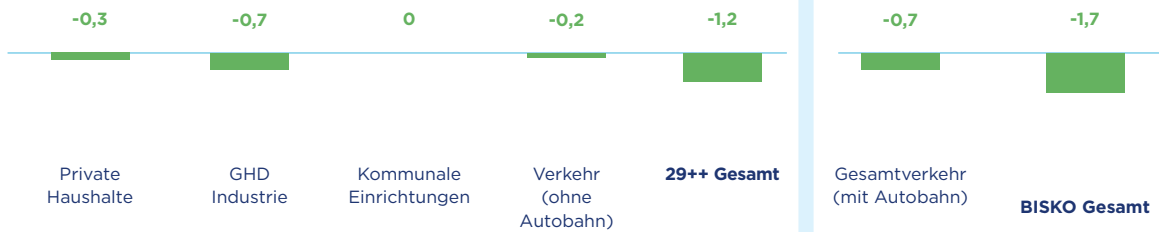
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



<b>2018</b>	1,5 t	4,0 t	0,12 t	1,4 t	<b>7,0 t</b>	4,7 t	<b>10,4 t</b>
<b>2010</b>	2,3 t	5,9 t	0,15 t	1,6 t	<b>9,9 t</b>	5,4 t	<b>13,7 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>256.848</b>	<b>238.615</b>	<b>219.278</b>	<p>12,2 %</p>
Fernwärme	373	13.475	22.614	
Nahwärme	1.157	1.032	989	
Erdgas	54.820	37.036	36.319	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	49.059	36.872	25.310	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	4.005	489	744	
Strom	38.358	37.180	34.940	
Heizstrom	395	348	349	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	33	1.293	1.480	
Solarthermie	480	655	641	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	108.168	110.234	95.892	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	28.988	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>38.753</b>	<b>37.528</b>	<b>35.289</b>	
Private Haushalte	26,1 %	22,0 %	24,5 %	
GHD/Industrie	69,3 %	73,1 %	70,8 %	
Kommunale Einrichtungen	2,4 %	2,7 %	2,2 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,7 %	0,1 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	2,2 %	2,2 %	2,5 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>109.927</b>	<b>90.853</b>	<b>88.097</b>	
Private Haushalte	31,5 %	34,0 %	33,8 %	
GHD/Industrie	66,7 %	63,7 %	64,1 %	
Kommunale Einrichtungen	1,8 %	2,4 %	2,2 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	6.943
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	920
E-Fahrzeuge	66
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	234
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	21
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

**4,6 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	2 / 1
Radwegnetz <sup>6)</sup>	8 km
Mietradstationen	6
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / -

Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<p>Anteil erneuerbarer Stromerzeugung</p> <p>Gesamter Stromverbrauch <b>35.289 MWh</b></p>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	108	1.900	1.208	3,4 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	252	-	-	
Stromspeicher	24	141	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>1.208</b>	<b>3,4 %</b>	<p>Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung</p> <p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>88.097 MWh</b></p>
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	5	85	172	0,5 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	373	744	0,8 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	823	-	641	0,7 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	51	-	1.480	1,7 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	22.614	25,7 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b>	-	-	<b>25.479</b>	<b>28,9 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie gesamt</b>	-	-	<b>26.687</b>	<b>12,2 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	-150	Biomasse-Wärme	+255
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-14
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+187
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+9.139
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-54	<b>Gesamt</b>	<b>+9.363</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Garching b. München

Einwohner: **17.192**  
 Fläche: **28,17 km²**  
 EW/km²: **610**  
 Beschäftigte: **27.642**  
 Besch./1000 EW: **1.608**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **2.753**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **779**  
 Gesamtgebäude: **3.532**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **9.269**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **719.000 m²**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **42 m²**

Erdgasanschlüsse: **1.938**  
 Fernwärmeanschlüsse: **180**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **98**  
 Nachtspeicherhgz.: **80**  
 Ölheizungen (gesch.): **1.200**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **25 km**

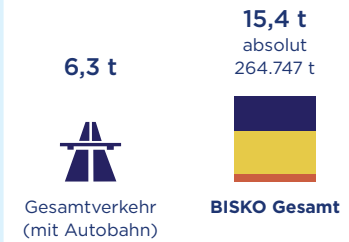
Autobahnen <sup>3)</sup>: **5,3 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **6,7 km**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **5,9 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **46 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

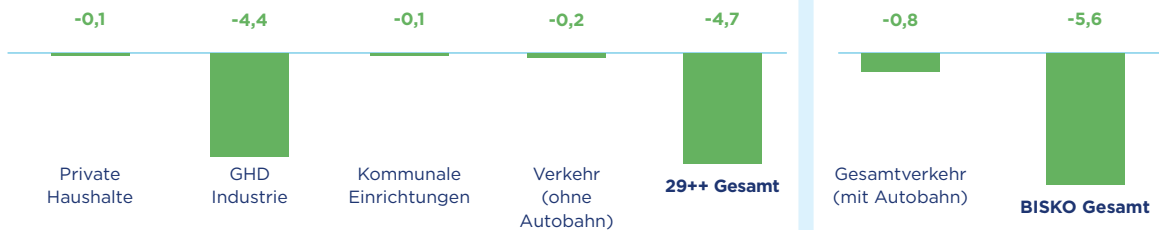
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,5 t	12,1 t	0,12 t	1,8 t	<b>15,4 t</b>	7,1 t	<b>21,0 t</b>
<b>2010</b>	2,4 t	12,3 t	0,19 t	1,8 t	<b>16,7 t</b>	7,7 t	<b>22,6 t</b>

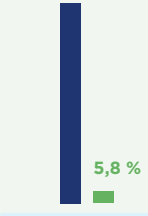
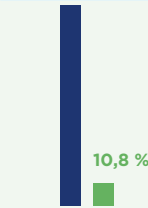
Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>959.394</b>	<b>1.056.648</b>	<b>858.564</b>	●
Fernwärme	0	35.623	45.255	
Nahwärme	3.130	2.829	2.721	
Erdgas	205.371	262.174	215.346	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	121.166	63.536	52.569	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	2.140	647	667	
Strom	235.872	287.663	190.040	
Heizstrom	902	662	629	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	11	3.064	2.674	
Solarthermie	616	878	858	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	390.184	399.572	347.805	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	90.667	

**5,3 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

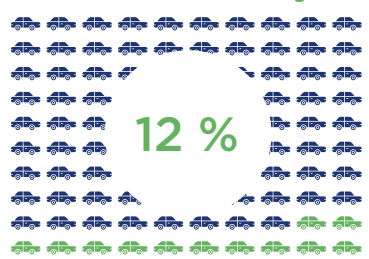


Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>236.774</b>	<b>288.325</b>	<b>190.669</b>	
Private Haushalte	10,8 %	6,3 %	9,8 %	
GHD/Industrie	88,0 %	92,6 %	88,6 %	
Kommunale Einrichtungen	1,2 %	1,0 %	1,4 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,2 %	0,2 %	0,2 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,1 %	0,2 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>332.435</b>	<b>368.751</b>	<b>320.090</b>	
Private Haushalte	24,6 %	20,1 %	22,2 %	
GHD/Industrie	73,7 %	78,7 %	75,2 %	
Kommunale Einrichtungen	1,7 %	1,2 %	2,5 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	22.300
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.297
E-Fahrzeuge	800
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	1.788
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	78
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

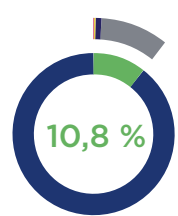
### Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen



**12 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	- / 11
Radwegnetz <sup>6)</sup>	-
Mietradstationen	17
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / -

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	223	9.371	8.551	4,5 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	545	-	-	
Stromspeicher	21	1.494	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	2.528	1,3 %	
Wasserkraft	-	-	-	0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>11.079</b>	<b>5,8 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	1	-	21.695	11,4 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	285	667	0,2 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	1.101	-	858	0,3 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	98	-	2.674	0,8 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	30.454	9,5 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b>	-	-	<b>34.653</b>	<b>10,8 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie gesamt</b>	-	-	<b>45.732</b>	<b>5,3 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	-935	Biomasse-Wärme	+20
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-21
tiefe Geothermie (Strom)	+421	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-390
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+7.626
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+14.789	<b>Gesamt</b>	<b>+21.509</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Gräfelfing

Einwohner: **13.581**  
 Fläche: **9,58 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **1.418**  
 Beschäftigte: **10.173**  
 Besch./1000 EW: **749**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **3.945**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **359**  
 Gesamtgebäude: **4.304**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **6.308**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **758.800 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **56 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **3.039**  
 Fernwärmeanschlüsse: -  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **326**  
 Nachtspeicherhgz.: **60**  
 Ölheizungen (gesch.): **850**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **2,5 km**

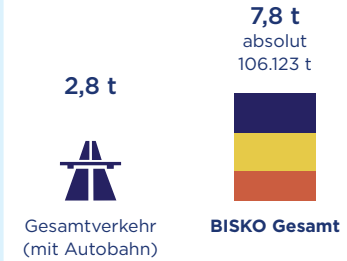
Autobahnen <sup>3)</sup>: **3,5 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **4 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: -

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

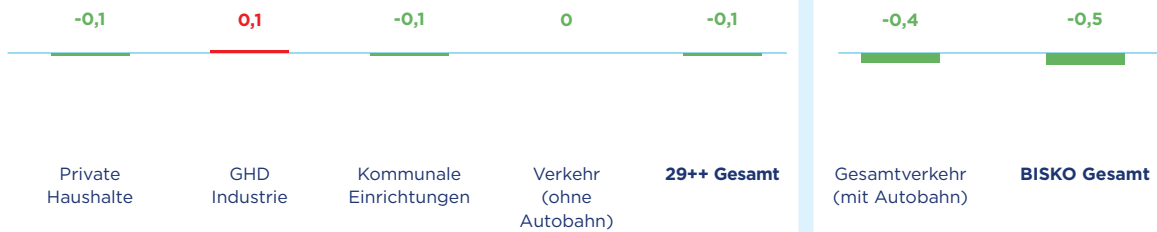
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	2,2 t	2,6 t	0,13 t	0,7 t	<b>5,6 t</b>	3,3 t	<b>8,3 t</b>
<b>2010</b>	6,0 t	2,9 t	0,18 t	0,8 t	<b>9,9 t</b>	3,4 t	<b>12,5 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>455.719</b>	<b>353.520</b>	<b>349.052</b>	●
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	1.696	1.547	1.978	
Erdgas	127.097	109.152	110.477	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	77.098	30.625	45.353	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	6.650	1.060	1.179	
Strom	95.807	58.630	57.275	
Heizstrom	1.162	621	439	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	7.744	8.475	9.395	
Solarthermie	788	1.310	1.294	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	137.676	142.101	121.663	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	26.509	

**4,0 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>96.969</b>	<b>59.251</b>	<b>57.713</b>	
Private Haushalte	59,7 %	33,0 %	33,9 %	
GHD/Industrie	36,7 %	62,1 %	61,2 %	
Kommunale Einrichtungen	1,8 %	2,3 %	2,1 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,8 %	1,0 %	0,9 %	
Verkehr (Straße & Schiene, inkl. Autobahn)	1,7 %	2,7 %	2,8 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>221.074</b>	<b>152.169</b>	<b>169.675</b>	
Private Haushalte	71,8 %	57,8 %	52,0 %	
GHD/Industrie	26,0 %	39,1 %	46,0 %	
Kommunale Einrichtungen	2,2 %	3,0 %	2,0 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	12.492
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	920
E-Fahrzeuge	182
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	426
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	47
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

**5,2 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	- / 5
Radwegnetz <sup>6)</sup>	-
Mietradstationen	8
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / 11

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<p>Gesamter Stromverbrauch <b>57.713 MWh</b></p>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	248	2.518	2.023	3,5 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	185	-	-	
Stromspeicher	58	263	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>2.023</b>	<b>3,5 %</b>	<p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>169.675 MWh</b></p>
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	13	89	431	0,7 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	588	1.179	0,7 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	1.661	-	1.294	0,8 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	326	-	9.395	5,5 %	
Nah- und Fernwärme (Anteile Erneuerbar)	-	-	0	0 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b>	-	-	<b>11.868</b>	<b>7,0 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie gesamt</b>	-	-	<b>13.891</b>	<b>4,0 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+160	Biomasse-Wärme	+119
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-16
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+921
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+2	<b>Gesamt</b>	<b>+1.185</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Grasbrunn

Einwohner: **6.761**  
 Fläche: **26,39 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **256**  
 Beschäftigte: **4.488**  
 Besch./1000 EW: **664**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **1.909**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **240**  
 Gesamtgebäude: **2.149**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **2.863**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **340.200 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **50 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **914**  
 Fernwärmeanschlüsse: -  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **156**  
 Nachtspeicherhgz.: **28**  
 Ölheizungen (gesch.): **1.000**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

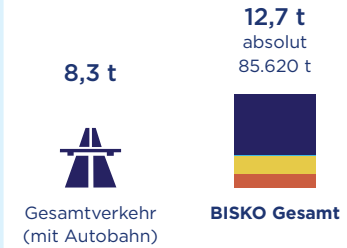
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: -

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

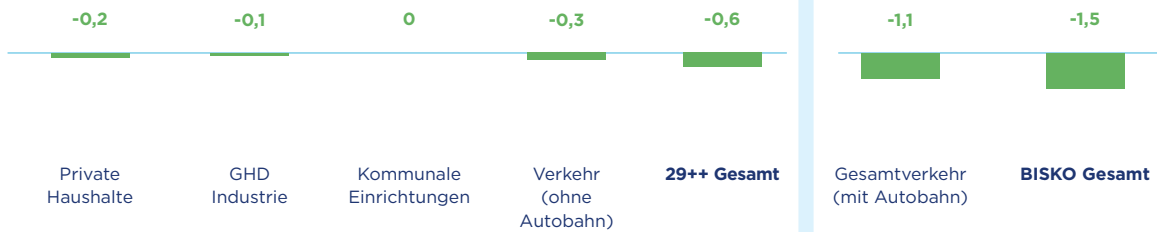
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	<b>29++ Gesamt</b>	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	<b>BSKO Gesamt</b>
<b>2018</b>	2,0 t	2,5 t	0,11 t	2,5 t	<b>7,1 t</b>	9,4 t	<b>14,1 t</b>
<b>2010</b>	2,5 t	3,7 t	0,10 t	2,4 t	<b>8,6 t</b>	10,5 t	<b>16,8 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>327.733</b>	<b>301.024</b>	<b>276.827</b>	●
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	1.209	889	852	
Erdgas	44.562	35.518	35.638	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	31.512	29.379	30.987	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	4.039	1.181	1.617	
Strom	31.284	26.394	25.043	
Heizstrom	629	211	169	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	3.070	3.501	
Solarthermie	492	749	744	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	214.007	203.632	178.276	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	46.775	

