



Klimaschutz im Landkreis München

Daten und Diagramme

Treibhausgasbericht und Projekte

Aktualisierter THG-Bericht 2020 mit Daten von 2018

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

Weitere Informationen unter www.29plusplus.de, www.klimadialog.landkreis-muenchen.de und auf www.facebook.de/29plusplus

Aktualisierung des Treibhausgasberichts 2016

Im März 2020 ist der erste Treibhausgasbericht des Landkreises München erschienen, der künftig im Abstand von zwei Jahren über die aktuelle Lage im Bereich des Klimaschutzes im Landkreis München Auskunft geben soll. Da zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des Treibhausgasberichts 2016, im Frühjahr 2020, die Daten von 2018 noch nicht vollständig zur Verfügung standen, für die Steuerung der 29++ Klima. Energie. Initiative des Landkreises aber eine aktuelle Zahlenbasis sehr wichtig ist, wurde entschieden, in 2020 auch noch die Zahlen von 2018 nachzuführen. Mit der Neuauflage des Zahlenteils, der dem Treibhausgasbericht als Einleger beigefügt ist und einfach ausgetauscht werden kann, liegen nun die derzeit aktuellsten Energieverbrauchszahlen für den Landkreis München vor. Zusammen mit den Projektberichten im Hauptteil können sie als Grundlage zur Überprüfung der Klimaschutzziele des Landkreises München und seiner Städte und Kommunen herangezogen werden.

Anpassungen der Methodik der Datenerfassung

Die grundsätzliche Methodik der Datenerfassung ist im Hauptteil ab Seite 8 beschrieben. An dieser Stelle werden die Änderungen erläutert, die im Vergleich zur ersten Erfassung neu eingeführt wurden:

Konsequente Bilanzierung nach dem BISKO-Standard

Bei der Herausgabe des Hauptberichts wurde von der Bilanzierungssystematik Kommunal (BISKO) insofern abgewichen (s. Hauptteil S. 8), dass bei der Treibhausgasbilanzierung von Strom, die innerhalb des Territoriums einer Kommune regenerativ erzeugte Energie zunächst vom Strombedarf der Kommune abgezogen und nur der Reststromverbrauch mit dem Emissionsfaktor des Bundesstrommix berechnet wurde. Dies führte vor allem bei Kommunen, in deren Gebiet sich große Erzeugungsanlagen von Unternehmen befinden, zu einer sehr geringen Treibhausgasemission pro Einwohner, obwohl der in diesen Anlagen produzierte Strom weitgehend außerhalb des Gebiets der Kommune verbraucht wurde. Ein Rückschluss auf das klimabewusste Verhalten der Kommune und seiner Bürgerinnen und Bürger kann deshalb aus dieser Zahl nur bedingt gezogen werden. Die Praxis hat zudem gezeigt, dass nicht alle Energieerzeugungsunternehmen ihre Inputdaten offen legen, sodass auch die Emissionsfaktoren für die regenerativ erzeugte Energie zum Teil nur sehr ungenau bestimmt werden können. Der BISKO-Standard empfiehlt, bei der Treibhausgasbilanzierung von Strom nur den Endenergieverbrauch einheitlich mit dem Bundesstrommix zu bilanzieren und die erneuerbar erzeugte Energie unberücksichtigt zu lassen. Hiernach wurde bei dieser Aktualisierung verfahren. Die Änderung in der Methodik wirkt sich lediglich auf die Kennzahl "Treibhausgasemissionen pro Einwohner" aus. Sie wurde auch rückwirkend neu berechnet, um den zeitlichen Vergleich zu ermöglichen.

Alle anderen Energiekennzahlen blieben unverändert. Für die Beurteilung der Energiewende im Landkreis München liefern zusammen mit der THG-Emission pro Einwohner auch die Anteile des regenerativ erzeugten Stroms und der erneuerbar erzeugten Heizwärme wichtige Anhaltspunkte.

Darstellung der Energiekosten

Bei der ersten Erfassung wurde versucht, diejenigen Energiekosten darzustellen, welche innerhalb der Kommune in regionaler Wertschöpfung entstanden sind. Zudem wurden diejenigen Energiekosten dargestellt, die für Strom und fossile Energieträger von außerhalb aufgewendet werden mussten und damit für einen Abfluss an Geldmitteln aus der Kommune sorgten. Beim Strom, der inzwischen zu einem beträchtlichen Teil aus erneuerbaren Energien besteht, lassen sich über die verwendete Software keine genauen Rückschlüsse zur Kostenherkunft ziehen. In dieser Aktualisierung wurden deshalb nur noch die Kosten für eindeutig quantifizierbare Energieträger aus fossiler und erneuerbarer Herkunft gegenübergestellt. Das durch die Reduzierung fossiler Energieträger bestehende Wertschöpfungspotenzial hat sich dadurch deutlich reduziert.

Korrekturen:

Auf einige Korrekturen im Hauptteil wird hingewiesen.

- Auf Seite 31 handelt es sich bei der dargestellten installierten Leistung an PV-Anlagen von 66,35 MWp um die Gesamtleistung (inkl. Freiflächenanlagen) und nicht um die auf Gebäuden installierte Leistung.
- Auf Seite 34 entsprechen die für die Gemeinde Aschheim dargestellten THG-Emissionen nicht den tatsächlich ermittelten Werten. Richtig ist die Darstellung im Zahlenteil, S. 6.
- Auf Seite 37 wird in der Erläuterung fälschlicherweise von 680 Gebäuden in der Gemeinde Aying berichtet. Laut statistischem Landesamt betrug allein die Zahl an Wohngebäuden 2016 rund 1.300 ohne kommunale, gewerbliche oder landwirtschaftliche Gebäude.
- In der Gemeinde Unterföhring wurde 2016 ein zu hoher Heizwärmeverbrauch angegeben, weil Energie, die für das Heizkraftwerk Nord benötigt wurde, nicht abgezogen wurde. Bei der Aktualisierung wurde der Wert für 2016 berichtigt.

Daten und Diagramme Daten und Diagramme

Wichtige klimarelevante Entwicklungen im Landkreis München auf einen Blick

THG-Emissionen pro Einwohner 2010 2016 2018 Ziel 2030 11,5 t -9,6% 10,4 t -6,1% 9,7 t -32% 6 t

2010 dient als Basisjahr für die Berechnung der Reduzierung in Prozent, die Reduzierungen beziehen sich auf den jeweiligen Zeitabschnitt.

Anteil erneuerbarer						
Energieerzeugung						
	2010	2016	2018			

13.9%

17,2%

10,7%

15.7%

20,3%

11,7%

61%

10,3%

5,9%

Errichtung von Photovoltaik-Anlagen						
	2016	Veränderung	2018			
Anlagen	4.114	+ 17,5%	4.839			
installierte Leistung	66,35 MW	+ 25,5%	83,29 MW			

Verkehrsentwicklung	2010	Veränderung gegenüber der letzten Erfassung	2016	Veränderung gegenüber der letzten Erfassung	2018
motorisierte Fahrzeuge pro 1000 EW	817	-5,6%	771	+ 8,4%	836
Anteil alternativer Antriebe	0,13%		1,1%		2,1%
Ausbau ÖPNV 1)	8,5 Mio.	+ 54%	13,2 Mio.	+ 2,3%	13,5 Mio.
Fahrgastzahlen Regionalbusse	17,9 Mio.	+ 30%	23,3 Mio.	+ 26%	29,3 Mio.