**2,8 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>31.913</b>	<b>26.605</b>	<b>25.212</b>	
Private Haushalte	30,6 %	32,9 %	35,4 %	
GHD/Industrie	63,4 %	58,6 %	55,4 %	
Kommunale Einrichtungen	1,4 %	2,6 %	2,9 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,7 %	0,7 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	4,6 %	5,8 %	6,3 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>81.814</b>	<b>70.786</b>	<b>73.340</b>	
Private Haushalte	49,0 %	50,7 %	46,9 %	
GHD/Industrie	48,9 %	46,7 %	51,0 %	
Kommunale Einrichtungen	2,0 %	2,7 %	2,1 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	8.121	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.201			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	4 / 2
E-Fahrzeuge	72			Radwegnetz <sup>6)</sup>	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	210			Mietradstationen	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	14			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / -
Brennstoffzellenfahrzeuge	2				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	182	2.046	1.799	7,1 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	303	-	-	
Stromspeicher	35	129	-	-	
Biomassestrom	0	0	0	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	0	0	0	0,0 %	
Wasserkraft	0	0	0	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>1.799</b>	<b>7,1 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	3	2	0,0 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	809	1.617	2,2 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	955	-	744	1,0 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	156	-	3.501	4,8 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>5.863</b>	<b>8,0 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>7.662</b>	<b>2,8 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+37	Biomasse-Wärme	+436
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-6
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+432
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	0	<b>Gesamt</b>	<b>+899</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Grünwald

Einwohner: **11.303**  
 Fläche: **7,63 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **1.481**  
 Beschäftigte: **7.999**  
 Besch./1000 EW: **708**

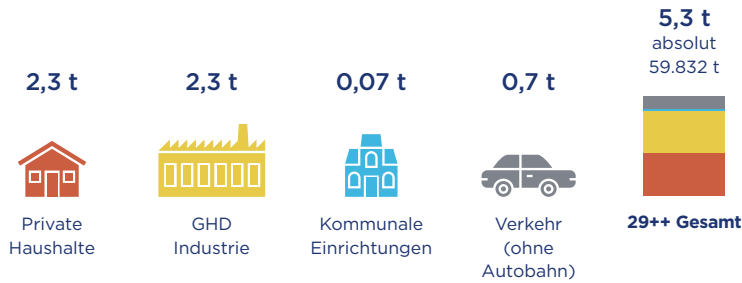
Wohngebäude <sup>1)</sup>: **3.166**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **311**  
 Gesamtgebäude: **3.477**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **5.466**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **754.200 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **67 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.703**  
 Fernwärmeanschlüsse: **1.189**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **132**  
 Nachtspeicherhgz.: **44**  
 Ölheizungen (gesch.): **400**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **105 km**

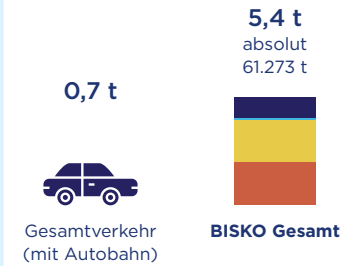
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **6,6 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **58 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

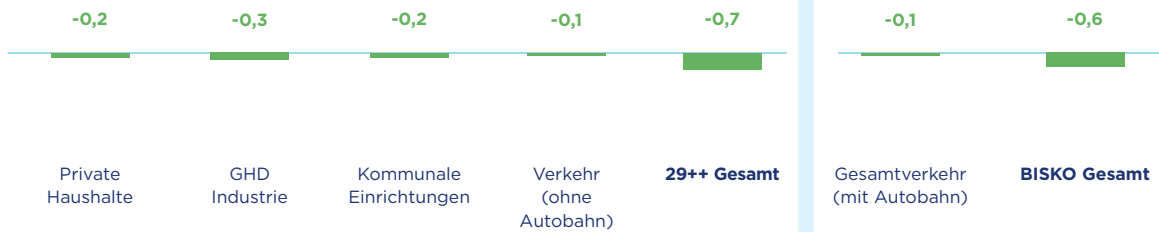
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



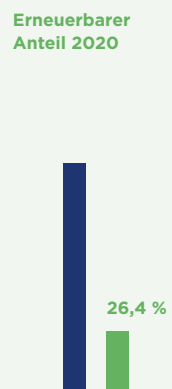
## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	2,5 t	2,6 t	0,25 t	0,7 t	<b>6,0 t</b>	0,7 t	<b>6,1 t</b>
<b>2010</b>	3,0 t	4,3 t	0,36 t	0,7 t	<b>8,4 t</b>	0,7 t	<b>8,4 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>269.656</b>	<b>243.494</b>	<b>245.511</b>	●
Fernwärme	0	62.049	65.807	
Nahwärme	481	433	472	
Erdgas	142.702	79.936	77.271	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	35.905	17.873	23.462	
Biogas	0	458	0	
feste Biomasse	3.355	513	515	
Strom	59.659	51.144	48.493	
Heizstrom	685	351	300	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	4.477	4.284	
Solarthermie	572	889	865	
Kraftstoffe ohne Autobahn	26.297	25.372	24.041	



1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>60.344</b>	<b>51.494</b>	<b>48.793</b>	
Private Haushalte	27,5 %	39,3 %	40,3 %	
GHD/Industrie	66,9 %	53,9 %	54,5 %	
Kommunale Einrichtungen	5,6 %	6,8 %	5,0 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,7 %	0,7 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,0 %	0,1 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>183.015</b>	<b>166.628</b>	<b>172.677</b>	
Private Haushalte	50,0 %	55,0 %	56,0 %	
GHD/Industrie	46,1 %	38,8 %	38,7 %	
Kommunale Einrichtungen	3,9 %	6,2 %	5,3 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	12.052
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.066
E-Fahrzeuge	187
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	647
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	33
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

**7,2 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>4)</sup>	- / 17
Radwegnetz <sup>5)</sup>	5 km
Mietradstationen	15
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / 2

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>7)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<p>Gesamter Stromverbrauch <b>48.793 MWh</b></p>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>6)</sup>	138	1.715	1.330	2,7 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>6)</sup>	0	0			
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	152	-	-	
Stromspeicher	34	158	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>1.330</b>	<b>2,7 %</b>	<p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>172.677 MWh</b></p>
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	7	174	1.078	2,2 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>8)</sup>	-	255	515	0,3 %	
Solarthermie [m2] <sup>8)</sup>	1.111	-	865	0,5 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	132	-	4.284	2,5 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	57.871	33,5 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>63.536</b>	<b>36,8 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>64.866</b>	<b>26,4 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+222	Biomasse-Wärme	-455
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-24
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-193
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+21.353
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-45	<b>Gesamt</b>	<b>+20.858</b>

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Haar

Einwohner: **21.609**  
 Fläche: **12,90 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **1.675**  
 Beschäftigte: **10.650**  
 Besch./1000 EW: **493**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **3.011**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **421**  
 Gesamtgebäude: **3.432**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **10.247**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **868.700 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **40 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.521**  
 Fernwärmeanschlüsse: **137**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **178**  
 Nachtspeicherhgz.: **132**  
 Ölheizungen (gesch.): **350**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

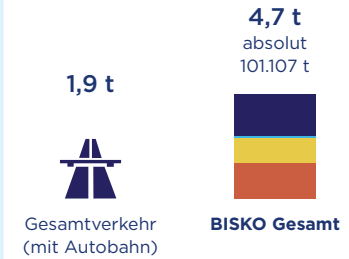
Autobahnen <sup>3)</sup>: **1,5 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **6,8 km**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: -

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

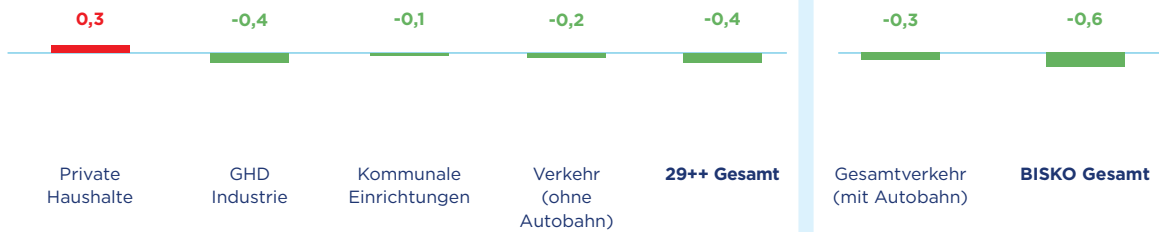
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,3 t	1,4 t	0,20 t	1,3 t	<b>4,3 t</b>	2,1 t	<b>5,2 t</b>
<b>2010</b>	3,1 t	1,6 t	0,25 t	1,5 t	<b>6,4 t</b>	2,3 t	<b>7,2 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>441.768</b>	<b>360.311</b>	<b>358.279</b>	●
Fernwärme	52.666	28.945	34.406	
Nahwärme	3.559	3.251	3.136	
Erdgas	165.072	119.678	121.784	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	8.725	7.889	9.927	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	4.426	4.858	5.290	
Strom	71.122	58.526	57.113	
Heizstrom	2.275	2.186	2.386	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	<b>2.599</b>	2.658	3.045	
Solarthermie	1.465	1.549	1.602	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	129.858	130.771	119.589	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	71.071	

**9,1 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.



Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>73.397</b>	<b>60.712</b>	<b>59.499</b>	
Private Haushalte	38,6 %	42,6 %	62,5 %	
GHD/Industrie	48,5 %	40,3 %	22,5 %	
Kommunale Einrichtungen	4,0 %	6,1 %	4,4 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,9 %	0,8 %	1,1 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	9,0 %	11,0 %	10,6 %	
Heizwärmeverbrauch				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>238.513</b>	<b>168.828</b>	<b>179.191</b>	
Private Haushalte	80,0 %	47,9 %	53,9 %	
GHD/Industrie	14,7 %	46,1 %	41,8 %	
Kommunale Einrichtungen	5,3 %	6,0 %	4,2 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
	<b>13.401</b>			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	620			Radwegnetz <sup>6)</sup>
E-Fahrzeuge	107			Mietradstationen
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	312			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	67			
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<p>Gesamter Stromverbrauch <b>59.499 MWh</b></p>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	226	1.195	3.053	5,1 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	1	1.037	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	103	-	-	
Stromspeicher	47	232	-	-	
Biomassestrom	2	-	7.159	12,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>10.212</b>	<b>17,2 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	-	12.791	21,5 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					<p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>179.191 MWh</b></p>
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	589	5.290	3,0 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	1.340	-	1.602	0,9 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	178	-	3.045	1,7 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	12.464	7,0 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>22.401</b>	<b>12,5 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>32.612</b>	<b>9,1 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+107	Biomasse-Wärme	+432
Biomasse-Strom	+1.360	Solarthermie	+53
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+387
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+2.805
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-4.589	<b>Gesamt</b>	<b>+556</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Hohenbrunn

Einwohner: **8.815**  
 Fläche: **18,58 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **474**  
 Beschäftigte: **3.725**  
 Besch./1000 EW: **423**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **2.595**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **375**  
 Gesamtgebäude: **2.970**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **3.621**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **439.300 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **50 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **494**  
 Fernwärmeanschlüsse: -  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **173**  
 Nachtspeicherhgz.: **38**  
 Ölheizungen (gesch.): **2.200**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **6 km**

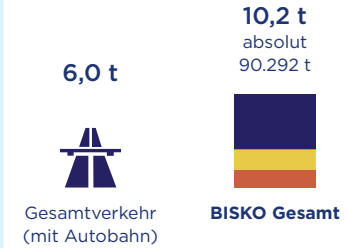
Autobahnen <sup>3)</sup>: **3,8 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **4,3 km**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **1,6 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **32 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

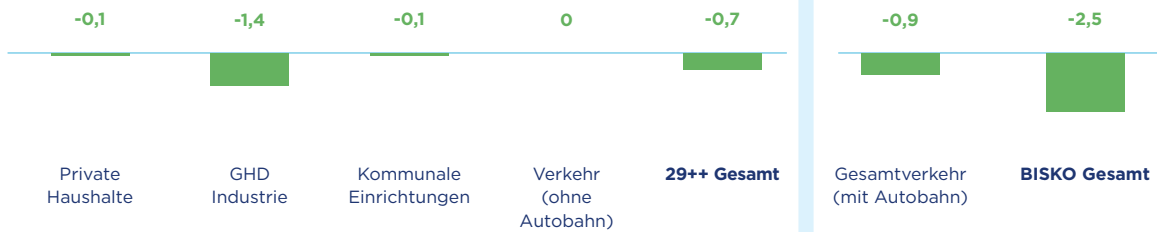
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	2,1 t	2,3 t	0,21 t	1,7 t	<b>6,3 t</b>	6,9 t	<b>11,6 t</b>
<b>2010</b>	2,2 t	2,5 t	0,30 t	1,5 t	<b>6,5 t</b>	6,8 t	<b>12,6 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>325.577</b>	<b>319.677</b>	<b>298.203</b>	●
Fernwärme	266	3.115	3.994	
Nahwärme	911	753	629	
Erdgas	57.898	61.800	64.905	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	29.776	20.105	18.385	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	10.491	2.062	2.421	
Strom	33.912	35.161	34.417	
Heizstrom	573	384	215	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	17	3.687	4.064	
Solarthermie	472	721	710	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	191.262	191.889	168.464	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	40.574	