¹⁾ Fahrzeugkilometer Regionalbuslinien

Strom

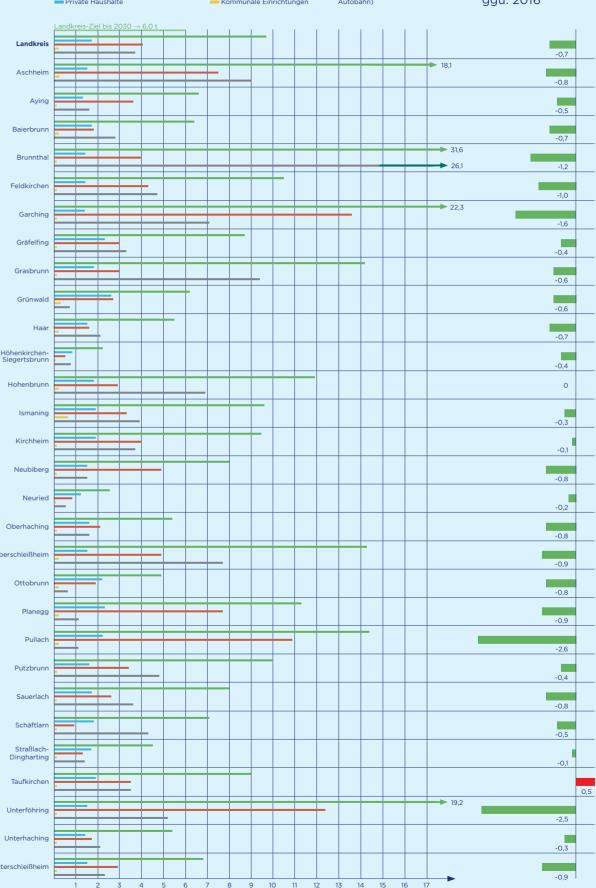
Endenergie

Die Entwicklung der Kennzahlen seit 2010 zeigt, dass bis zur Erreichung des Klimaziels von 6 Tonnen Treibhausgasemissionen pro Einwohner bis 2030 noch ein Stück des Weges zu gehen ist. Es wird aber auch deutlich, dass das anvisierte Ziel durchaus zu erreichen ist. Seit 2010 konnten die THG-Emissionen um rund 15 Prozent, d. h. um etwa ein Drittel der beabsichtigten Reduzierung, vermindert werden. Eine Reduktion von weiteren 32 Prozent ist noch erforderlich. Die Entwicklung der Stromerzeugung aus Photovoltaikanlagen zeigt, dass zielgerichtete Aktionen und Anreize Wirkung zeigen. Seit 2016 haben sich die Zahl der PV-Anlagen um 17,5 Prozent und die installierte Leistung um 25 % erhöht. Dennoch liegt der Anteil der Photovoltaik an der Stromerzeugung auch 2018 erst bei 4.3 Prozent, Gemessen an der Zahl der rund 70.000 Gebäude im Landkreis München ist bei etwa 4.800 realisierten Anlagen noch viel Potzenzial für einen weiteren Zubau vorhanden. Da insbesondere bei Neubauten die Sektorenkopplung, d. h. die Beheizung von Gebäuden mit Wärmepumpe oder Strom, künftig eine immer größere Rolle spielen wird, sollten hier die Anstrengungen nicht nachlassen. Bei der erneuerbaren Wärmeerzeugung gilt es, die Anstrengungen zur Konsolidierung der bestehenden Fernwärmenetze und den Aufbau von Fernwärme- und Nahwärmenetzen in zusätzlichen Gemeinden zu verstärken. In diesem Bereich hat sich der Zubau erneuerbarer Energie seit 2016 deutlich verlangsamt. Die großen Anstrengungen des Landkreises zur Verbesserung des öffentlichen Verkehrs und der postfossilen Mobilität werden in den Zahlen ebenfalls sichtbar. Für die Erreichung des THG-Ziels des Landkreises wird es in den nächsten Jahren entscheidend darauf ankommen, wie sich die Elektromobilität entwickelt. Der Verkehr war 2018 für 38,4 Prozent der THG-Emissionen verantwortlich. Der Anteil des motorisierten Individualverkehrs an diesen Emissionen lag dabei bei 96.4 Prozent.

THG-Emissionen 2018 in t/EW

THG-Emission pro Einwohner [t/Jahr]

Veränderung der THG-Emission pro EW [t/Jahr] ggü. 2016



Daten und Diagramme Daten und Diagramme

Die Kommunen in Zahlen

Der Landkreis ······
Aschheim1
Aying1
Baierbrunn ······1
Brunnthal ······1
Feldkirchen ·······1
Garching bei München ······2
Gräfelfing ······2
Grasbrunn ······2
Grünwald ······2
Haar2
Höhenkirchen-Siegertsbrunn ······3
Hohenbrunn ······3
smaning ······3
Kirchheim bei München ······3
Neubiberg3
Neuried
Oberhaching ·······4
Oberschleißheim ······4
Ottobrunn
Planegg4
Pullach im Isartal ······5
Putzbrunn ······5
Sauerlach ······5
Schäftlarn ······5
Straßlach-Dingharting ······5
Taufkirchen ·······6
Unterföhring ·······6
Unterhaching ·······6
Unterschleißheim ······ 6



Daten und Diagramme Daten und Diagramme

München



Daten 2018

Einwohner: **348.871** Fläche: 667 km² EW/km²: **523** Beschäftigte: 233.488 Besch./1000 EW: **634**

Ansprechpartner/in

Franz Reicherzer Telefon: 089 6221-2911 ReicherzerF@lra-m.bayern.de



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,9 t	4,6 t	0,2 t	1,5 t	3,7 t	8,2 t	10,4 t
2010	2,5 t	4,9 t	0,2 t	1,5 t	3,9 t	9,1 t	11,5 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

Konventioneller Anteil Heizwärme

EEV & THG-Emissionen im Verkehr		Nutzfzge +	Schienenper-	Schienen-	Linienbusse	Gesamt	
	PKW + Motor.	(Reise-)busse	sonenverkehr	güterverkehr	U- und Tram		
EEV [MWh] 2018	67,9%	29,5%	1,0%	0,2%	1,4%	4.056.104	
THG-Emissionen [t] 2018	67,3%	29,1%	1,8%	0,3%	1,5%	1.287.588	

nrzeuge 2018		কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি	Anlagen 2	2018	
otorisierte Fahrzeuge	291.568	40 40 40 4	Wasserkraft	10	
avon E-Fahrzeuge	1.499	*** 836 ***	Photovoltaik	4.833	
avon sonstige Fzge (Hybrid, CNG,	4.501	motor. Fzge pro	KWK	284	
PG, Gas biv., Brennstoffz.)		1.000 EIIW.	Tiefe Geotherm.	9	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,1%	কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি	Biomasse	7	

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	705.246.892
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	76.927.116



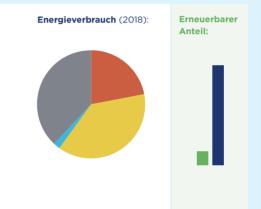
Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018	
Gesamt	10.557.290	10.571.096	10.562.977	
Private Haushalte	25,0%	22,6%	22,2%	•
GHD/Industrie	39,0%	41,1%	37,6%	•
Kommunale Einrichtungen	1,8%	1,6%	1,9%	•
Verkehr gesamt	34,2%	34,7%	38,4%	•
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	5,9%	10,7%	11,7%	•
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	94,1%	89,3%	88,3%	•
Stromverbrauch [MWh]				

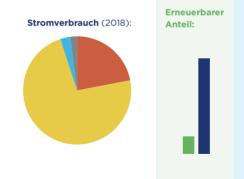


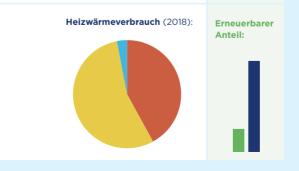
89,7%

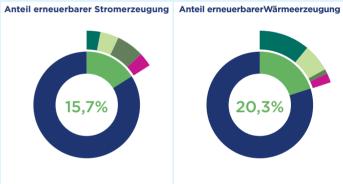
82,8%

79,7%













Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *					
Erneuerbare Stromerzeugung							
Wasserkraft	53.141	2,6%					
Photovoltaik	86.474	4,3%					
Tiefe Geothermie (Strom)	109.992	5,5%					
KWK	65.023	3,2%					
Erneuerbarer Strom gesamt	314.629	15,7%					
Erneuerbare Wärmeerzeugung							
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	530.483	11,7%					
Biomasse	269.900	5,9%					
Solarthermie	30.375	0,7%					
Wärmepumpe	92.644	2,0%					
Erneuerbare Heizwärme gesamt	923.403	20,3%					
Erneuerbare Energie gesamt	1.238.032	11,7%					
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)							

Aschheim

Daten 2018

Einwohner: 9.198 Fläche: 28.05 km² EW/Fläche: 328 Beschäftigte: 13.428 Besch./1000 EW: 1.460

Ansprechpartner/in

Frau Katja Zeeck Telefon 089 909978-22 E-Mail: katja.zeeck@aschheim.de



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,7 t	8,0 t	0,1 t	1,9 t	9,2 t	11,0 t	18,9 t
2010	2,4 t	10,3 t	0,2 t	2,0 t	10,4 t	14,4 t	23,4 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

Konventioneller Anteil Heizwärme

10

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	57,4%	42,6%	0	0	263.712
THG-Emissionen [t] 2018	57,5%	42,5%	0	0	83.025

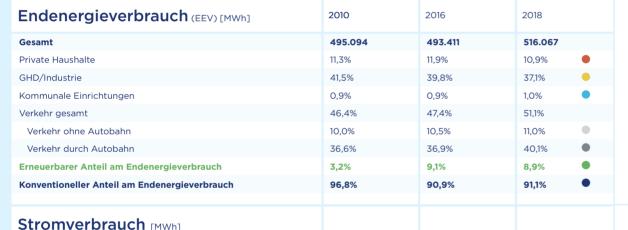
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

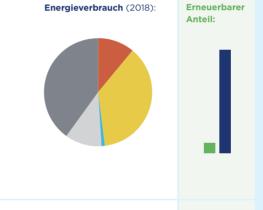
Fahrzeuge 2018		***	Anlagen 2	2018
Motorisierte Fahrzeuge	8.772	954		Anza
davon E-Fahrzeuge	20	4 m 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Wasserkraft	1
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	98	motor. Fzge pro 1.000 Einw.	Photovoltaik	133
Er o, ous biv., brennstonz.)		40 40 40 A A A 40 A	KWK	4
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,3%	**************************************		