**4,6 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>34.484</b>	<b>35.545</b>	<b>34.632</b>	 6,9 %
Private Haushalte	36,7 %	32,5 %	33,8 %	
GHD/Industrie	53,9 %	59,0 %	58,1 %	
Kommunale Einrichtungen	5,6 %	5,0 %	4,3 %	
davon Straßenbeleuchtung	1,0 %	0,8 %	0,7 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	3,8 %	3,5 %	3,9 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				 11,8 %
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>99.830</b>	<b>92.242</b>	<b>95.108</b>	
Private Haushalte	53,9 %	52,4 %	48,8 %	
GHD/Industrie	40,9 %	43,1 %	48,2 %	
Kommunale Einrichtungen	5,1 %	4,5 %	3,0 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	7.177	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	814	 4,7 %	öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup> 8 / 4 Kommune fördert priv. Ladestat. Ja Kommune fördert Pedelecs, E-Lastenräder Ja Radwegenetz <sup>6)</sup> - Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge 1	
E-Fahrzeuge	93			
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	198			
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	47			
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	 6,9 %
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	288	3.149	2.392	6,9 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	357	-	-	
Stromspeicher	53	219	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>2.392</b>	<b>6,9 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	8	67	382	1,1 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung  11,8 % Gesamter Wärmeverbrauch <b>95.108 MWh</b>
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	1.209	2.421	2,5 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	911	-	710	0,7 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	173	-	4.064	4,3 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	3.994	4,2 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>11.189</b>	<b>11,8 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>13.581</b>	<b>4,6 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+397	Biomasse-Wärme	+360
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-11
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+376
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+880
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-389	<b>Gesamt</b>	<b>+1.613</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Höhenkirchen-Siegersbrunn

Einwohner: **11.004**

Fläche: **23,77 km<sup>2</sup>**

EW/km<sup>2</sup>: **463**

Beschäftigte: **1.495**

Besch./1000 EW: **136**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **2.507**

Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **263**

Gesamtgebäude: **2.770**

Wohnungen <sup>1)</sup>: **4.910**

Wohnflächen <sup>1)</sup>: **479.900 m<sup>2</sup>**

Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **44 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.510**

Fernwärmeanschlüsse: **-**

Wärmepumpen/Direkthzg.: **88**

Nachtspeicherhgz.: **33**

Ölheizungen (gesch.): **1.050**

Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **1 km**

Autobahnen <sup>3)</sup>: **-**

Bundesstr. <sup>3)</sup>: **-**

Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **-**

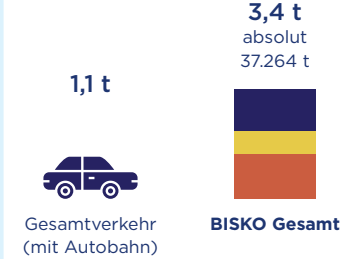
Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **31 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

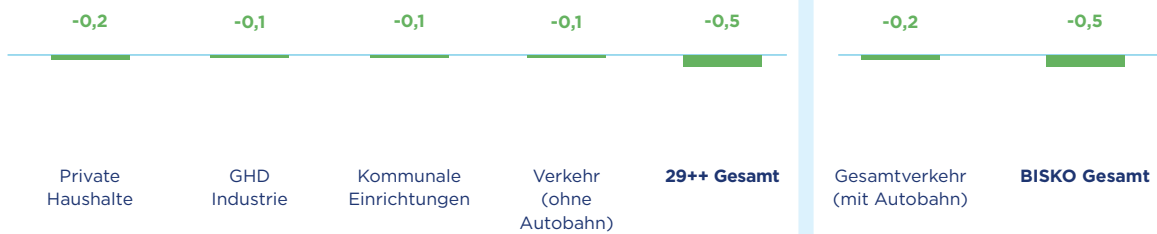
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,6 t	0,8 t	0,11 t	1,2 t	<b>3,7 t</b>	1,2 t	<b>3,9 t</b>
<b>2010</b>	2,0 t	0,9 t	0,14 t	1,4 t	<b>4,4 t</b>	1,4 t	<b>4,4 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>141.521</b>	<b>132.875</b>	<b>127.081</b>	●
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	640	571	1.395	
Erdgas	52.202	47.321	47.775	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	5.846	14.750	11.146	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	16.307	2.884	3.139	
Strom	23.954	22.602	22.597	
Heizstrom	357	320	316	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.675	2.072	
Solarthermie	1.404	2.128	2.081	
Kraftstoffe ohne Autobahn	40.810	40.624	36.816	

**8,3 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>24.311</b>	<b>22.923</b>	<b>22.912</b>	
Private Haushalte	62,0 %	52,2 %	53,3 %	
GHD/Industrie	27,5 %	37,7 %	35,2 %	
Kommunale Einrichtungen	4,3 %	4,1 %	5,6 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,8 %	0,8 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	6,2 %	6,0 %	6,0 %	
Heizwärmeverbrauch				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>76.399</b>	<b>69.328</b>	<b>67.608</b>	
Private Haushalte	71,4 %	70,3 %	69,1 %	
GHD/Industrie	24,4 %	25,8 %	28,7 %	
Kommunale Einrichtungen	4,2 %	4,0 %	2,2 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	7.219
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	656
E-Fahrzeuge	85
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	242
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	29
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

### Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

**4,9 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>4)</sup>	-
Radwegnetz <sup>5)</sup>	-
Mietradstationen	2
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	0

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>7)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<p>Gesamter Stromverbrauch <b>22.912 MWh</b></p>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>6)</sup>	292	1.729	2.710	11,8 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>6)</sup>	2	1.452			
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	289	-	-	
Stromspeicher	54	253	-	-	
Biomassestrom	2	81	325	1,4 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>3.035</b>	<b>13,2 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	6	79	434	1,9 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					<p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>67.608 MWh</b></p>
Biomasse [kW] <sup>8)</sup>	-	1.572	3.139	4,6 %	
Solarthermie [m2] <sup>8)</sup>	2.672	-	2.081	3,1 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	88	-	2.072	3,1 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	235	0,3 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>7.527</b>	<b>11,1 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>10.561</b>	<b>8,3 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+248	Biomasse-Wärme	+255
Biomasse-Strom	-149	Solarthermie	-46
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+397
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	-289
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+391	<b>Gesamt</b>	<b>+807</b>

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Ismaning

Einwohner: **17.605**  
 Fläche: **40,19 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **438**  
 Beschäftigte: **15.596**  
 Besch./1000 EW: **886**

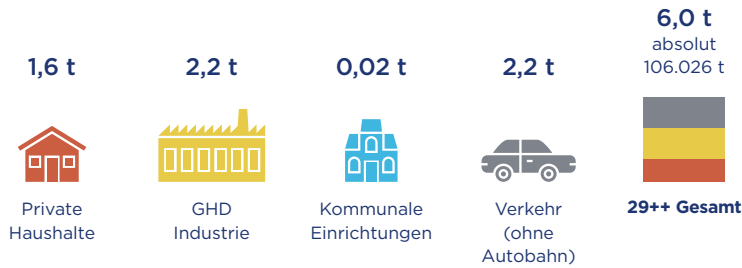
Wohngebäude <sup>1)</sup>: **3.355**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **812**  
 Gesamtgebäude: **4.167**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **8.361**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **775.700 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **44 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.720**  
 Fernwärmeanschlüsse: **1.070**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **197**  
 Nachtspeicherhgz.: **146**  
 Ölheizungen (gesch.): **1.000**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **58 km**

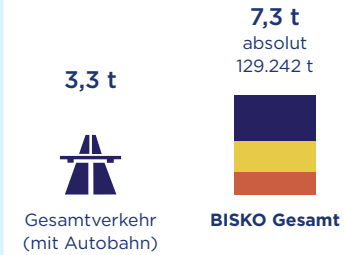
Autobahnen <sup>3)</sup>: **1,5 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **12 km**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **10 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **70 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

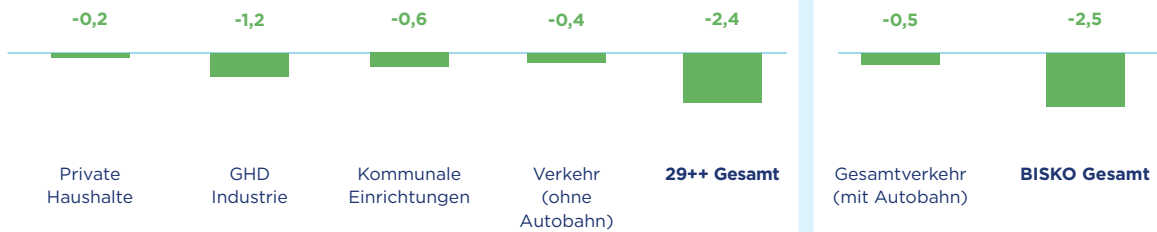
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



<b>2018</b>	1,8 t	3,4 t	0,60 t	2,6 t	<b>8,4 t</b>	3,8 t	<b>9,8 t</b>
<b>2010</b>	2,6 t	5,0 t	0,31 t	2,5 t	<b>10,3 t</b>	4,1 t	<b>12,1 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>537.840</b>	<b>525.984</b>	<b>450.476</b>	<p>10,7 %</p>
Fernwärme	1.955	41.888	48.050	
Nahwärme	1.670	1.509	1.452	
Erdgas	139.621	101.062	83.032	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	92.382	90.449	42.158	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	7.931	1.305	1.477	
Strom	94.239	82.153	76.472	
Heizstrom	3.366	1.197	1.119	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	168	4.746	5.178	
Solarthermie	904	1.390	1.379	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	195.605	200.285	179.289	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	120.169	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>97.605</b>	<b>83.350</b>	<b>77.591</b>	
Private Haushalte	31,0 %	31,3 %	34,2 %	
GHD/Industrie	61,0 %	53,6 %	56,5 %	
Kommunale Einrichtungen	3,7 %	10,5 %	4,2 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,5 %	0,1 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	4,4 %	4,7 %	5,1 %	
Heizwärmeverbrauch				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>244.630</b>	<b>242.350</b>	<b>182.726</b>	
Private Haushalte	38,5 %	34,2 %	42,0 %	
GHD/Industrie	56,9 %	54,5 %	56,0 %	
Kommunale Einrichtungen	4,6 %	11,3 %	2,0 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
	<b>15.833</b>			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>4)</sup>
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	899			Kom. fördert private Ladestat.
E-Fahrzeuge	95			Kom. fördert Pedelecs, E-Lastenräder
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	675			Radwegenetz <sup>6)</sup>
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	49			Mietradstationen
Brennstoffzellenfahrzeuge	1			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	313	6.756	5.658	7,3 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	384	-	-	
Stromspeicher	54	239	-	-	
Biomassestrom	4	1	4.892	6,3 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	3	94	455	0,6 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>11.004</b>	<b>14,2 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	24	4	8.754	11,3 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	739	1.477	0,8 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	1.770	-	1.379	0,8 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	197	-	5.178	2,8 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	29.381	16,1 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>37.415</b>	<b>20,5 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>48.419</b>	<b>10,7 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+39	Biomasse-Wärme	+172
Biomasse-Strom	-24	Solarthermie	-11
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+432
Wasserkraft	+55	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+8.509
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-525	<b>Gesamt</b>	<b>+8.647</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Kirchheim b. München

Einwohner: **12.787**  
 Fläche: **15,50 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **825**  
 Beschäftigte: **8.036**  
 Besch./1000 EW: **628**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **3.299**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **417**  
 Gesamtgebäude: **3.716**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **5.798**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **603.500 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **47 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **2.439**  
 Fernwärmeanschlüsse: **453**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **103**  
 Nachtspeicherhgz.: **35**  
 Ölheizungen (gesch.): **650**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **26 km**

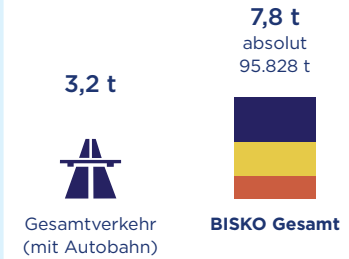
Autobahnen <sup>3)</sup>: **2,4 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **6 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **46 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

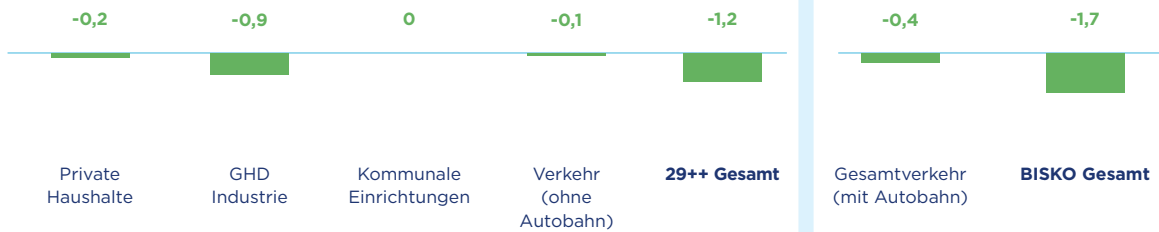
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



<b>2018</b>	1,9 t	3,3 t	0,09 t	0,8 t	<b>6,1 t</b>	3,7 t	<b>9,5 t</b>
<b>2010</b>	2,5 t	5,1 t	0,13 t	0,9 t	<b>8,6 t</b>	3,7 t	<b>11,5 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>407.612</b>	<b>354.350</b>	<b>315.636</b>	●
Fernwärme	5.465	22.111	19.610	
Nahwärme	2.374	345	331	
Erdgas	128.660	96.055	86.245	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	35.914	10.738	10.810	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	2.184	397	566	
Strom	86.667	74.322	64.126	
Heizstrom	338	335	281	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.145	2.157	
Solarthermie	458	657	663	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	145.552	147.245	130.848	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	29.412	

Erneuerbarer Anteil 2020



1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.



Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>87.005</b>	<b>74.657</b>	<b>64.406</b>	
Private Haushalte	22,0 %	20,4 %	22,6 %	
GHD/Industrie	75,3 %	76,6 %	75,1 %	
Kommunale Einrichtungen	1,4 %	1,5 %	0,6 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,7 %	0,0 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,3 %	1,4 %	1,7 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>175.055</b>	<b>132.448</b>	<b>120.382</b>	
Private Haushalte	44,6 %	52,8 %	55,7 %	
GHD/Industrie	53,4 %	44,9 %	40,9 %	
Kommunale Einrichtungen	2,0 %	2,4 %	3,4 %	

Fahrzeuge		Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
<b>Motorisierte Fahrzeuge</b>	<b>10.634</b>			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	832	Radwegenetz <sup>6)</sup>		-
E-Fahrzeuge	70	Mietradstationen		4
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	328	Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge		1 / -
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	39			
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<p>Gesamter Stromverbrauch <b>64.406 MWh</b></p>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	204	4.873	4.344	6,7 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	381	-	-	
Stromspeicher	26	113	-	-	
Biomassestrom	1	200	1.530	2,4 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>5.874</b>	<b>9,1 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	0	0	0	0,0 %	<p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>120.382 MWh</b></p>
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	281	566	0,5 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	851	-	663	0,6 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	103	-	2.157	1,8 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	19.610	16,3 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>22.995</b>	<b>19,1 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>28.869</b>	<b>9,1 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	-456	Biomasse-Wärme	+169
Biomasse-Strom	+151	Solarthermie	+6
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+12
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	-2.501
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	0	<b>Gesamt</b>	<b>-2.620</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Neubiberg

Einwohner: **14.636**  
 Fläche: **5,77 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **2.537**  
 Beschäftigte: **10.387**  
 Besch./1000 EW: **710**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **3.033**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **268**  
 Gesamtgebäude: **3.301**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **5.725**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **578.700 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **40 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.758**  
 Fernwärmeanschlüsse: **84**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **109**  
 Nachtspeicherhgz.: **48**  
 Ölheizungen (gesch.): **1.280**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

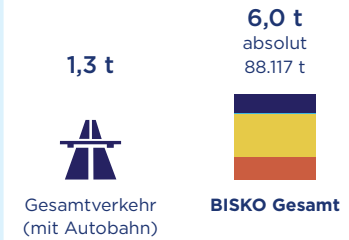
Autobahnen <sup>3)</sup>: **1,8 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **3 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **32 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

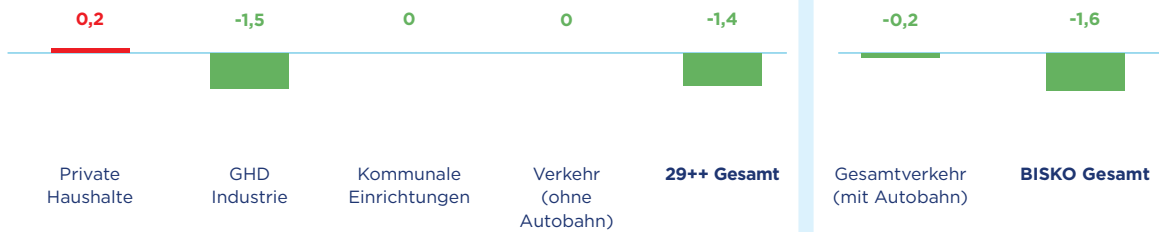
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]

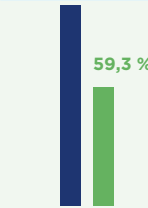


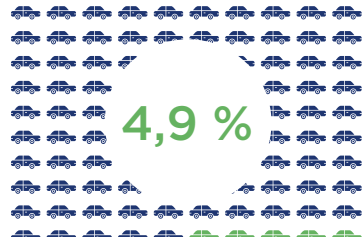
	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,4 t	4,6 t	0,07 t	0,8 t	<b>6,9 t</b>	1,5 t	<b>7,6 t</b>
<b>2010</b>	2,0 t	5,3 t	0,60 t	0,9 t	<b>8,8 t</b>	1,5 t	<b>9,4 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>336.139</b>	<b>344.459</b>	<b>357.117</b>	<p><b>34,6 %</b></p>
Fernwärme	213	56.972	117.761	
Nahwärme	636	570	547	
Erdgas	121.592	64.300	83.450	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	50.718	54.060	32	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	3.803	678	716	
Strom	92.666	96.121	90.689	
Heizstrom	339	436	287	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.732	2.929	
Solarthermie	808	1.254	1.248	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	65.365	67.336	59.458	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	34.198	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>93.004</b>	<b>96.557</b>	<b>90.976</b>	
Private Haushalte	18,5 %	15,0 %	16,5 %	
GHD/Industrie	79,0 %	83,0 %	81,4 %	
Kommunale Einrichtungen	1,4 %	1,0 %	1,0 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,3 %	0,3 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,2 %	1,0 %	1,1 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>177.770</b>	<b>180.565</b>	<b>206.683</b>	
Private Haushalte	38,0 %	54,7 %	61,0 %	
GHD/Industrie	60,3 %	43,7 %	37,7 %	
Kommunale Einrichtungen	1,7 %	1,5 %	1,4 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	9.037	<b>Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen</b> 	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	617			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	14 / 7
E-Fahrzeuge	92			Kom. fördert private Ladestat.	Ja
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	311			Kom. fördert Pedelecs, E-Lastenräder	Ja
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	39			Radwegenetz <sup>6)</sup>	17 km
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			Mietradstationen	7
				Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	3 / -

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					<b>Anteil erneuerbarer Stromerzeugung</b> 
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<b>Gesamter Stromverbrauch 90.976 MWh</b>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	200	1.279	927	1,0 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	87	-	-	
Stromspeicher	40	135	-	-	
Biomassestrom	0	0	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>927</b>	<b>1,0 %</b>	<b>Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung</b> 
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	7	66	332	0,4 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	330	716	0,3 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	1.602	-	1.248	0,6 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	109	-	2.929	1,4 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	117.760	57,0 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>122.653</b>	<b>59,3 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>123.580</b>	<b>34,6 %</b>	<b>Gesamter Wärmeverbrauch 206.683 MWh</b>

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+94	Biomasse-Wärme	+38
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-6
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+198
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+61.944
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+55	<b>Gesamt</b>	<b>+62.324</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Neuried

Einwohner: **8.580**  
 Fläche: **9,62 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **892**  
 Beschäftigte: **2.424**  
 Besch./1000 EW: **283**

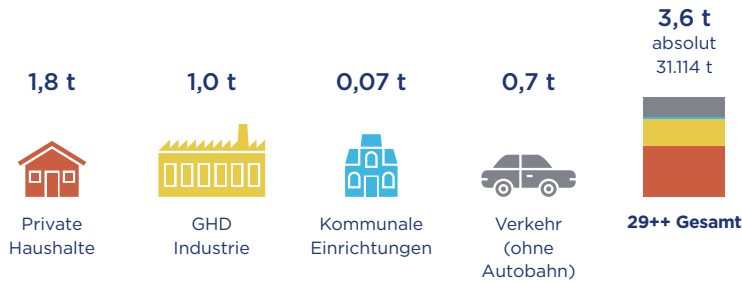
Wohngebäude <sup>1)</sup>: **1.772**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **137**  
 Gesamtgebäude: **1.909**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **3.911**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **391.900 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **46 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.150**  
 Fernwärmeanschlüsse: -  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **76**  
 Nachtspeicherhgz.: **30**  
 Ölheizungen (gesch.): **630**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

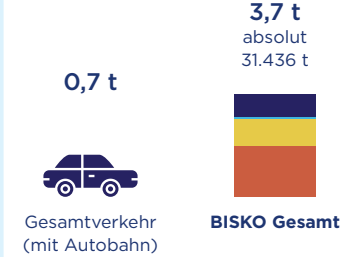
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **2,8 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **22 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

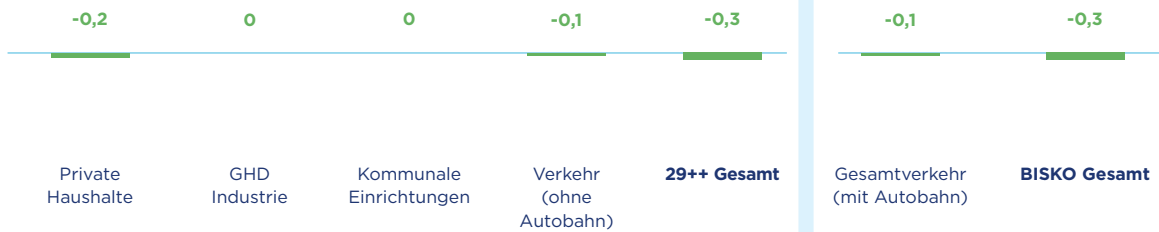
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	2,0 t	1,1 t	0,09 t	0,8 t	<b>3,9 t</b>	0,8 t	<b>3,9 t</b>
<b>2010</b>	2,5 t	1,2 t	0,12 t	0,8 t	<b>4,6 t</b>	0,8 t	<b>4,6 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>117.155</b>	<b>105.111</b>	<b>104.973</b>	<b>3,7 %</b>
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	257	232	223	
Erdgas	51.236	42.961	45.424	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	18.771	18.289	16.341	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	2.891	614	720	
Strom	20.987	19.060	19.338	
Heizstrom	532	395	338	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.378	1.791	
Solarthermie	469	692	666	
Kraftstoffe ohne Autobahn	22.012	21.490	20.132	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>21.518</b>	<b>19.455</b>	<b>19.676</b>	
Private Haushalte	60,9 %	50,8 %	51,1 %	
GHD/Industrie	34,8 %	44,4 %	46,0 %	
Kommunale Einrichtungen	4,3 %	4,8 %	2,9 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	1,9 %	1,7 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,1 %	0,1 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>73.624</b>	<b>64.166</b>	<b>65.166</b>	
Private Haushalte	66,3 %	68,6 %	65,0 %	
GHD/Industrie	27,3 %	29,6 %	32,4 %	
Kommunale Einrichtungen	2,4 %	1,8 %	2,6 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	5.852	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	682		3,4 %	öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>4)</sup>	- /3
E-Fahrzeuge	48			Kom. fördert private Ladestat.	Ja
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	121			Kom. fördert Pedelecs, E-Lastenräder	Ja
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	30			Radwegenetz <sup>6)</sup>	4 km
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			Mietradstationen	6
				Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	0

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>7)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					Gesamter Stromverbrauch <b>19.676 MWh</b>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>5)</sup>	111	913	679	3,5 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>6)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	106	-	-	
Stromspeicher	26	118	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>679</b>	<b>3,5 %</b>	Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung 
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	4	22	64	0,3 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>8)</sup>	-	273	720	1,1 %	
Solarthermie [m2] <sup>8)</sup>	838	-	666	1,0 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	76	-	1.791	2,7 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	0	0,0 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>3.177</b>	<b>4,9 %</b>	Gesamter Wärmeverbrauch <b>65.166 MWh</b>
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>3.856</b>	<b>3,7 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+116	Biomasse-Wärme	+106
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-26
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+413
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-13	<b>Gesamt</b>	<b>+596</b>

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Oberhaching

Einwohner: **13.638**  
 Fläche: **33,06 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **413**  
 Beschäftigte: **7.339**  
 Besch./1000 EW: **538**

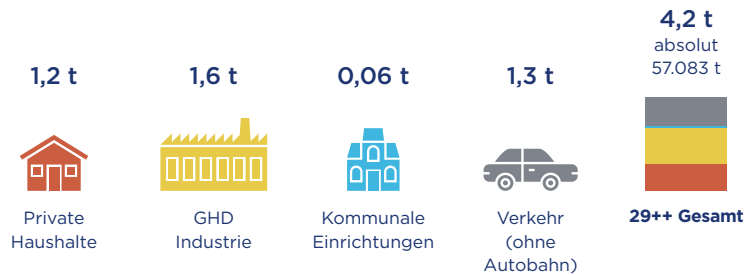
Wohngebäude <sup>1)</sup>: **3.551**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **519**  
 Gesamtgebäude: **4.070**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **5.998**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **674.200 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **49 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **987**  
 Fernwärmeanschlüsse: **941**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **225**  
 Nachtspeicherhgz.: **120**  
 Ölheizungen (gesch.): **1.750**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **70 km**

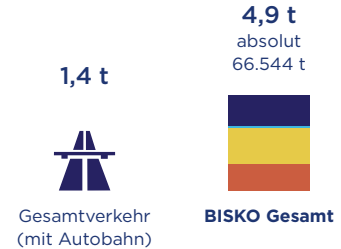
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **50 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

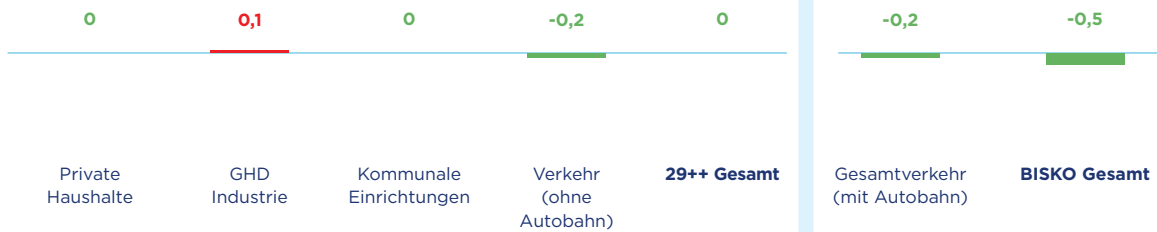
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,2 t	1,5 t	0,03 t	1,4 t	<b>4,2 t</b>	1,6 t	<b>5,4 t</b>
<b>2010</b>	2,2 t	2,6 t	0,10 t	1,4 t	<b>6,3 t</b>	1,6 t	<b>6,7 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>262.289</b>	<b>243.871</b>	<b>239.730</b>	●
Fernwärme	4.014	30.977	37.167	
Nahwärme	1.705	1.512	1.450	
Erdgas	89.459	56.636	52.834	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	35.453	32.440	36.198	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	15.961	2.702	2.702	
Strom	49.806	43.919	40.954	
Heizstrom	1.355	1.116	964	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	5.418	5.677	
Solarthermie	1.717	2.582	2.499	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	62.820	66.571	59.286	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	52.313	

**27,7 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>51.161</b>	<b>45.034</b>	<b>41.917</b>	
Private Haushalte	39,4 %	39,5 %	43,3 %	
GHD/Industrie	53,0 %	52,9 %	48,6 %	
Kommunale Einrichtungen	2,7 %	2,6 %	2,6 %	
davon Straßenbeleuchtung	1,0 %	0,4 %	0,5 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	4,9 %	5,1 %	5,4 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>148.308</b>	<b>132.266</b>	<b>138.526</b>	
Private Haushalte	53,1 %	53,2 %	52,8 %	
GHD/Industrie	45,2 %	44,8 %	45,4 %	
Kommunale Einrichtungen	1,7 %	2,0 %	1,8 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	16.655
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.221
E-Fahrzeuge	206
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	755
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	42
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

#### Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

**6,0 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	10 / 5
Radwegenetz <sup>6)</sup>	30 km
Mietradstationen	9
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / 1