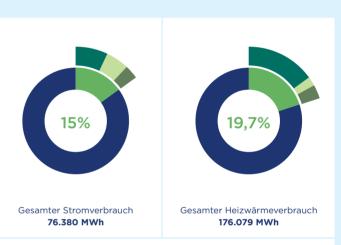
Anlagen 2	2M19	Ern. KWI	Strom +
	Anzahl		kW
Wasserkraft	1		1.300
Photovoltaik	133		3.314
KWK	4		68

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	43.135.063
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	2.644.437









<u> </u>				
Gesamt	78.341	68.314	76.380	
Private Haushalte	15,1%	16,3%	14,4%	
GHD/Industrie	83,0%	81,3%	82,7%	
Kommunale Einrichtungen	2,0%	2,2%	2,8%	
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,7%	0,8%	
Verkehr (Straße und Schiene)	0,0%	0,1%	0,1%	
Erneuerbarer Anteil Strom	9,1%	14,5%	15,0%	
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	90,9%	85,5%	85,0%	





Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Wasserkraft	5.704	7,5%
Photovoltaik	3.580	4,7%
Tiefe Geothermie (Strom)	2.167	2,8%
Erneuerbarer Strom gesamt	11.451	15,0%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	24.919	14,2%
Biomasse	4.083	2,3%
Solarthermie	440	0,3%
Wärmepumpe	5.277	3%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	34.719	19,7%
Erneuerbare Energie gesamt	46.170	8,9%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	bar + konventionell)

Heizwärmeverbrauch [MWh]			
Gesamt	187.232	191.195	176.079
Private Haushalte	23,6%	24,8%	25,6%
GHD/Industrie	74,9%	73,8%	72,8%
Kommunale Einrichtungen	1,5%	1,5%	1,6%
Erneuerbarer Anteil Wärme	4,6%	18,4%	19,7%

81,6%

80,3%



Aying

Daten 2018

Einwohner: 5.381

Ansprechpartner/in

Andrea Dittrich Telefon: 08095 9095-42 andrea.dittrich@aying.de

Fläche: 56.56 km² EW/km²: **95** Beschäftigte: 1.405 Besch./1000 EW: 261



Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	67,1%	25,7%	7,2%	0,0%	26.157
THG-Emissionen [t] 2018	63,8%	24,4%	11,8%	0,0%	8.667

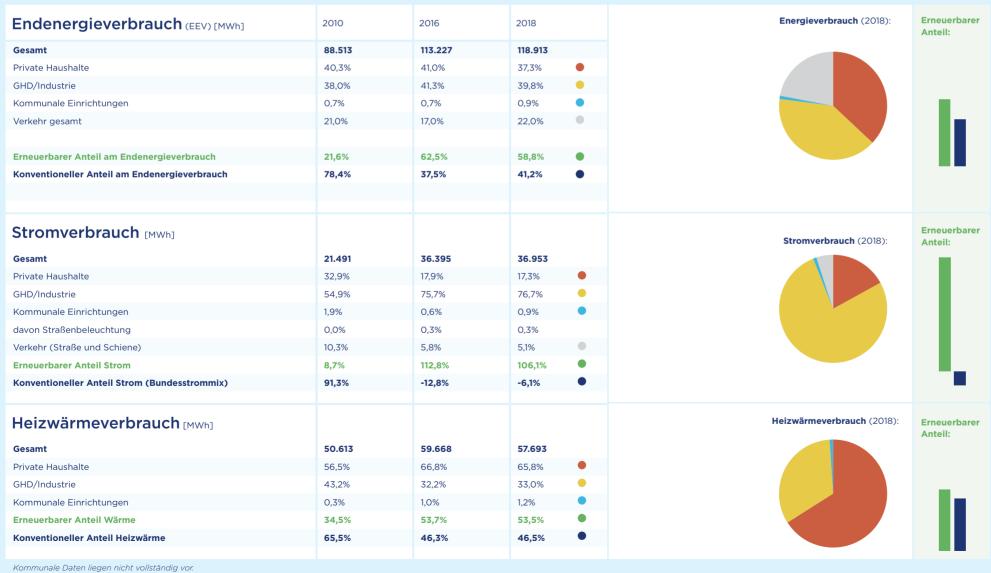
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

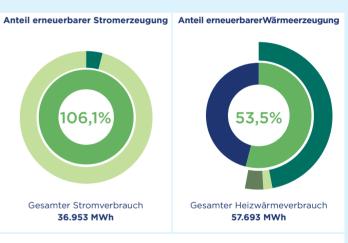
ahrzeuge 2018		কি কি কি কি কি কি কি	Anlagen	20 ⁻
lotorisierte Fahrzeuge	4.423	40 40 40 € C C C 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40		Ar
avon E-Fahrzeuge	11	*** 822 ***	Wasserkraft	1
avon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, PG, Gas biv., Brennstoffz.)	45	motor. Fzge pro	Photovoltaik KWK	23 4
nteil der alternativen Antriebe n den motorisierten Fahrzeugen	1,3%	ক্টা কটা কটা কটা কটা কটা কটা কটা কটা কটা কটা কটা কটা কটা কটা কটা কটা	Tiefe Geoth.	1

Anlagen 2	2018 Err	n. Strom + VK
	Anzahl	kW
Wasserkraft	1	8
Photovoltaik	237	3.444
KWK	4	215
Tiefe Geoth.	1	7.000

Energiekosten 2018	Euro	
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	4.534.445	
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	1.836.665	







Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Wasserkraft	7	0,02%
Photovoltaik	3.327	9,5%
Tiefe Geothermie (Strom)	35.507	96,1%
Biomasse	189	0,5%
Erneuerbarer Strom gesamt	39.031	106,1%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Biomasse	27.355	47,4%
Solarthermie	1.182	2,1%
Wärmepumpe	2.321	4,0%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	30.858	53,5%
Erneuerbare Energie gesamt	69.889	58,8%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesal	mtverbrauch (erneuer	rbar + konventionell)

Baierbrunn

Einwohner: 3.264 Beschäftigte: 1.288

Daten 2018

Ansprechpartner/in

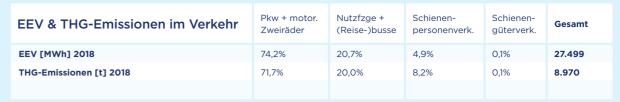
Andrea Strohmenger Telefon:

Fläche: 7.21 km² EW/km²: **453** Besch./1000 EW: 395

089 744150-23 Andrea.Strohmenger@baierbrunn.de



Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9



Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

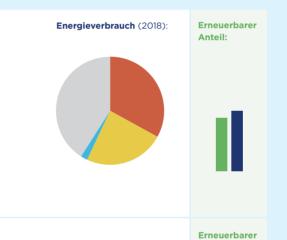
Fahrzeuge 2018	
Motorisierte Fahrzeuge	2.337
davon E-Fahrzeuge	11
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	44
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,4%

Anlagen 2	2012	Ern. S KWK	trom +
	Anzahl		kW
Wasserkraft	1		3.490
Photovoltaik	78		1.016
KWK	1		1

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	7.746.612
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	349.990

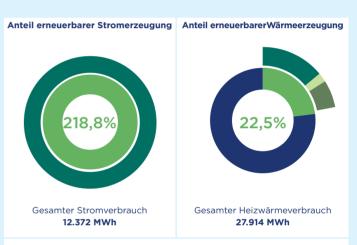












Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Wasserkraft	24.060	218,7%
Photovoltaik	952	8,7%
Erneuerbarer Strom gesamt	25.012	218,8%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Biomasse	3.975	14,2%
Solarthermie	609	2,2%
Wärmepumpe	1.709	6,1%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	6.293	22,5%
Erneuerbare Energie gesamt	31.305	47,1%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	rbar + konventionell)

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor. Die Erhöhung des EE-Anteils bei der Stromerzeugung 2018 ergibt sich, weil ein bis dahin fälschlicherweise der Gemeinde Pullach zugerechnetes Wasserkraftwerk auf Baierbrunner Flur nun der Gemeinde Baierbrunn zugewiesen wurde.

14 Daten und Diagramme - Gemeinde Baierbrunn Daten und Diagramme - Gemeinde Baierbrunn 15

Brunnthal

Daten 2018

Einwohner: 5.546 Fläche: 37.95 km² EW/km²: **146** Beschäftigte: 2.493 Besch./1000 EW: **450**

Ansprechpartner/in

Sylvia Hoffmann Telefon: 08102 890-32 Sylvia.hoffmann@brunnthal.bayern.de



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,5 t	4,7 t	O,1 t	1,3 t	26,5 t	3,9 t	32,8 t
2010	2,3 t	3,9 t	0,3 t	1,3 t	29,0 t	7,3 t	35,5 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	81,6%	18,4%	0	0	460.086
THG-Emissionen [t] 2018	81,6%	18,4%	0	0	144.860

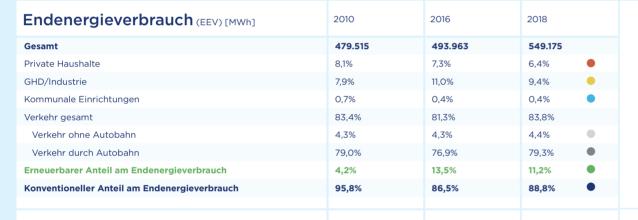
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

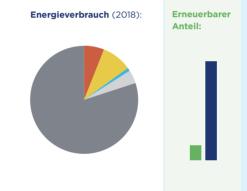
Fahrzeuge 2018		ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ
Motorisierte Fahrzeuge	5.573	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
davon E-Fahrzeuge	23	***1005
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	83	কী কী কী motor. Fzge pro কি কী কী কী কী কী 1.000 Einw. কী কী কী কী কী কী কী
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,9%	বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ

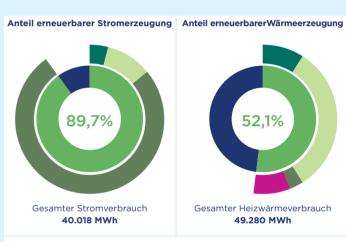
Anlagen 2018		Ern. KWI	Strom + <
	Anzahl		kW
Biomasse	1		979
Photovoltaik	245		4.498
KWK	3		29
Tiefe Geoth.	1		5.000

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	65.642.513
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	1.519.545

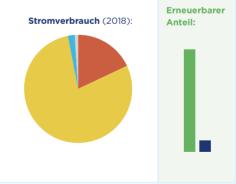








Stromverbrauch [MWh]				
Gesamt	34.446	45.575	40.018	
Private Haushalte	21,8%	17,1%	18,3%	
GHD/Industrie	76,4%	81,2%	79,4%	
Kommunale Einrichtungen	1,8%	1,5%	1,7%	
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	1,1%	0,5%	
Verkehr (Straße und Schiene)	0,0%	0,1%	0,5%	
Erneuerbarer Anteil Strom	11,9%	89,1%	89,7	
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	88,1%	10,9%	10,3	•





Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Biomasse	1.434	3,6%
Photovoltaik	4.061	10,2%
Tiefe Geothermie (Strom)	30.198	75,9%
Erneuerbarer Strom gesamt	35.693	89,7%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	4.216	8,6%
Biomasse	15.766	32,0%
Solarthermie	1.420	2,9%
Wärmepumpe	4.259	8,6%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	25.661	52,1%
Erneuerbare Energie gesamt	61.354	11,2%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	rbar + konventionell)

Heizwärmeverbrauch [MWh]
Gesamt
Private Haushalte

Gesamt	45.380	46.981	49.280	
Private Haushalte	68,6%	59,8%	56,4%	
GHD/Industrie	25,1%	37,2%	40,4%	
Kommunale Einrichtungen	6,3%	3,0%	3,2%	
Erneuerbarer Anteil Wärme	36,9%	55,4%	52,1%	
Konventioneller Anteil Heizwärme	63,1%	44,6%	47,9%	





Einwohner: 7.526 Fläche: 6,41 km² EW/km²: **1.174** Beschäftigte: 7.177 Besch./1000 EW: **954**

Daten 2018

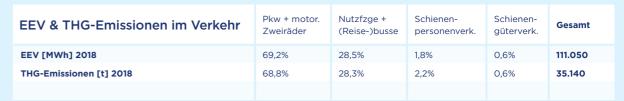
Ansprechpartner/in

Michael Reiprich Telefon: 089 909974-45 reichprich@feldkirchen.de

Feldkirchen

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]							
1,4 t	4,3 t	0,1 t		t 4	,7 t	7,2 t	10,5 t
Private Haushalte	GHD Industrie	Kommuna Einrichtung				Gesamt e Autobahn)	Gesamt (mit Autobahn)
	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,5 t	5,1 t	0,1 t	1,5 t	4,8 t	8,1 t	11,5 t
2010	2,3 t	5,9 t	0,2 t	1,6 t	5,4 t	9,9 t	13,7 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9



Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

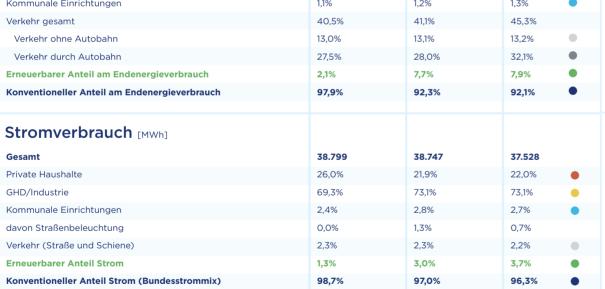
Fahrzeuge 2018		
Motorisierte Fahrzeuge	6.572	\$\dagger \$\dagger \dagger \dag
davon E-Fahrzeuge	13	*** 8/3 ***
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	74	motor. Fzge pro to the to
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,3%	বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ

2018 K	WK
Anzahl	kW
99	1.484
4	86
	Anzahl

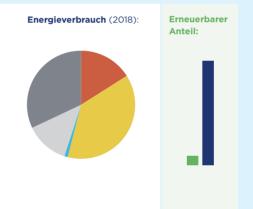
Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	18.940.425
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	1.480.608

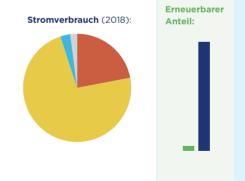


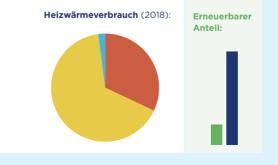
Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	248.576	246.453	245.219
Private Haushalte	18,0%	16,2%	16,0%
GHD/Industrie	40,3%	41,5%	37,5%
Kommunale Einrichtungen	1,1%	1,2%	1,3%
Verkehr gesamt	40,5%	41,1%	45,3%
Verkehr ohne Autobahn	13,0%	13,1%	13,2%
Verkehr durch Autobahn	27,5%	28,0%	32,1%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	2,1%	7,7%	7,9%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	97,9%	92,3%	92,1%
Chua may ca ula ua u ala			

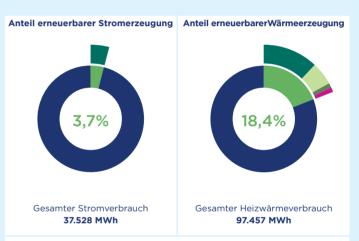


Konventioneller Antell Strom (Bundesstrommix)	90,7%	97,0%	90,3%	
Heizwärmeverbrauch [MWh]				
Gesamt	109.927	107.225	97.457	
Private Haushalte	31,5%	29,3%	31,7%	•
GHD/Industrie	66,7%	69,0%	66,1%	•
Kommunale Einrichtungen	1,8%	1,7%	2,2%	•
Erneuerbarer Anteil Wärme	4,4%	16,7%	18,4%	•
Konventioneller Anteil Heizwärme	95,6%	83,3%	81,6%	•









Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *			
Erneuerbare Stromerzeugung					
Photovoltaik	1.357	3,7%			
Erneuerbarer Strom gesamt	1.357	3,7%			
Erneuerbare Wärmeerzeugung					
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	11.208	11,5%			
Biomasse	4.784	4,9%			
Solarthermie	655	0,7%			
Wärmepumpe	1.293	1,3%			
Erneuerbare Heizwärme gesamt	17.940	18,4%			
Erneuerbare Energie gesamt	19.298	7,9%			
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)					

Garching bei München

0,2 t

Daten 2018

Einwohner: **17.711** Fläche: 28.17 km² EW/km²: **629** Beschäftigte: 25.451 Besch./1000 EW: 1.437 Ansprechpartner/in

Christoph Marquart Telefon 089 32089-139

christoph.marquart@garching.de



1,8 t

7,7 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

12,3 t

2,4 t

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	67,4%	32,6%	0,0%	0,0%	399.742
THG-Emissionen [t] 2018	67,4%	32,6%	0,0%	0,0%	125.856

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

rzeuge 2018		কি কি কি কি কি কি কি ^{কি} কি কি কি কি
orisierte Fahrzeuge	21.749	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## 1 7 7 0 ## ## ##
avon E-Fahrzeuge	201	*** 1.228 ***
avon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, PG, Gas biv., Brennstoffz.)	724	কী কী motor. Fzge pro কী কী কী কী কী কী 1.000 Einw. কী কী কী কী কী কী
nteil der alternativen Antriebe n den motorisierten Fahrzeugen	4,3%	বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ বিদ

Anzahl	kW
10.4	
194	9.371
8	1.120

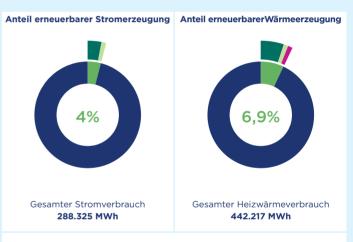
Energiekosten 2018	Euro	
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	73.372.666	ı
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	2.721.503	