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung	
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>		
<b>Stromerzeugung</b>						
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	413	6.633	5.858	14,0 %	●	<p><b>56,6 %</b></p> <p>Gesamter Stromverbrauch <b>41.917 MWh</b></p>
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0				
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	486	-	-		
Stromspeicher	75	320	-	-		
Biomassestrom	0	0	0	0,0 %	●	
tiefe Geothermie (Strom)	1	3.500	16.264	38,8 %	●	
Wasserkraft	2	604	1.603	3,8 %	●	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>23.726</b>	<b>56,6 %</b>	●	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	2.005	12.539	29,9 %		
<b>Heizwärmeerzeugung</b>						
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	1.352	2.702	2,0 %	●	<p><b>30,9 %</b></p> <p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>138.526 MWh</b></p>
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	3.124	-	2.499	1,8 %	●	
Wärmepumpe [Anlagen]	225	-	5.677	4,1 %	●	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	31.914	23,0 %	●	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>42.791</b>	<b>30,9 %</b>	●	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>66.517</b>	<b>27,7 %</b>	●	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+1.089	Biomasse-Wärme	-1
Biomasse-Strom	-7	Solarthermie	-83
tiefe Geothermie (Strom)	-2.019	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+259
Wasserkraft	-549	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+3.112
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-1.557	<b>Gesamt</b>	<b>+244</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Oberschleißheim

Einwohner: **11.900**  
 Fläche: **30,32 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **392**  
 Beschäftigte: **6.537**  
 Besch./1000 EW: **549**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **2.016**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **485**  
 Gesamtgebäude: **2.501**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **5.807**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **479.000 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **40 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.387**  
 Fernwärmeanschlüsse: -  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **169**  
 Nachtspeicherhgz.: **64**  
 Ölheizungen (gesch.): **670**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

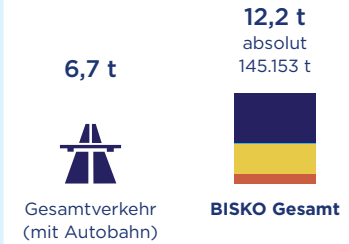
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: -

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

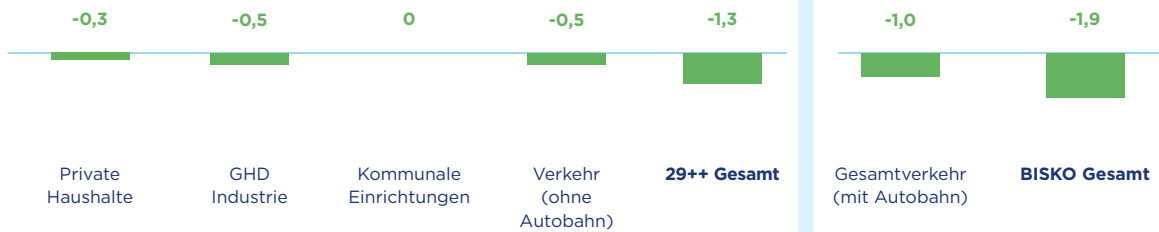
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,6 t	4,6 t	0,15 t	4,1 t	<b>10,4 t</b>	7,7 t	<b>14,1 t</b>
<b>2010</b>	2,3 t	7,2 t	0,24 t	4,0 t	<b>13,8 t</b>	7,7 t	<b>17,6 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>596.913</b>	<b>522.168</b>	<b>484.281</b>	●
Fernwärme	19.590	16.506	21.126	
Nahwärme	1.165	1.063	1.025	
Erdgas	186.348	143.139	135.728	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	35.961	7.387	1.198	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	948	472	636	
Strom	79.921	66.250	68.980	
Heizstrom	651	593	510	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	3.739	4.407	
Solarthermie	571	951	973	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	271.757	282.067	249.700	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	132.964	

**4,3 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.



Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>80.573</b>	<b>66.843</b>	<b>69.489</b>	
Private Haushalte	21,3 %	18,7 %	18,6 %	
GHD/Industrie	70,8 %	72,9 %	73,0 %	
Kommunale Einrichtungen	3,0 %	2,8 %	2,9 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,6 %	0,5 %	0,5 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	4,9 %	5,6 %	5,5 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>244.583</b>	<b>173.258</b>	<b>165.092</b>	
Private Haushalte	23,8 %	30,7 %	31,1 %	
GHD/Industrie	74,2 %	66,7 %	66,4 %	
Kommunale Einrichtungen	2,0 %	2,6 %	2,5 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	7.843	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	659			
E-Fahrzeuge	41			
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	150			
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	39			
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	152	3.014	3.553	5,1 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	1	700	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	312	-	-	
Stromspeicher	20	80	-	-	
Biomassestrom	-	-	2.200	3,2 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>5.753</b>	<b>8,3 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	5	1.207	3.082	4,4 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					<p>Gesamter Stromverbrauch <b>69.489 MWh</b></p> <p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>165.092 MWh</b></p>
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	316	636	0,4 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	1.249	-	973	0,6 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	169	-	4.407	2,7 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	8.895	5,4 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>14.911</b>	<b>9,0 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>20.663</b>	<b>4,3 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+351	Biomasse-Wärme	+164
Biomasse-Strom	+906	Solarthermie	+22
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+667
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+2.840
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+761	<b>Gesamt</b>	<b>+5.711</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Ottobrunn

Einwohner: **21.881**  
 Fläche: **5,23 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **4.184**  
 Beschäftigte: **8.651**  
 Besch./1000 EW: **395**

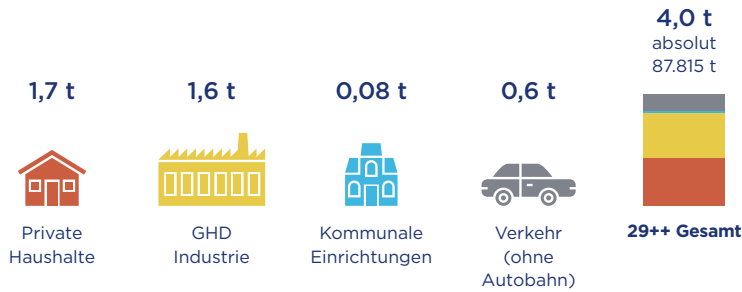
Wohngebäude <sup>1)</sup>: **4.384**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **280**  
 Gesamtgebäude: **4.664**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **10.513**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **990.700 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **45 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **2.324**  
 Fernwärmeanschlüsse: **78**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **171**  
 Nachtspeicherhgz.: **135**  
 Ölheizungen (gesch.): **1.900**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **11 km**

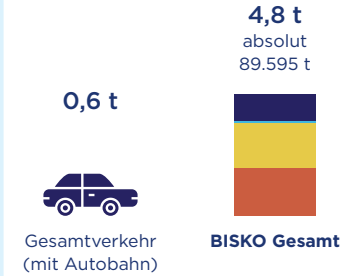
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **6,5 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **50 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

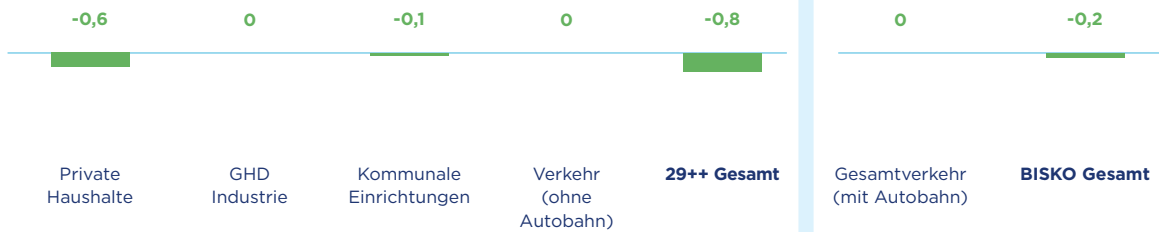
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	2,3 t	1,6 t	0,18 t	0,6 t	<b>4,8 t</b>	0,6 t	<b>5,0 t</b>
<b>2010</b>	3,1 t	2,7 t	0,34 t	0,7 t	<b>6,9 t</b>	0,7 t	<b>6,9 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>394.803</b>	<b>319.985</b>	<b>314.736</b>	●
Fernwärme	15.947	19.458	24.298	
Nahwärme	4.042	3.690	3.559	
Erdgas	176.501	130.114	136.547	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	68.315	46.823	32.673	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	1.838	2.064	2.503	
Strom	75.050	69.125	64.608	
Heizstrom	6.400	2.951	1.091	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	6	7	3.462	
Solarthermie	1.543	2.403	4.475	
Kraftstoffe ohne Autobahn	45.161	43.350	41.520	

**11,5 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>81.450</b>	<b>72.076</b>	<b>65.700</b>	
Private Haushalte	55,8 %	53,0 %	41,9 %	
GHD/Industrie	38,3 %	40,9 %	51,6 %	
Kommunale Einrichtungen	5,5 %	5,6 %	6,0 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,8 %	0,8 %	0,9 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,5 %	0,5 %	0,6 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>268.191</b>	<b>204.559</b>	<b>207.516</b>	
Private Haushalte	44,4 %	55,0 %	52,7 %	
GHD/Industrie	51,3 %	39,9 %	41,7 %	
Kommunale Einrichtungen	4,2 %	5,1 %	5,6 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	15.477
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	707
E-Fahrzeuge	97
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	495
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	64
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

**4,2 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>4)</sup>	- / 2
Radwegenetz <sup>5)</sup>	27 km
Mietradstationen	-
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / 2

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>7)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<p>Gesamter Stromverbrauch <b>65.700 MWh</b></p>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>6)</sup>	256	1.867	1.324	2,0 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>6)</sup>	0	0			
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	85	-	-	
Stromspeicher	43	170	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>1.324</b>	<b>2,0 %</b>	<p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>207.516 MWh</b></p>
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	10	221	1.139	1,7 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>8)</sup>	-	1.254	2.503	1,2 %	
Solarthermie [m2] <sup>8)</sup>	5.745	-	4.475	2,2 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	171	-	3.462	1,7 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	24.298	11,7 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>34.738</b>	<b>16,7 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>36.061</b>	<b>11,5 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+234	Biomasse-Wärme	+439
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	+2.072
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+3.455
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+4.839
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+1.139	<b>Gesamt</b>	<b>+12.178</b>

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Planegg

Einwohner: **11.002**  
 Fläche: **10,68 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **1.030**  
 Beschäftigte: **12.514**  
 Besch./1000 EW: **1.137**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **2.084**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **328**  
 Gesamtgebäude: **2.412**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **5.629**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **492.700 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **45 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.425**  
 Fernwärmeanschlüsse: **306**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **66**  
 Nachtspeicherhgz.: **65**  
 Ölheizungen (gesch.): **530**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

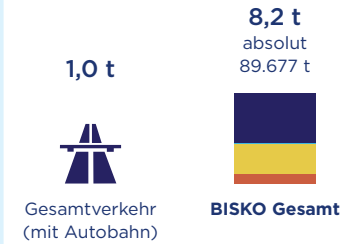
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **43 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

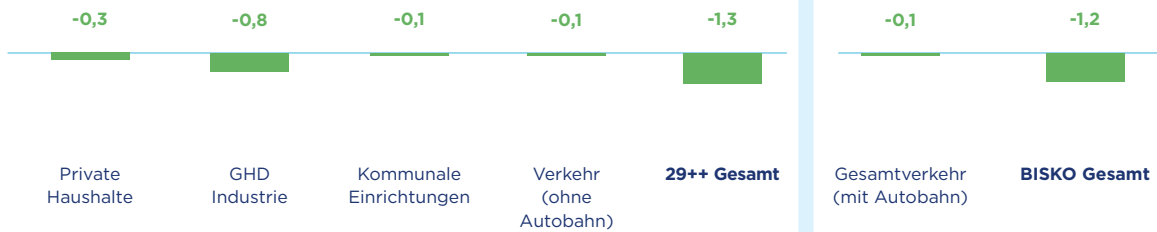
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



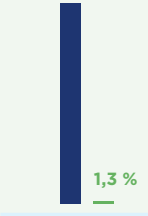
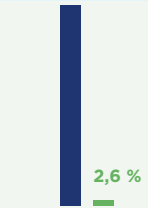
<b>2018</b>	1,9 t	6,2 t	0,15 t	0,8 t	<b>9,0 t</b>	1,1 t	<b>9,4 t</b>
<b>2010</b>	3,0 t	8,2 t	0,22 t	-	-	1,2 t	<b>12,7 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>341.331</b>	<b>306.060</b>	<b>290.358</b>	●
Fernwärme	62.126	78.774	55.779	
Nahwärme	656	1.976	1.473	
Erdgas	96.914	82.098	83.608	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	52.444	41	12.164	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	160	1.037	1.087	
Strom	90.443	100.112	98.220	
Heizstrom	408	695	516	
Umweltwärme (Wärmepumpe)		2.263	2.104	
Solarthermie		992	851	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	38.180	38.072	34.557	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	24.225	

1,8 %

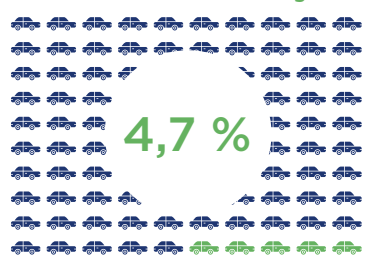
1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>90.851</b>	<b>100.807</b>	<b>98.736</b>	
Private Haushalte	17,8 %	12,9 %	12,8 %	
GHD/Industrie	79,3 %	84,5 %	84,6 %	
Kommunale Einrichtungen	2,1 %	1,9 %	1,9 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,4 %	0,5 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,8 %	0,7 %	0,7 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>212.301</b>	<b>167.181</b>	<b>157.066</b>	
Private Haushalte	33,8 %	38,1 %	34,7 %	
GHD/Industrie	64,1 %	59,9 %	62,8 %	
Kommunale Einrichtungen	2,1 %	2,0 %	2,5 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	9.041
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	822
E-Fahrzeuge	77
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	316
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	30
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen



**4,7 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	- / 4
Radwegenetz <sup>6)</sup>	-
Mietradstationen	11
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	2 / 2

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	117	1.416	1.262	1,3 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]		129	-	-	
Stromspeicher	27	105	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>1.262</b>	<b>1,3 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	7	148	755	0,8 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	542	1.087	0,7 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	1.093	-	851	0,5 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	66	-	2.104	1,3 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	-	-	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>4.042</b>	<b>2,6 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>5.304</b>	<b>1,8 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+261	Biomasse-Wärme	+51
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-140
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-160
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+296	<b>Gesamt</b>	<b>+307</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Pullach

Einwohner: **8.894**  
 Fläche: **7,40 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **1.202**  
 Beschäftigte: **9.488**  
 Besch./1000 EW: **1.067**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **2.436**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **249**  
 Gesamtgebäude: **2.685**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **4.159**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **499.100 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **56 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.220**  
 Fernwärmeanschlüsse: **911**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: -  
 Nachtspeicherhgz.: -  
 Ölheizungen (gesch.): **450**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **50 km**

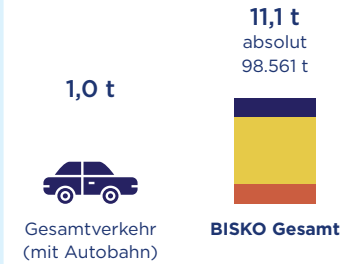
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **3,7**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: -

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

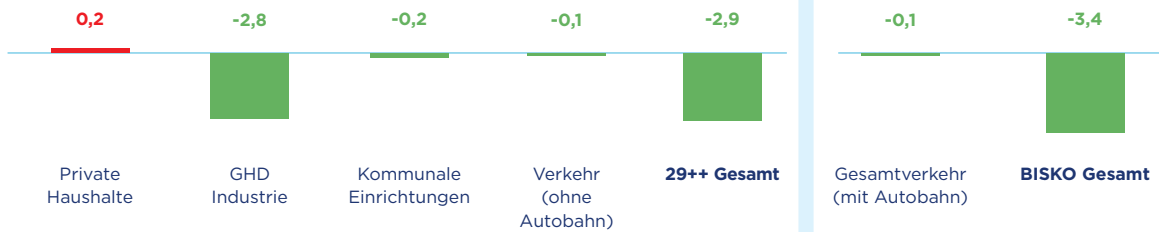
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,9 t	10,0 t	0,18 t	1,1 t	<b>13,2 t</b>	1,1 t	<b>14,5 t</b>
<b>2010</b>	2,3 t	11,2 t	0,26 t	1,2 t	<b>15,0 t</b>	1,2 t	<b>18,1 t</b>

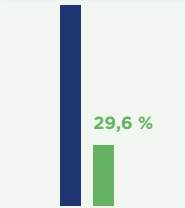
Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.


Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>454.266</b>	<b>403.753</b>	<b>356.562</b>	●
Fernwärme	24.322	55.563	61.774	
Nahwärme	81	20.456	58.628	
Erdgas	249.028	145.701	63.121	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	26.280	19.125	26	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	2.266	352	346	
Strom	121.379	131.300	142.131	
Heizstrom	266	548	1.053	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.805	1.929	
Solarthermie	417	586	584	
Kraftstoffe ohne Autobahn	30.226	28.318	26.970	

Erneuerbarer Anteil 2020

23,0 %

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>121.646</b>	<b>131.847</b>	<b>143.185</b>	
Private Haushalte	11,1 %	9,8 %	12,4 %	
GHD/Industrie	83,3 %	86,9 %	85,1 %	
Kommunale Einrichtungen	3,8 %	1,7 %	1,1 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,4 %	0,3 %	0,3 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,9 %	1,5 %	1,4 %	
Heizwärmeverbrauch				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>302.394</b>	<b>243.588</b>	<b>186.408</b>	
Private Haushalte	23,0 %	29,6 %	41,5 %	
GHD/Industrie	75,9 %	67,5 %	56,1 %	
Kommunale Einrichtungen	1,1 %	2,9 %	2,4 %	

Fahrzeuge		Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
<b>Motorisierte Fahrzeuge</b>	<b>10.194</b>			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>4)</sup>
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	1.146	Kom. fördert private Ladestat.		Ja
E-Fahrzeuge	105	Radwegenetz <sup>6)</sup>		-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	399	Mietradstationen		5
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	22	Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge		1 / 1
Brennstoffzellenfahrzeuge	4			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>7)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>5)</sup>	105	1.001	853	0,6 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>5)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	113	-	-	
Stromspeicher	25	104	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	2	4.100	25.808	18,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>26.661</b>	<b>18,6 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	4.500	24.742	17,3 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>8)</sup>	-	173	352	0,2 %	
Solarthermie [m2] <sup>8)</sup>	750	-	584	0,3 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	0	-	1.929	1,0 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	52.347	28,1 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>55.212</b>	<b>29,6 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>81.873</b>	<b>23,0 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+20	Biomasse-Wärme	+6
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-2
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+125
Wasserkraft	+4.990	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+4.029
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+14.550	<b>Gesamt</b>	<b>+23.718</b>

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Putzbrunn

Einwohner: **6.593**  
 Fläche: **11,17 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **590**  
 Beschäftigte: **3.347**  
 Besch./1000 EW: **508**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **1.280**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **274**  
 Gesamtgebäude: **1.554**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **2.826**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **279.700 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **42 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **832**  
 Fernwärmeanschlüsse: **31**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **135**  
 Nachtspeicherhgz.: **38**  
 Ölheizungen (gesch.): **500**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

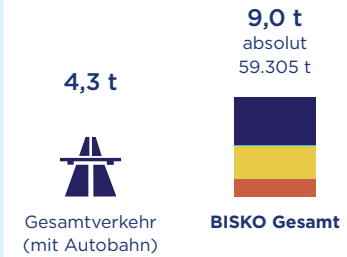
Autobahnen <sup>3)</sup>: **3,0 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **2,8 km**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **7,0 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **45 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

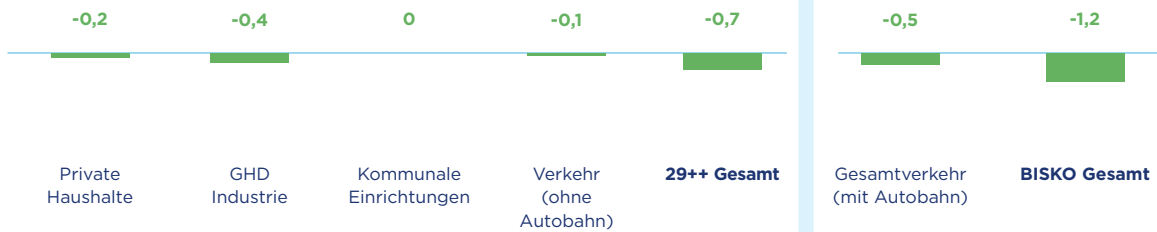
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,8 t	3,3 t	0,11 t	1,4 t	<b>6,6 t</b>	4,8 t	<b>10,2 t</b>
<b>2010</b>	2,2 t	5,8 t	0,16 t	1,5 t	<b>9,7 t</b>	5,0 t	<b>13,2 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>236.964</b>	<b>208.665</b>	<b>194.624</b>	●
Fernwärme	1.478	1.240	1.388	
Nahwärme	170	153	148	
Erdgas	78.086	58.358	58.485	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	13.201	11.211	9.643	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	4.600	835	967	
Strom	40.180	31.462	30.356	
Heizstrom	710	316	210	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	1.256	2.511	2.689	
Solarthermie	464	769	749	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	96.820	101.809	89.991	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	27.133	

**3,5 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.



Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>40.890</b>	<b>31.778</b>	<b>30.565</b>	
Private Haushalte	21,7 %	25,1 %	26,3 %	
GHD/Industrie	76,4 %	72,6 %	71,7 %	
Kommunale Einrichtungen	1,9 %	2,2 %	1,7 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,6%	0,7 %	0,7 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,1 %	0,3 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>99.254</b>	<b>75.078</b>	<b>74.068</b>	
Private Haushalte	34,3 %	41,2 %	40,2 %	
GHD/Industrie	63,3 %	56,5 %	57,9 %	
Kommunale Einrichtungen	2,4 %	2,3 %	1,9 %	

### Fahrzeuge

Motorisierte Fahrzeuge	5.255
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	797
E-Fahrzeuge	46
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	188
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	25
Brennstoffzellenfahrzeuge	0

Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen

**4,9 %**

### Mobile Infrastruktur

öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	7 / 3
Radwegenetz <sup>6)</sup>	12
Mietradstationen	-
Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	-

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<p>Gesamter Stromverbrauch <b>30.565 MWh</b></p>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	172	2.782	2.473	8,1 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	422	-	-	
Stromspeicher	33	116	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>2.473</b>	<b>8,1 %</b>	<p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>74.068 MWh</b></p>
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	1	50	365	1,2 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	484	967	1,3 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	961	-	749	1,0 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	135	-	2.689	3,6 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	0	0,0 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>4.404</b>	<b>5,9 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>6.877</b>	<b>3,5 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+271	Biomasse-Wärme	+131
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-21
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+177
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-456	<b>Gesamt</b>	<b>+103</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Sauerlach

Einwohner: **8.204**  
 Fläche: **56,95 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **144**  
 Beschäftigte: **2.689**  
 Besch./1000 EW: **328**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **2.107**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **532**  
 Gesamtgebäude: **2.639**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **3.462**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **404.400 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **49 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **373**  
 Fernwärmeanschlüsse: **661**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **138**  
 Nachtspeicherhgz.: **74**  
 Ölheizungen (gesch.): **1.350**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **27 km**

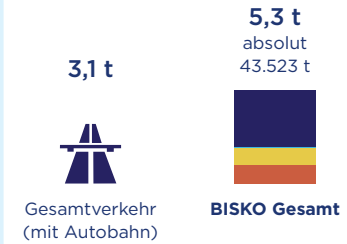
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **65 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

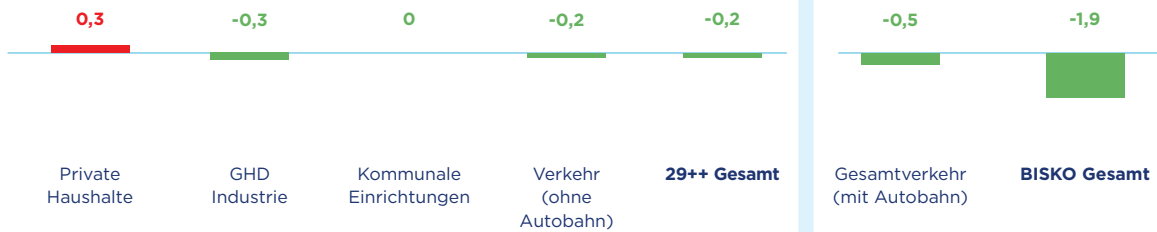
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



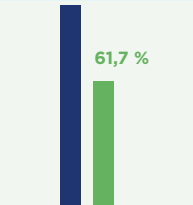
	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	0,7 t	1,1 t	0,03 t	2,3 t	<b>4,2 t</b>	3,6 t	<b>7,2 t</b>
<b>2010</b>	1,5 t	0,9 t	0,04 t	2,4 t	<b>4,8 t</b>	4,1 t	<b>8,2 t</b>

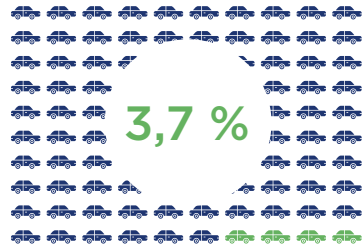
Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

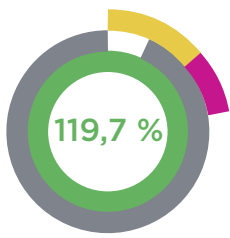
Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>186.253</b>	<b>192.238</b>	<b>166.051</b>	●
Fernwärme	20.723	28.550	29.774	
Nahwärme	438	392	377	
Erdgas	12.369	12.619	12.111	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	23.618	12.601	10.475	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	10.411	4.560	5.259	
Strom	30.113	41.051	25.675	
Heizstrom	972	599	534	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	0	2.659	2.712	
Solarthermie	721	907	1.464	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	86.887	88.300	77.670	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	50.317	

**42,0 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>31.085</b>	<b>41.649</b>	<b>26.209</b>	
Private Haushalte	35,9 %	24,3 %	39,8 %	
GHD/Industrie	51,7 %	66,6 %	46,2 %	
Kommunale Einrichtungen	2,5 %	2,4 %	3,2 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,5 %	0,8 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	9,9 %	6,8 %	10,7 %	
Heizwärmeverbrauch				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>68.280</b>	<b>62.288</b>	<b>62.172</b>	
Private Haushalte	67,8 %	66,9 %	64,3 %	
GHD/Industrie	29,7 %	30,7 %	32,5 %	
Kommunale Einrichtungen	2,4 %	2,5 %	3,2 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	6.743	<b>Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen</b>  <b>3,7 %</b>	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	822			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	21 / 8
E-Fahrzeuge	57			Radwegenetz <sup>6)</sup>	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	164			Mietradstationen	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	26			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / -
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					<b>Anteil erneuerbarer Stromerzeugung</b>  <b>119,7 %</b> Gesamter Stromverbrauch <b>26.209 MWh</b>
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	323	4.487	4.285	16,4 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0			
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	547	-	-	
Stromspeicher	50	250	-	-	
Biomassestrom	2	581	2.677	10,2 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	4.580	24.405	93,1 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>31.367</b>	<b>119,7 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	582	497	1,9 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	2.631	5.259	8,5 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	1.880	-	1.464	2,4 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	138	-	2.712	4,4 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	28.948	46,6 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>38.383</b>	<b>61,7 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>69.751</b>	<b>42,0 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+536	Biomasse-Wärme	+699
Biomasse-Strom	-519	Solarthermie	+557
tiefe Geothermie (Strom)	+3.331	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+53
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+2.853
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-6.753	<b>Gesamt</b>	<b>+757</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

## Schäftlarn

Einwohner: **5.937**  
 Fläche: **16,72 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **355**  
 Beschäftigte: **1.131**  
 Besch./1000 EW: **191**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **1.538**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **280**  
 Gesamtgebäude: **1.818**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **2.532**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **299.100 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **50 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.050**  
 Fernwärmeanschlüsse: -  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **115**  
 Nachtspeicherhgz.: **36**  
 Ölheizungen (gesch.): **590**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

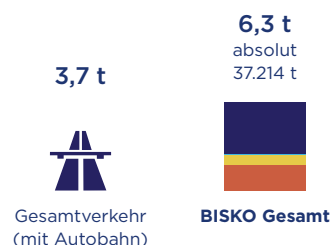
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: -

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

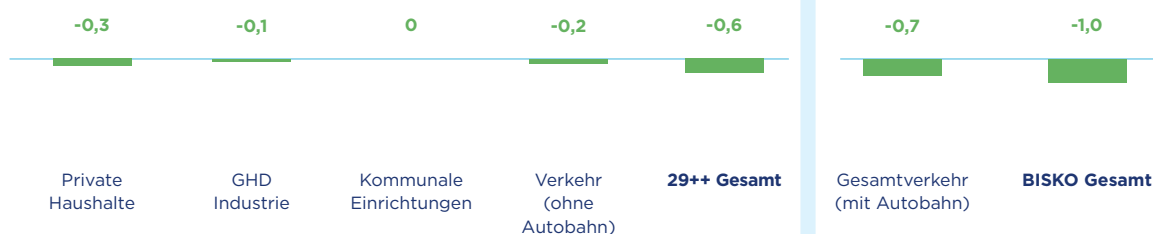
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]