16,7 t

22,6 t



Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *			
Erneuerbare Stromerzeugung					
Photovoltaik	9.486	3,3%			
Tiefe Geothermie (Strom)	2.107	0,7%			
Erneuerbarer Strom gesamt	11.593	4,0%			
Erneuerbare Wärmeerzeugung					
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	22.829	5,2%			
Biomasse	3.840	0,9%			
Solarthermie	878	0,2%			
Wärmepumpe	3.064	0,7%			
Erneuerbare Heizwärme gesamt	30.611	6,9%			
Erneuerbare Energie gesamt 42.205 3,7%					
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)					

Gesamt

Private Haushalte

Kommunale Einrichtungen

Erneuerbarer Anteil Wärme

Konventioneller Anteil Heizwärme

GHD/Industrie

Gräfelfing



0,2 t

0,2 t

Daten 2018

Einwohner: 13.939 Fläche: 9,58 km² EW/km²: **1.455** Beschäftigte: 8.931 Besch./1000 EW: **641**

Ansprechpartner/in

6,5 t

9,9 t

9,1 t

12,5 t

59.251

33,0%

62,1%

Dr. Lydia Brooks 089 8582-24 I.brooks@graefelfing.bayern.de

THG-Em	issionen p	ro Einwoh	ner 2018 [t/	/Jahr]		
2,3 t	3,0 t	0,1 t	0,7 t	3,3 t	6,1 t	8,7 t
Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunale Einrichtungen	Verkehr (ohne Autobah	Gesamtverkehr (mit Autobahn)	Gesamt (ohne Autobahn)	Gesamt (mit Autobahn)
	Pr. Haushalte	GHD/Industrie k	om. Einr. Ve	erk. (o. A.) Verk. (r	m. A.) Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)

0,8 t

0,8 t

6,0 t Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

2,5 t

3,1 t

2,9 t

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	78,3%	20,7%	1,1%	0,0%	143.677
THG-Emissionen [t] 2018	77,7%	20,5%	1,8%	0,0%	45.584

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

Fahrzeuge 2018		60x	Anlagen 2		
Motorisierte Fahrzeuge	11.726	4		An	
davon E-Fahrzeuge	68	*** 841 ***	Wasserkraft	1	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	149	motor. Fzge pro h th t	Photovoltaik KWK	20:	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,9%	কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি		,0	

-0-		IXVV	IX.
o -		Anzahl	kW
@ -	Wasserkraft	1	40
<u>.</u>	Photovoltaik	202	2.145
0	KWK	13	108
·			
-			

Ern. Strom +

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	28.965.761
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	703.114



Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018	
Gesamt	446.455	375.610	376.306	
Private Haushalte	48,5%	32,9%	30,3%	
GHD/Industrie	20,8%	30,0%	29,9%	•
Kommunale Einrichtungen	1,5%	2,0%	1,6%	
Verkehr gesamt	29,1%	35,1%	38,2%	
Verkehr ohne Autobahn	7,3%	8,7%	7,8%	
Verkehr durch Autobahn	21,9%	26,5%	30,4%	
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	3,5%	5,0%	5,1	
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	96,5%	95,0%	94,9%	
Stromverbrauch [MWh]				

59.052

34,2%

59,8%

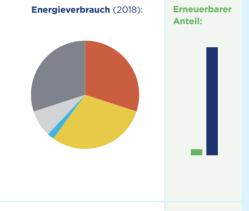
3,0%

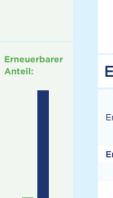
9,3%

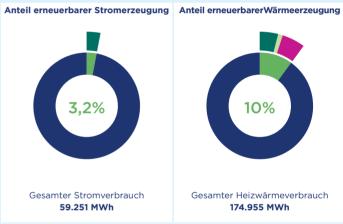
90,7%

3,3 t

3,4 t







Kommunale Einrichtungen	1,8%	3,2%	2,3%	
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,8%	0,0%	
Verkehr (Straße und Schiene)	1,8%	2,9%	2,7%	
Erneuerbarer Anteil Strom	0,7%	2,9%	3,2%	
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	99,3%	97,1%	96,8%	
Heizwärmeverbrauch [MWh]				
Gesamt	221.074	186.326	174.955	
Private Haushalte	71,8%	55,6%	54,0%	
GHD/Industrie	26.0%	41.5%	43.4%	

97.058

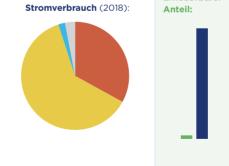
59,7%

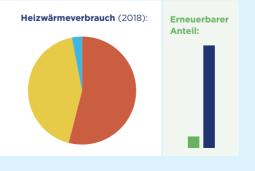
36,7%

2,2%

6,9%

93,1%





Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *	
Erneuerbare Stromerzeugung			
Wasserkraft	0	0,0%	
Photovoltaik	1.863	3,2%	D
Erneuerbarer Strom gesamt	1.863	3,2%	
Erneuerbare Wärmeerzeugung			
Biomasse	7.708	4,4%	D
Solarthermie	1.310	0,8%	
Wärmepumpe	8.475	4,8%	D
Erneuerbare Heizwärme gesamt	17.492	10,0%	
Erneuerbare Energie gesamt	19.355	5,1%	
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesan	ntverbrauch (erneuer	bar + konventionell)	

2,6%

10,0%

90,0%

Grasbrunn

Daten 2018
Einwohner: 6.904

Fläche: **26,39 km²** EW/km²: **262** Beschäftigte: **4.187** Besch./1000 EW: **606**

Ansprechpartner/in

Martina Sachse
Telefon:
089 461002-122
E-Mail:
martina.sachse@grasbrunn.de

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr] 1,8 t 3,0 t 0,1 t 2,5 t 9,4 t 14,3 t 7,3 t Private GHD Verkehr Haushalte Industrie Einrichtungen (ohne Autobahn) (mit Autobahn) (ohne Autobahn) (mit Autobahn)

	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,9 t	3,3 t	O,1 t	2,4 t	9,6 t	7,5 t	14,9 t
2010	2,5 t	3,7 t	0,1 t	2,4 t	10,5 t	8,7 t	16,8 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	62,1%	37,1%	0,4%	0,4%	205.185
THG-Emissionen [t] 2018	61,8%	36,9%	0,7%	0,6%	64.936

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

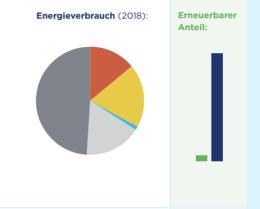
Fahrzeuge 2018		40x
Motorisierte Fahrzeuge	7.779	
davon E-Fahrzeuge	23	*** 1.127 ***
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	104	কি কি কি কি 1.000 Einw.
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,6%	বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ

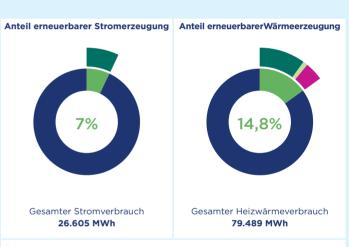
Anlagen 2018 Ern. Strom +				
	Anzahl		kW	
Photovoltaik	154		1.853	
KWK	2		3	

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	31.829.226
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	610.959

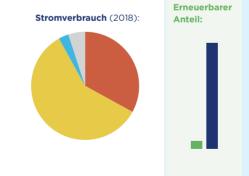


Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	305.883	290.678	309.726
Private Haushalte	16,3%	15,7%	14,4%
GHD/Industrie	19,7%	21,2%	18,5%
Kommunale Einrichtungen	0,7%	0,5%	0,8%
Verkehr gesamt	63,3%	62,7%	66,2%
Verkehr ohne Autobahn	15,9%	15,7%	17,2%
Verkehr durch Autobahn	47,4%	47,1%	49,1%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	1,7%	4,7%	4,4%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	98,3%	95,3%	95,6%





Stromverbrauch [MWh]			
Gesamt	31.938	27.097	26.605
Private Haushalte	30,5%	32,9%	32,9%
GHD/Industrie	63,4%	60,2%	58,6%
Kommunale Einrichtungen	1,4%	1,4%	2,6%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	1,8%	0,7%
Verkehr (Straße und Schiene)	4,7%	5,5%	5,8%
Erneuerbarer Anteil Strom	1,9%	6,2%	7,0%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	98,1%	93,8%	93,0%





J		
Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Photovoltaik	1.763	7,0%
Erneuerbarer Strom gesamt	1.763	7,0%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Biomasse	7.950	10,0%
Solarthermie	749	0,9%
Wärmepumpe	3.070	3,9%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	11.770	14,8%
Erneuerbare Energie gesamt	13.532	4,4%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	bar + konventionell)

Heizwärmeverbrauch [MWh]				
Gesamt	81.814	82.761	79.489	
Private Haushalte	49,0%	44,3%	45,1%	•
GHD/Industrie	48,9%	54,6%	52,5%	•
Kommunale Einrichtungen	2,0%	1,1%	2,4%	•
Erneuerbarer Anteil Wärme	5,8%	14,7%	14,8%	
Konventioneller Anteil Heizwärme	94,2%	85,3%	85,2%	•



Grünwald



0,4 t

Einwohner: 11.139 Fläche: 7,63 km² EW/km²: 1.460 Beschäftigte: 8.179 Besch./1000 EW: 734

Daten 2018

Ansprechpartner/in

Bernhard Klaus
Telefon:
089 64162-353
E-Mail:
bernhard.klaus@gemeinde-gruenwald.de

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr] 2.6 t 2.7 t 0.3 t 0.7 t 6,2 t Private GHD Kommunale Verkehr Haushalte Industrie Einrichtungen Pr. Haushalte GHD/Industrie Verkehr Gesamt kom. Einr. 2,8 t 3,1 t 0,1 t 0,7 t 6,8 t

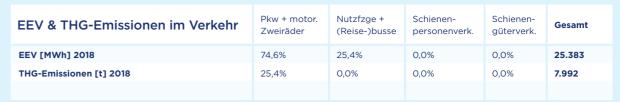
0,7 t

8,4 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

4,3 t

3,0 t



Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

hrzeuge 2018		4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4% 4
Motorisierte Fahrzeuge	11.498	**************************************
lavon E-Fahrzeuge	55	1.032
lavon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, PG, Gas biv., Brennstoffz.)	200	কি কি কি motor. Fzge pro কি কি কি কি কি 1.000 Einw. কি কি কি কি কি কি
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,2%	কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম কাম

Anlagen 2	2018 -	rn. Strom + WK
	Anzahl	kW
Photovoltaik	112	1.446
KWK	7	174

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	9.910.743
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	4.739.866





Anteil erneuerbarer Stromerzeugung

2,2%

Gesamter Stromverbrauch
51.494 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung

Gesamter Heizwärmeverbrauch
171.711 MWh

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Photovoltaik	1.108	2,2%
Erneuerbarer Strom gesamt	1.108	2,2%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	35.037	20,4%
Biomasse	3.894	2,3%
Solarthermie	889	0,5%
Wärmepumpe	4.477	2,6%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	44.297	25,8%
Erneuerbare Energie gesamt	45.405	18,3%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesal	mtverbrauch (erneue	rbar + konventionell)

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

Haar



Daten 2018

Einwohner: 21.185 Fläche: 12.9 km² EW/km²: **1.642** Beschäftigte: 10.229 Besch./1000 EW: 483

Ansprechpartner/in

Lukas Röder 089 46002-366 roeder@gemeinde-haar.de



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	2,0 t	1,8 t	O,1 t	1,5 t	2,2 t	5,2 t	6,1 t
2010	3,0 t	2,7 t	0,3 t	1,5 t	2,3 t	7,5 t	8,3 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

28

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	65,0%	29,8%	2,7%	2,5%	137.428
THG-Emissionen [t] 2018	62,8%	28,8%	4,4%	4,0%	44.783

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

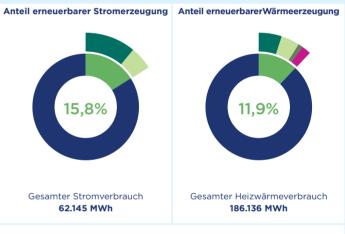
Fahrzeuge 2018		40x	Anlagen 2	2018 Ern	. Strom + ′K
Motorisierte Fahrzeuge	13.089	40 40 40 4		Anzahl	kW
davon E-Fahrzeuge	42	618 ****	Biogas	2	3.604
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	154	motor. Fzge pro the star star star star star star star star	Photovoltaik	195	3.300
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,5%	বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ			

:	Alliagell 2016 KWK						
		Anzahl	kW				
	Biogas	2	3.604				
	Photovoltaik	195	3.300				
,							

Energiekosten 2018	Euro	ì
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	25.875.993	Į
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	2.531.738	







Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Biogas	5.799	10,5%
Photovoltaik	2.945	5,3%
Erneuerbarer Strom gesamt	8.745	15,8%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	9.658	5,2%
Biomasse	7.398	4,0%
Solarthermie	1.073	0,6%
Wärmepumpe	3.921	2,1%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	22.050	11,9%
Erneuerbare Energie gesamt	30.795	8,1%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	rbar + konventionell)

29

Höhenkirchen-Siegertsbrunn

Daten 2018

Einwohner: 10.872 Fläche: 23,77 km² EW/km²: 457 Beschäftigte: 1.444 Besch./1000 EW: 133

Ansprechpartner/in

Jana Bartonek
Telefon:
08102 88-41
E-Mail:
Jana.Bartonek@hksbr.de



Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	73,3%	23,5%	3,2%	0,0%	41.989
THG-Emissionen [t] 2018	71,6%	23,0%	5,4%	0,0%	13.530

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

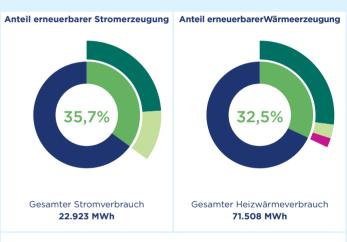
ahrzeuge 2018		40x
otorisierte Fahrzeuge	7.016	
on E-Fahrzeuge	21	*** 645 ***
on sonstige Fzge (Hybrid, CNG, i, Gas biv., Brennstoffz.)	118	motor. Fzge pro
teil der alternativen Antriebe den motorisierten Fahrzeugen	2,0%	বিদ্ধ

Anlagen 2	2018 -	rn. Strom + WK
	Anzahl	kW
Photovoltaik	244	2.687
KWK	7	149

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	8.301.589
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	1.547.881



Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	denergieverbrauch (EEV) [MWh] 2010 2016 2018			
Gesamt	139.062	137.493	135.054	
Private Haushalte	50,1%	48,1%	45,5%	•
GHD/Industrie	18,2%	22,9%	20,7%	
Kommunale Einrichtungen	3,0%	0,1%	2,7%	•
Verkehr	28,7%	28,9%	31,1%	
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	13,6%	19,3%	22,9%	•
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	86,4%	80,7%	77,1%	
Stromverbrauch [MWh]				
Gesamt	24.391	23.607	22.923	
Private Haushalte	61,8%	53,1%	52,2%	
GHD/Industrie	27,4%	39,8%	37,7%	
Kommunale Einrichtungen	4,3%	0,8%	4,1%	
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,8%	0,8%	
Verkehr (Straße und Schiene)	6,5%	6,4%	6,0%	
Erneuerbarer Anteil Strom	5,0%	10,4%	35,7%	
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	95,0%	89,6%	64,3%	•
Heizwärmeverbrauch [MWh]				
meizwarmeverbrauch [MWh]				
Gesamt	76.399	75.717	71.508	
Private Haushalte	71,4%	70,8%	69,2%	
GHD/Industrie	24,4%	29,2%	26,9%	
Kommunale Einrichtungen	4,2%	0,0%	3,8%	
Erneuerbarer Anteil Wärme	23,2%	32,0%	32,5%	
Konventioneller Anteil Heizwärme	76,8%	68,0%	67,5%	
Kommunala Datan lisaan nisht valletändin var				



Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Biogas	5.238	24,3%
Photovoltaik	2.461	11,4%
Erneuerbarer Strom gesamt	7.699	35,7%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Biomasse	19.405	27,1%
Solarthermie	2.128	3,0%
Wärmepumpe	1.675	2,4%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	23.207	32,5%
Erneuerbare Energie gesamt	30.906	22,9%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	bar + konventionell)

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

Hohenbrunn

Daten 2018

Einwohner: 8.823 Fläche: 18,58 km² EW/km²: 475 Beschäftigte: 3.776 Besch./1000 EW: 428

Ansprechpartner/in

Ilona von Schaubert Telefon: 08102 800-49 E-Mail: klimaschutz@hohenbrunn.de



1,5 t

6,8 t

6,4 t

11,8 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

2,6 t

0,3 t

2,2 t

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	61,6%	37,8%	0,6%	0,0%	193.151
THG-Emissionen [t] 2018	61,3%	37,6%	1,1%	0,0%	61.083

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

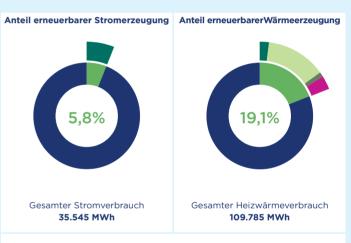
Fahrzeuge 2018		কি কি কি কি কি কি	Anlagen
Motorisierte Fahrzeuge	7.128	40m 40m <td></td>	
davon E-Fahrzeuge	38	**************************************	Photovoltaik
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	134	কি কি কি motor. Fzge pro কি কি কি কি কি কি 1.000 Einw. কি কি কি ক	KWK
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,4%	কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি	

Anlagen 2	2012	Ern. KWł	Strom +
	Anzahl		kW
Photovoltaik	214		2.260
KWK	11		148

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	30.590.795
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	1.159.259



Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018	
Gesamt	306.182	314.619	337.220	
Private Haushalte	21,7%	20,1%	17,8%	
GHD/Industrie	19,4%	23,4%	23,2%	
Kommunale Einrichtungen	2,3%	1,9%	1,7%	
Verkehr gesamt	56,6%	54,6%	57,3%	
Verkehr ohne Autobahn	13,5%	13,2%	13,6%	
Verkehr durch Autobahn	43,0%	41,4%	43,7%	
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	3,9%	7,3%	6,8%	
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	96,1%	92,7%	93,2%	
Stromverbrauch [MWh]				
Stromverbraden [MWII]				
Gesamt	34.554	37.292	35.545	
Private Haushalte	36,6%	31,8%	32,370	
GHD/Industrie	53,8%	59,6%	59,0%	
Kommunale Einrichtungen	5,6%	5,0%	4,9%	
davon Straßenbeleuchtung	1,0%	1,3%	0,8%	
Verkehr (Straße und Schiene)	4,0%	3,6%	3,5%	
Erneuerbarer Anteil Strom	2,5%	4,7%	5,8%	
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	97,5%	95,3%	94,2%	
Heizwärmeverbrauch [MWh]				
Gesamt	99.830	106.807	109.785	
Private Haushalte	53,9%	48,0%	44,0%	
GHD/Industrie	40,9%	48,1%	52,2%	
Kommunale Einrichtungen	5,1%	3,9%	3,8%	
Erneuerbarer Anteil Wärme	11,2%	19,8%	19,1%	
Konventioneller Anteil Heizwärme	88,8%	80,2%	80,9%	



Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *		
Erneuerbare Stromerzeugung				
Photovoltaik	1.996	5,8%		
Erneuerbarer Strom gesamt	1.996	5,8%		
Erneuerbare Wärmeerzeugung				
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	2.678	2,4%		
Biomasse	13.893	12,7%		
Solarthermie	721	0,7%		
Wärmepumpe	3.687	3,4%		
Erneuerbare Heizwärme gesamt	20.979	19,1%		
Erneuerbare Energie gesamt	22.974	6,8%		
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)				

Ismaning

Daten 2018 Ansprechpartner/in

Ulrich Hilberer Telefon: 089 960900-193 E-Mail: uhilberer@ismaning.de

Einwohner: **17.120**Fläche: **40,19 km²**EW/km²: **426**Beschäftigte: **15.9**3

LITTWOTHICT. ITTLE	O II I CII I I III K
Fläche: 40,19 km²	Telefon:
EW/km ² : 426	089 9609
Beschäftigte: 15.933	E-Mail:
Besch./1000 EW: 931	uhilberer



Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

34

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	63,2%	34,9%	1,9%	0,0%	204.185
THG-Emissionen [t] 2018	62,3%	34,5%	3,2%	0,0%	65.161

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

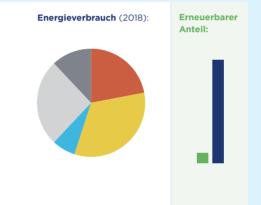
Fahrzeuge 2018		40x
Motorisierte Fahrzeuge	15.830	**************************************
davon E-Fahrzeuge	30	***** 925 ****
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	250	motor. Fzge pro to the state of
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,8%	die die die die die die die die die die die die die die die die die

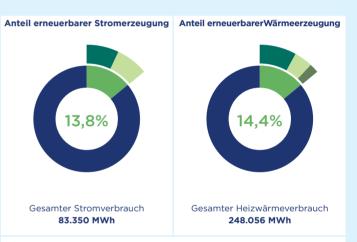
1	Anlagen 2018			Strom + <
		Anzahl		kW
١	Wasserkraft	3		94
F	Photovoltaik	150		7.000
E	Biogas	1		765
k	(WK	6		1.600

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	38.294.447
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	3.520.412



Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	514.611	501.300	531.691
Private Haushalte	24,2%	23,6%	21,6%
GHD/Industrie	38,6%	34,3%	33,3%
Kommunale Einrichtungen	2,9%	6,0%	6,8%
Verkehr gesamt	34,3%	36,1%	38,4%
Verkehr ohne Autobahn	23,1%	24,4%	25,7%
Verkehr durch Autobahn	11,2%	11,7%	12,7%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	3,0%	8,0%	8,8%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	97,0%	92,0%	91,2%
Stromverbrauch [MWb]			





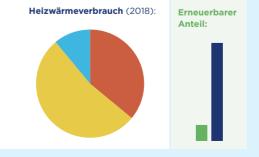
Stromverbrauch [MWh]			
Gesamt	97.831	81.862	83.350
Private Haushalte	30,9%	32,1%	31,3%
GHD/Industrie	60,8%	53,2%	53,6%
Kommunale Einrichtungen	3,7%	9,4%	10,5%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,6%	0,5%
Verkehr (Straße und Schiene)	4,6%	5,2%	4,7%
Erneuerbarer Anteil Strom	5,1%	12,7%	13,8%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	94,9%	87,3%	86,2%





Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Biogas	4.916	6,2%
Photovoltaik	5.619	7,1%
Wasserkraft	400	0,5%
Erneuerbarer Strom gesamt	10.935	13,8%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	19.363	7,8%
Nahwärme (Anteil Erneuerbar)	1.509	0,6%
Biomasse	8.799	3,6%
Solarthermie	1.390	0,6%
Wärmepumpe	4.746	1,9%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	35.808	14,4%
Erneuerbare Energie gesamt	46.742	8,8%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	bar + konventionell)

244.630	242.596	248.056
38,5%	38,0%	35,7%
56,9%	52,9%	53,2%
4,6%	9,1%	11,1%
4,4%	12,2%	14,4%
94,0%	79,8%	85,6%
	38,5% 56,9% 4,6% 4,4 %	38,5% 38,0% 56,9% 52,9% 4,6% 9,1% 4,4% 12,2%



Kirchheim bei München

Daten 2018

Einwohner: 12.806 Fläche: 15.5 km² EW/km²: 826 Beschäftigte: 8.009 Besch./1000 EW: 625

Ansprechpartner/in

Robert Maier 089 90909-3402 robert.maier@kirchheim-heimstetten.de



0,9 t

3,7 t

8,6 t

11,5 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

4,9 t

0,1 t

2,5 t

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	56,2%	41,8%	1,7%	0,3%	148.301
THG-Emissionen [t] 2018	56,0%	41,6%	2,2%	0,3%	46.919

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

Fahrzeuge 2018		60x	Anlagen 2	2018
Motorisierte Fahrzeuge	10.918	45 45 45 0 F 7 45 45 45		Anzahl
davon E-Fahrzeuge	32	****	Photovoltaik	177
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	157	motor. Fzge pro 1.000 Einw.	KWK Biogas	3
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,7%	रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक रीक	ыодаз	'

Energiekosten 2018	Euro	
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	26.592.354	
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	1.728.008	



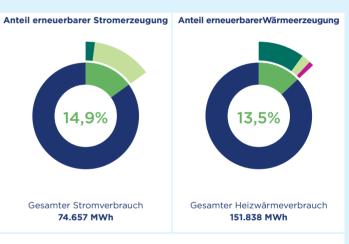
Ern. Strom +

kW

5.055

70 200





Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *			
Erneuerbare Stromerzeugung					
Biogas	1.380	1,9%			
Photovoltaik	9.600	13,0%			
Erneuerbarer Strom gesamt	10.980	14,9%			
Erneuerbare Wärmeerzeugung					
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	15.079	9,9%			
Biomasse	2.682	1,8%			
Solarthermie	657	0,4%			
Wärmepumpe	2.145	1,4%			
Erneuerbare Heizwärme gesamt	20.563	13,5%			
Erneuerbare Energie gesamt	31.543	8,4%			
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)					

Neubiberg

Daten 2018

Einwohner: 14.538 Fläche: 5,77 km² EW/km²: 1.498 Beschäftigte: 10.132 Besch./1000 EW: 1.172

Ansprechpartner/in

Birgit Buchinger
Telefon:
089 60012-923
E-Mail:
birgit.buchinger@neubiberg.de



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,7 t	5,5 t	0,0 t	0,9 t	1,6 t	8,1 t	8,8 t
2010	2,0 t	5,3 t	0,1 t	0,9 t	1,5 t	8,3 t	8,9 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

38

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	79,7%	18,9%	1,4%	0,0%	68.334
THG-Emissionen [t] 2018	78,9%	18,7%	2,4%	0,0%	21.738

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

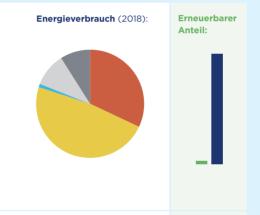
Fahrzeuge 2018		40x
Motorisierte Fahrzeuge	8.810	
davon E-Fahrzeuge	30	*** 1.019 ***
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	150	কি ক
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,0%	রক রক রক রক রক রক রক রক রক রক রক রক রক রক রক রক রক রক রক