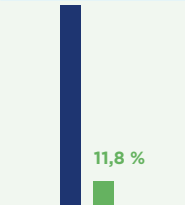



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	<b>29++ Gesamt</b>	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	<b>BSKO Gesamt</b>
<b>2018</b>	2,0 t	0,8 t	0,09 t	1,9 t	<b>4,8 t</b>	4,3 t	<b>7,3 t</b>
<b>2010</b>	2,3 t	1,2 t	0,17 t	1,9 t	<b>5,6 t</b>	4,4 t	<b>8,2 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>144.140</b>	<b>135.728</b>	<b>125.308</b>	<p>5,2 %</p>
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	259	234	226	
Erdgas	42.314	33.155	35.437	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	2.020	4.957	2.098	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	5.718	1.284	1.470	
Strom	15.717	13.831	14.053	
Heizstrom	417	397	292	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.110	2.537	
Solarthermie	703	1.056	1.037	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	76.992	78.704	68.158	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	30.479	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>16.134</b>	<b>14.228</b>	<b>14.345</b>	
Private Haushalte	50,5 %	51,9 %	53,3 %	
GHD/Industrie	35,2 %	34,6 %	31,8 %	
Kommunale Einrichtungen	7,1 %	6,0 %	7,3 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	1,0 %	0,9 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	7,1 %	7,5 %	7,7 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>51.014</b>	<b>42.796</b>	<b>42.805</b>	
Private Haushalte	73,0 %	78,9 %	76,0 %	
GHD/Industrie	24,8 %	20,0 %	22,5 %	
Kommunale Einrichtungen	2,2 %	1,1 %	1,5 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	4.181	<b>Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen</b> 	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	704			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	- / -
E-Fahrzeuge	36			Radwegenetz <sup>6)</sup>	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	74			Mietradstationen	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	28			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	- / -
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					<b>Anteil erneuerbarer Stromerzeugung</b> 
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					<b>Gesamter Stromverbrauch</b> <b>14.345 MWh</b>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	174	1.745	1.434	10,0 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	294	-	-	
Stromspeicher	32	155	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>1.434</b>	<b>10,0 %</b>	<b>Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung</b> 
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	7	38	224	1,6 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	655	1.470	3,4 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	1.331	-	1.037	2,4 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	115	-	2.537	5,9 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>5.044</b>	<b>11,8 %</b>	<b>Gesamter Wärmeverbrauch</b> <b>42.805 MWh</b>
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>6.478</b>	<b>5,2 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+96	Biomasse-Wärme	+186
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-19
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+427
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	+9	<b>Gesamt</b>	<b>+699</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Straßlach-Dingharting

Einwohner: **3.282**  
 Fläche: **28,34 km²**  
 EW/km²: **116**  
 Beschäftigte: **664**  
 Besch./1000 EW: **202**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **1.046**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **312**  
 Gesamtgebäude: **1.358**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **1.385**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **199.100 m²**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **61 m²**

Erdgasanschlüsse: **274**  
 Fernwärmeanschlüsse: -  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **115**  
 Nachtspeicherhgz.: **68**  
 Ölheizungen (gesch.): **870**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

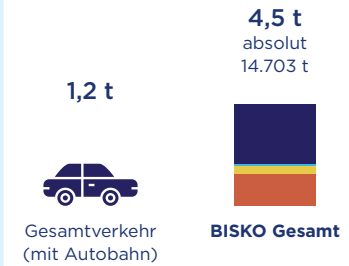
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **47 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

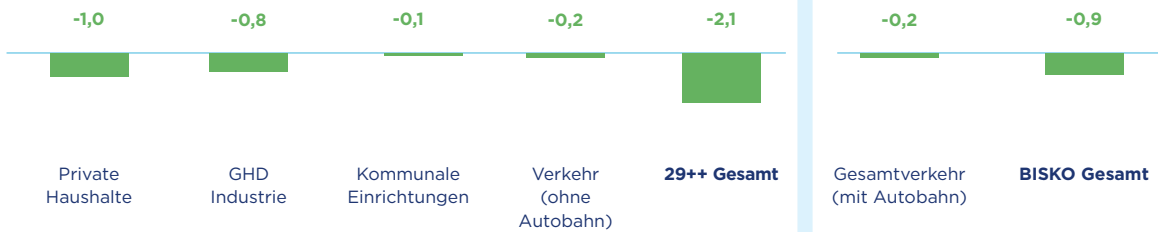
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	2018	2019	2020	2018	2019	2020
Private Haushalte	2,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t
GHD Industrie	1,2 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t
Kommunale Einrichtungen	0,11 t	0,17 t	0,17 t	0,11 t	0,11 t	0,11 t
Verkehr (ohne Autobahn)	1,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t
<b>29++ Gesamt</b>	<b>5,2 t</b>	<b>5,2 t</b>	<b>5,2 t</b>	<b>5,2 t</b>	<b>5,2 t</b>	<b>5,2 t</b>
Gesamtverkehr (mit Autobahn)	1,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t	1,4 t
<b>BSKO Gesamt</b>	<b>5,3 t</b>	<b>5,3 t</b>	<b>5,3 t</b>	<b>5,3 t</b>	<b>5,3 t</b>	<b>5,3 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>53.899</b>	<b>53.064</b>	<b>51.148</b>	<p><b>137,7 %</b></p>
Fernwärme	0	0	0	
Nahwärme	0	0	0	
Erdgas	9.152	9.425	11.612	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	6.539	11.835	8.033	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	13.212	2.992	3.655	
Strom	10.414	10.526	10.790	
Heizstrom	680	527	377	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.318	2.752	
Solarthermie	604	1.092	1.082	
Kraftstoffe ohne Autobahn	13.298	14.349	12.847	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>11.094</b>	<b>11.053</b>	<b>11.167</b>	
Private Haushalte	44,0 %	48,5 %	50,2 %	
GHD/Industrie	53,3 %	47,9 %	46,0 %	
Kommunale Einrichtungen	2,7 %	3,6 %	3,6 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,5 %	0,5 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,0 %	0,1 %	0,2 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>29.507</b>	<b>27.662</b>	<b>27.134</b>	
Private Haushalte	81,6 %	78,4 %	77,0 %	
GHD/Industrie	14,2 %	19,5 %	20,5 %	
Kommunale Einrichtungen	4,2 %	2,1 %	2,4 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	2.930	<b>Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen</b> 	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	893			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>4)</sup>	- / -
E-Fahrzeuge	42			Kom. fördert private Ladestat.	-
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	75			Radwegenetz <sup>6)</sup>	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	9			Mietradstationen	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	9			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	- / -
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>7)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>5)</sup>	120	1.517			
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>6)</sup>	0	0	1.262	11,3 %	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	462	-	-	
Stromspeicher	25	125	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	1	11.200	61.682	552,4 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>62.944</b>	<b>563,7 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	2	16	64	0,6 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					<b>Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung</b> 
Biomasse [kW] <sup>8)</sup>	-	1.828	3.655	13,5 %	
Solarthermie [m2] <sup>8)</sup>	1.389	-	1.082	4,0 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	115	-	2.752	10,1 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	0	0,0 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>7.489</b>	<b>27,6 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>70.433</b>	<b>137,7 %</b>	
<b>Gesamter Wärmeverbrauch 27.134 MWh</b>					

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+142	Biomasse-Wärme	+664
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-10
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+434
Wasserkraft	+61.682	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	0
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-93	<b>Gesamt</b>	<b>+62.819</b>

4) Stand April 2021. 5) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 6) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 7) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 8) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Taufkirchen

Einwohner: **17.954**  
 Fläche: **22,00 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **816**  
 Beschäftigte: **9.391**  
 Besch./1000 EW: **523**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **2.847**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **396**  
 Gesamtgebäude: **3.243**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **8.430**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **758.400 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **42 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.996**  
 Fernwärmeanschlüsse: **264**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **51**  
 Nachtspeicherhgz.: **42**  
 Ölheizungen (gesch.): **870**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: -

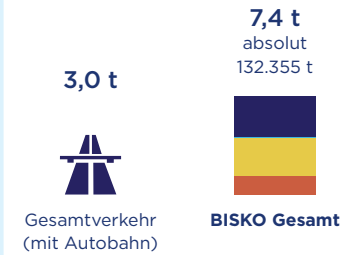
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: -

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

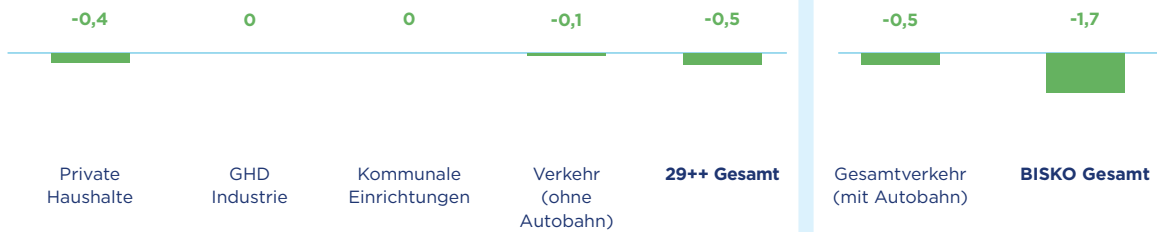
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,7 t	2,8 t	0,06 t	1,1 t	<b>5,6 t</b>	3,5 t	<b>9,0 t</b>
<b>2010</b>	1,9 t	2,0 t	0,07 t	1,1 t	<b>5,1 t</b>	3,5 t	<b>8,2 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>490.240</b>	<b>524.510</b>	<b>444.707</b>	●
Fernwärme	75.108	59.973	59.422	
Nahwärme	2.779	2.528	2.437	
Erdgas	74.797	110.239	57.353	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	27.824	42.360	52.088	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	23.839	427	420	
Strom	88.597	104.724	97.068	
Heizstrom	419	428	313	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.530	1.481	
Solarthermie	416	597	587	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	196.460	201.704	173.539	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	55.117	

**17,5 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.



Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>89.016</b>	<b>105.152</b>	<b>97.381</b>	<b>23,1 %</b>
Private Haushalte	30,9 %	17,4 %	19,3 %	
GHD/Industrie	66,6 %	80,5 %	77,7 %	
Kommunale Einrichtungen	1,6 %	1,3 %	2,1 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,6 %	0,4 %	0,4 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	0,9 %	0,8 %	0,9 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>204.763</b>	<b>217.654</b>	<b>173.787</b>	<b>31,8 %</b>
Private Haushalte	48,4 %	41,5 %	50,1 %	
GHD/Industrie	49,0 %	56,3 %	47,2 %	
Kommunale Einrichtungen	2,6 %	2,2 %	2,7 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur
	<b>12.626</b>		<b>5,2 %</b>	öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>
	703			Radwegenetz <sup>6)</sup>
	73			Mietradstationen
	522			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge
	67			
	0			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					 <p>Gesamter Stromverbrauch <b>97.381 MWh</b></p>
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	188	2.678	2.469	2,5 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	0	0	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	149	-	-	
Stromspeicher	27	118	-	-	
Biomassestrom	4	6.477	20.055	20,6 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	4.032	0	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22.523</b>	<b>23,1 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	5	964	2.356	2,4 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					 <p>Gesamter Wärmeverbrauch <b>173.787 MWh</b></p>
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	209	420	0,2 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	754	-	587	0,3 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	51	-	1.481	0,9 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	52.763	30,4 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>55.251</b>	<b>31,8 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>77.775</b>	<b>17,5 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+474	Biomasse-Wärme	-7
Biomasse-Strom	-14.133	Solarthermie	-9
tiefe Geothermie (Strom)	-663	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-49
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	-6.569
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-1.915	<b>Gesamt</b>	<b>-22.872</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Unterföhring

Einwohner: **11.236**  
 Fläche: **12,79 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **878**  
 Beschäftigte: **22.775**  
 Besch./1000 EW: **2.027**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **1.331**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **391**  
 Gesamtgebäude: **1.722**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **5.262**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **410.900 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **37 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **313**  
 Fernwärmeanschlüsse: **1.145**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **65**  
 Nachtspeicherhgz.: **33**  
 Ölheizungen (gesch.): **150**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **120 km**

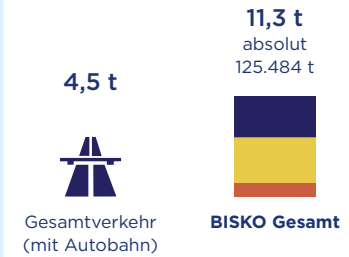
Autobahnen <sup>3)</sup>: **2,9 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **-**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **9,4 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **40 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

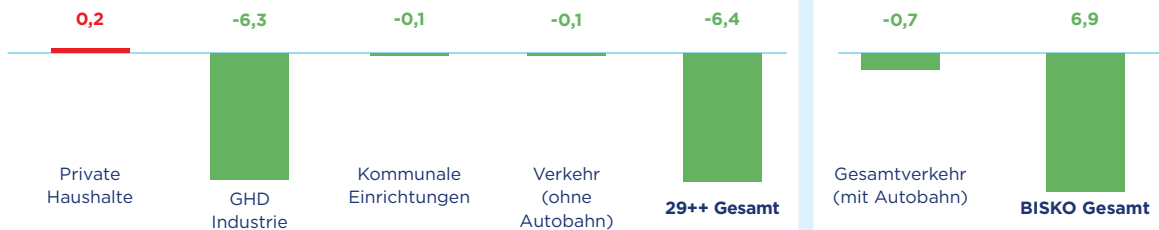
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,4 t	11,2 t	0,11 t	1,1 t	<b>13,7 t</b>	5,2 t	<b>18,2 t</b>
<b>2010</b>	2,2 t	16,8 t	0,19 t	1,2 t	<b>20,3 t</b>	5,7 t	<b>24,9 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>666.452</b>	<b>598.709</b>	<b>424.800</b>	<p><b>13,9 %</b></p>
Fernwärme	98.412	109.340	115.019	
Nahwärme	908	816	784	
Erdgas	34.826	19.013	11.383	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	172.423	124.664	2.790	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	1.949	364	265	
Strom	180.339	159.733	131.407	
Heizstrom	942	346	215	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	1.889	1.710	
Solarthermie	171	282	274	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	176.482	182.262	160.954	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	32.442	

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>181.281</b>	<b>160.079</b>	<b>131.621</b>	
Private Haushalte	8,9 %	6,9 %	8,6 %	
GHD/Industrie	88,9 %	90,4 %	87,1 %	
Kommunale Einrichtungen	0,9 %	1,2 %	2,5 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,2 %	0,3 %	0,3 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,4 %	1,5 %	1,8 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>308.689</b>	<b>256.368</b>	<b>132.225</b>	
Private Haushalte	20,9 %	25,1 %	57,2 %	
GHD/Industrie	76,5 %	73,5 %	40,0 %	
Kommunale Einrichtungen	2,6 %	1,4 %	2,8 %	

Fahrzeuge	Motorisierte Fahrzeuge	8.535	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	760			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>	25 / 23
E-Fahrzeuge	60			Radwegenetz <sup>6)</sup>	29 km
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	404			Mietradstationen	6
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	41			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1 / 2
Brennstoffzellenfahrzeuge	0				

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	71	1.501	3.414	2,6 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	1	1.600	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	276	-	-	
Stromspeicher	7	50	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	1	1.234	4.330	3,3 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>7.744</b>	<b>5,9 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	0	0	962	0,7 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	131	265	0,2 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	352	-	274	0,2 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	65	-	1.710	1,3 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	49.234	37,2 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>51.483</b>	<b>38,9 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>59.227</b>	<b>13,9 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+111	Biomasse-Wärme	-99
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-8
tiefe Geothermie (Strom)	+305	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-179
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+8.651
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-803	<b>Gesamt</b>	<b>+7.979</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Unterhaching

Einwohner: **25.234**  
 Fläche: **10,37 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **2.433**  
 Beschäftigte: **9.237**  
 Besch./1000 EW: **366**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **3.631**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **332**  
 Gesamtgebäude: **3.963**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **12.497**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **1.034.800 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **41 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **1.777**  
 Fernwärmeanschlüsse: **1.550**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **101**  
 Nachtspeicherhgz.: **206**  
 Ölheizungen (gesch.): **300**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **52**

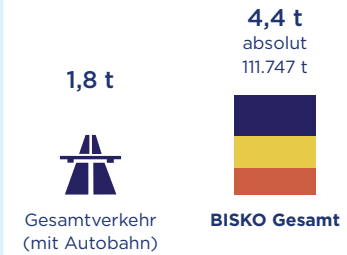
Autobahnen <sup>3)</sup>: -  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: -  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: -  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: -

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

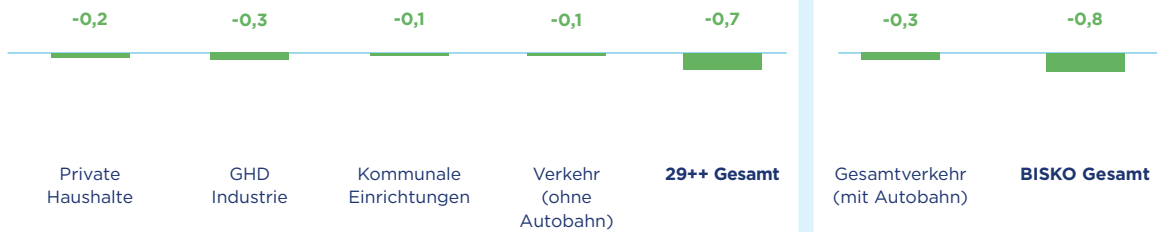
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,4 t	1,7 t	0,09 t	0,8 t	<b>3,9 t</b>	2,1 t	<b>5,2 t</b>
<b>2010</b>	1,9 t	2,0 t	0,15 t	0,8 t	<b>4,9 t</b>	2,2 t	<b>6,4 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>463.223</b>	<b>444.702</b>	<b>431.874</b>	●
Fernwärme	72.338	108.791	118.512	
Nahwärme	1.842	1.675	1.615	
Erdgas	107.869	65.410	65.084	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	42.024	24.099	26.934	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	2.080	303	332	
Strom	77.735	72.909	70.431	
Heizstrom	1.684	2.033	1.522	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	2.488	2.283	
Solarthermie	251	363	344	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	157.399	166.631	144.817	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	54.666	

**22,4 %**

1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>79.419</b>	<b>74.941</b>	<b>71.953</b>	
Private Haushalte	46,3 %	35,2 %	38,3 %	
GHD/Industrie	48,8 %	61,6 %	57,3 %	
Kommunale Einrichtungen	3,9 %	2,1 %	3,1 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,8 %	0,7 %	0,4 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,0 %	1,1 %	1,3 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>226.404</b>	<b>203.129</b>	<b>215.104</b>	
Private Haushalte	55,4 %	60,0 %	60,9 %	
GHD/Industrie	40,0 %	34,5 %	35,5 %	
Kommunale Einrichtungen	4,6 %	5,5 %	3,6 %	

Fahrzeuge		Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen		Mobile Infrastruktur	
<b>Motorisierte Fahrzeuge</b>	<b>16.707</b>			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>4)</sup>	28 / -
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	662			Kom. fördert private Ladestat.	Ja
E-Fahrzeuge	107			Kom. fördert Pedelecs, E-Lastenräder	Ja
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	426			Radwegenetz <sup>6)</sup>	-
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	76			Mietradstationen	9
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge	1

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung	
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>		
<b>Stromerzeugung</b>						
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	277	3.128	3.107	4,3 %		
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	2	1.300	-	-		
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	175	-	-		
Stromspeicher	28	118	-	-		
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %		
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	0	0,0 %		
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %		
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3.107</b>	<b>4,3 %</b>		
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	1	6	3	0,0 %		
<b>Heizwärmeerzeugung</b>						
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	168	332	0,2 %		
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	442	-	344	0,2 %		
Wärmepumpe [Anlagen]	101	-	2.283	1,1 %		
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	90.801	42,2 %		
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>93.760</b>	<b>43,6 %</b>		
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>96.867</b>	<b>22,4 %</b>		

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+536	Biomasse-Wärme	+29
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-18
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	-205
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+13.602
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-3	<b>Gesamt</b>	<b>+13.940</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.

# Unterschleißheim

Einwohner: **28.824**  
 Fläche: **14,93 km<sup>2</sup>**  
 EW/km<sup>2</sup>: **1.931**  
 Beschäftigte: **16.120**  
 Besch./1000 EW: **559**

Wohngebäude <sup>1)</sup>: **4.870**  
 Nichtwohngebäude <sup>2)</sup>: **614**  
 Gesamtgebäude: **5.484**  
 Wohnungen <sup>1)</sup>: **13.531**  
 Wohnflächen <sup>1)</sup>: **1.189.100 m<sup>2</sup>**  
 Wohnfläche/EW <sup>1)</sup>: **41 m<sup>2</sup>**

Erdgasanschlüsse: **2.805**  
 Fernwärmeanschlüsse: **310**  
 Wärmepumpen/Direkthzg.: **359**  
 Nachtspeicherhgz.: **86**  
 Ölheizungen (gesch.): **1.850**  
 Länge Wärmenetz <sup>3)</sup>: **20 km**

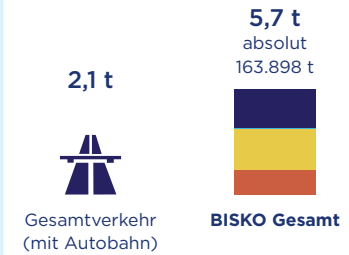
Autobahnen <sup>3)</sup>: **5,0 km**  
 Bundesstr. <sup>3)</sup>: **3,4 km**  
 Kreis- & Staatsstr. <sup>3)</sup>: **4,8 km**  
 Gemeindestr. <sup>3)</sup>: **50 km**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2020 [t/Jahr]

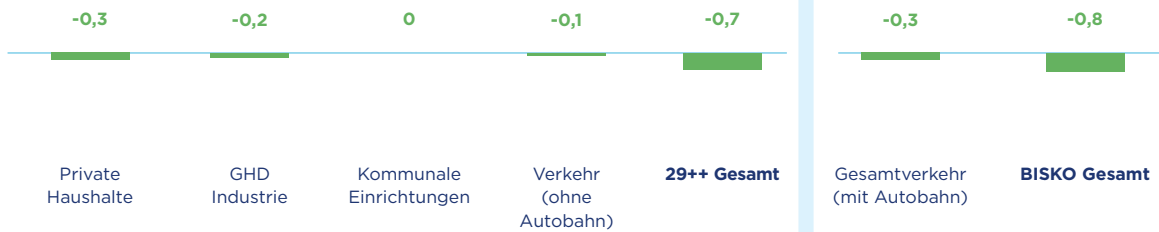
Werte nach dem Definitionsrahmen 29++



Werte nach BSKO



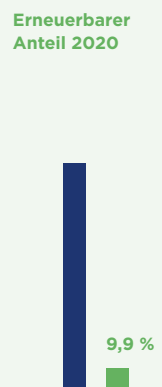
## Veränderung gegenüber 2018 [t/Jahr]



	Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobahn)	29++ Gesamt	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	BSKO Gesamt
<b>2018</b>	1,6 t	2,4 t	0,10 t	1,1 t	<b>5,2 t</b>	2,3t	<b>6,5 t</b>
<b>2010</b>	2,2 t	4,3 t	0,13 t	1,1 t	<b>7,7 t</b>	2,4 t	<b>9,0 t</b>

Zur Definition des BSKO- und 29++-Wertes s. S. xx. Die Angaben bei den Sektoren folgen der 29++ Systematik. Der Ökostrombezug der Kommunen ist ab 2020 berücksichtigt.

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt</b>	<b>702.381</b>	<b>581.260</b>	<b>556.856</b>	●
Fernwärme	50.656	50.565	62.422	
Nahwärme	1.286	1.163	1.119	
Erdgas	181.929	156.797	156.442	
Heizöl und Sonstige Konventionelle (geschätzt)	112.979	34.123	17.675	
Biogas	0	0	0	
feste Biomasse	12.327	2.072	2.313	
Strom	140.568	116.126	118.183	
Heizstrom	1.439	823	629	
Umweltwärme (Wärmepumpe)	-	8.277	8.818	
Solarthermie	1.194	1.813	1.757	
Kraftstoffe mit Autobahn <sup>4)</sup>	200.003	209.502	187.500	
Kraftstoffe ohne Autobahn <sup>4)</sup>	-	-	86.693	



1) Quelle: Gemeindedaten 2020, Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum. 2) Datengrundlage: Geobasisdaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung (ALKIS), bearbeitet durch Eniano GmbH, Stand 12/2021. 3) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 4) Im Endenergieverbrauch Gesamt wurden die Kraftstoffe mit Autobahn berücksichtigt.

Stromverbrauch	2010	2018	2020	Erneuerbarer Anteil 2020
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>142.007</b>	<b>116.949</b>	<b>118.812</b>	
Private Haushalte	28,8 %	26,3 %	26,0 %	
GHD/Industrie	66,7 %	67,9 %	68,7 %	
Kommunale Einrichtungen	2,6 %	3,7 %	3,1 %	
davon Straßenbeleuchtung	0,0 %	0,6 %	0,5 %	
Verkehr (Straße und Schiene, inkl. Autobahn)	1,9 %	2,1 %	2,2 %	
<b>Heizwärmeverbrauch</b>				
<b>Gesamt [MWh]</b>	<b>360.372</b>	<b>254.809</b>	<b>250.544</b>	
Private Haushalte	39,1 %	50,1 %	49,0 %	
GHD/Industrie	58,7 %	48,4 %	48,8 %	
Kommunale Einrichtungen	2,2 %	1,6 %	2,2 %	

Fahrzeuge		Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	Mobile Infrastruktur	
<b>Motorisierte Fahrzeuge</b>	<b>20.976</b>			öff. Ladepunkte / Ladesäulen <sup>5)</sup>
Motorisierte Fahrzeuge/1000 EW	728	Radwegenetz <sup>6)</sup>		32 km
E-Fahrzeuge	126	Mietradstationen		13
Hybrid-Fahrzeuge (E+Benzin)	614	Carsharingangebote / Anzahl Leihfahrzeuge		3
Gasfahrzeuge (CNG, LPG, Gas bivalent)	106			
Brennstoffzellenfahrzeuge	0			

Erneuerbare Energieerzeugung und KWK 2020					Anteil erneuerbarer Stromerzeugung
Energieart	Anlagen [Anzahl]	installierte Leistung [kW, kWp]	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] <sup>8)</sup>	
<b>Stromerzeugung</b>					
Photovoltaik-Dachanlagen <sup>7)</sup>	366	5.245	5.018	4,2 %	
Photovoltaik-Freiflächenanlagen <sup>7)</sup>	1	455	-	-	
Inst. PV-Leistung pro Einw. [Wp/EW]	-	198	-	-	
Stromspeicher	67	259	-	-	
Biomassestrom	-	-	-	0,0 %	
tiefe Geothermie (Strom)	-	-	-	0,0 %	
Wasserkraft	-	-	-	0,0 %	
<b>Erneuerbarer Strom Gesamt (o. KWK-Strom)</b>	-	-	<b>5.018</b>	<b>4,2 %</b>	
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	14	864	2.831	2,4 %	
<b>Heizwärmeerzeugung</b>					
Biomasse [kW] <sup>9)</sup>	-	1.155	2.313	0,9 %	
Solarthermie [m2] <sup>9)</sup>	2.255	-	1.757	0,7 %	
Wärmepumpe [Anlagen]	359	-	8.818	3,5 %	
Nah- und Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	-	-	37.252	14,9 %	
<b>Erneuerbare Heizwärme Gesamt</b>	-	-	<b>50.139</b>	<b>20,0 %</b>	
<b>Erneuerbare Energie Gesamt</b>	-	-	<b>55.158</b>	<b>9,9 %</b>	

Veränderung gegenüber 2018 [in MWh]			
Photovoltaik	+316	Biomasse-Wärme	+241
Biomasse-Strom	0	Solarthermie	-56
tiefe Geothermie (Strom)	0	Umweltwärme (Wärmepumpe)	+541
Wasserkraft	0	Nah- und Fernwärme (erneuerbarer Anteil)	+5.588
KWK-Strom (nicht erneuerbar)	-490	<b>Gesamt</b>	<b>+6.139</b>

5) Stand April 2021. 6) Angegeben sind Näherungswerte, Werte sind nicht vollständig. 7) erfasst wird nur die ins öffentliche Netz eingespeiste elektrische Energie, nicht der private oder gewerbliche Eigenverbrauch. 8) Prozentwerte beziehen sich auf den jeweiligen Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell) des Sektors (Strom, Wärme, Gesamt). 9) nur über die BAFA geförderte Anlagen.



Landkreis  
München