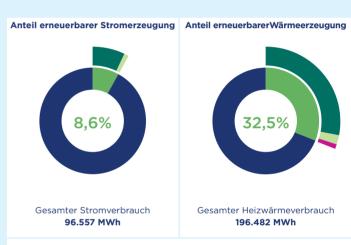
Anlagen 2018 Ern. Stror				
Anzahl		kW		
159		995		
7		55		
	Anzahl 159	Anzahl 159		

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	15.597.598
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	4.200.008



Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	333.650	320.885	360.376
Private Haushalte	25,4%	23,9%	32,4%
GHD/Industrie	54,1%	55,4%	47,6%
Kommunale Einrichtungen	1,3%	O,1%	1,0%
Verkehr gesamt	19,2%	20,6%	19,0%
Verkehr ohne Autobahn	11,6%	12,2%	10,4%
Verkehr durch Autobahn	7,6%	8,3%	8,5%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	1,5%	3,4%	17,9%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	98,5%	96,6%	82,1%
Stromverbrauch [MWh]			





Stromverbrauch [MWh]				
Gesamt	93.062	102.511	96.557	
Private Haushalte	18,5%	14,8%	15,0%	
GHD/Industrie	78,9%	83,8%	83,0%	
Kommunale Einrichtungen	1,4%	0,3%	1,0%	
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,5%	0,3%	
Verkehr (Straße und Schiene)	1,2%	1,1%	1,0%	
Erneuerbarer Anteil Strom	0,3%	0,7%	8,6%	
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	99,7%	99,3%	91,4%	

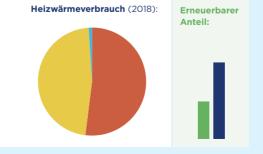




Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *			
Erneuerbare Stromerzeugung					
Biogas	7.383	7,7'%			
Photovoltaik	833	0,9%			
Erneuerbarer Strom gesamt	8.216	8,6%			
Erneuerbare Wärmeerzeugung					
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	55.815	28,4%			
Biomasse	4.043	2,1%			
Solarthermie	1.254	0,6%			
Wärmepumpe	2.732	1,4%			
Erneuerbare Heizwärme gesamt	63.843	32,5%			
Erneuerbare Energie gesamt	64.676	17,9%			
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)					

39

Heizwärmeverbrauch [MWh]			
Gesamt	177.770	153.505	196.482
Private Haushalte	38,0%	40,1%	52,0%
GHD/Industrie	60,3%	59,9%	46,6%
Kommunale Einrichtungen	1,7%	0,0%	1,4%
Erneuerbarer Anteil Wärme	2,7%	6,6%	32,5%
Konventioneller Anteil Heizwärme	97,3%	93,4%	67,5%



Daten und Diagramme – Gemeinde Neubiberg

Daten und Diagramme – Gemeinde Neubiberg

Neuried

Daten 2018

Einwohner: 8.643 Fläche: 9,62 km² EW/km²: **898** Beschäftigte: 2.330 Besch./1000 EW: **270**

Ansprechpartner/in

Milan Jermar Telefon: 089 75901-63 Jermar@neuried.de



Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	74,4%	25,6%	0,0%	0,0%	21.500
THG-Emissionen [t] 2018	74,4%	25,6%	0,0%	0,0%	6.770

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

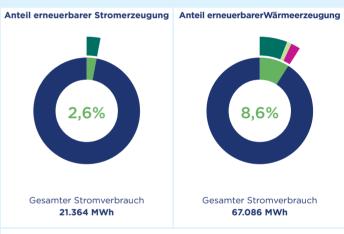
nrzeuge 2018		ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ ብሎ
orisierte Fahrzeuge	5.830	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##
on E-Fahrzeuge	15	*** 675 ***
n sonstige Fzge (Hybrid, CNG, Gas biv., Brennstoffz.)	62	কি কি কি motor. Fzge pro কি কি কি কি কি কি 1.000 Einw. কি কি কি
l der alternativen Antriebe n motorisierten Fahrzeugen	1,3%	đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề đề

Anlagen 2018				
Anzahl		kW		
92		659		
3		16		
	Anzahl 92	Anzahl 92		

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	6.530.557
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	348.376



Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018	
Gesamt	115.944	111.751	109.940	
Private Haushalte	53,4%	49,3%	49,0%	
GHD/Industrie	26,4%	31,8%	29,5%	
Kommunale Einrichtungen	2,3%	0,3%	1,9%	
Verkehr	17,9%	18,6%	19,6%	
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	3,0%	5,4%	5,7%	
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	97,0%	94,6%	94,3%	•
Stromverbrauch [MWh]				
Gesamt	21.518	19.860	21.364	
Private Haushalte	60,9%	55,7%	46,3%	
GHD/Industrie	34,8%	39,6%	49,3%	
Kommunale Einrichtungen	4,3%	4,7%	4,3%	
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	1,8%	1,7%	
Verkehr (Straße und Schiene)	/	0,0%	0,0%	
Erneuerbarer Anteil Strom	0,5%	1,9%	2,6%	
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	99,5%	98,1%	97,4%	
Heizwärmeverbrauch [MWh]				
Gesamt	73.624	71.114	67.086	
Private Haushalte	66,3%	62,9%	65,6%	
GHD/Industrie	31,3%	37,1%	32,7%	
Kommunale Einrichtungen	2,4%	0,0%	1,7%	
Erneuerbarer Anteil Wärme	4,6%	7,9%	8,6%	
Konventioneller Anteil Heizwärme	95,4%	92,1%	91,4%	



Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Photovoltaik	563	2,6%
Erneuerbarer Strom gesamt	563	2,6%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Biomasse	3.679	5,5%
Solarthermie	692	1,0%
Umweltwärme	1.378	2,1%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	5.749	8,6%
Erneuerbare Energie gesamt	6.313	5,7%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesal	mtverbrauch (erneuer	bar + konventionell)

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

Oberhaching

Daten 2018

Einwohner: **13.657** Fläche: 33.06 km² EW/km²: **413** Beschäftigte: 7.188 Besch./1000 EW: 526

Ansprechpartner/in

Julia Rieß Telefon: 089 61377-188 julia.riess@oberhaching.de



Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

42

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	69,9%	25,5%	4,5%	0,1%	68.851
THG-Emissionen [t] 2018	68,3%	24,9%	6,7%	0,1%	22.194

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

Motorisierte Fahrzeuge davon E-Fahrzeuge davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) Anteil der alternativen Antriebe 15.867 39 1.162 Wasserkraft Wasserkraft Photovoltaik 333 KWK 3					
Motorisierte Fahrzeuge davon E-Fahrzeuge davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) Anteil der alternativen Antriebe 15.867 39 1.162 Wasserkraft 2 Photovoltaik 333 KWK 3	Fahrzeuge 2018		4h 4h 4h 4h 4h 4h 4h	Anlagen 2	201
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) Anteil der alternativen Antriebe 18% Alternative Antriebe 18%	Motorisierte Fahrzeuge	15.867		Geothermie	1
LPG, Gas biv., Brennstoffz.) 248 1.000 Einw. Anteil der alternativen Antriebe 1.8%	davon E-Fahrzeuge	39		Wasserkraft	2
Anteil der alternativen Antriebe		248	1.000 Einw.		
an den motorisierten Fahrzeugen	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,8%		Biogas	1

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	14.033.428
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	3.588.804

Erneuerbarer

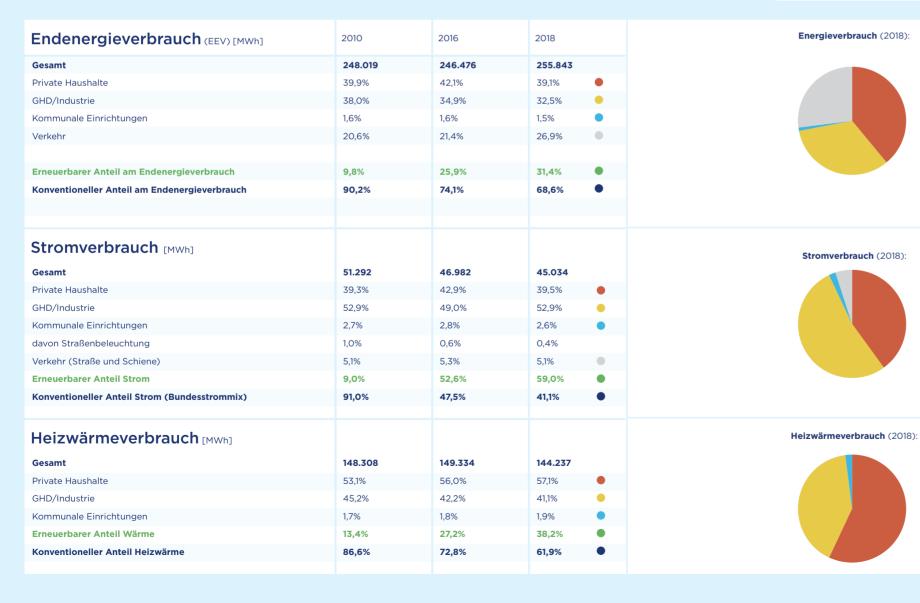
Erneuerbarer

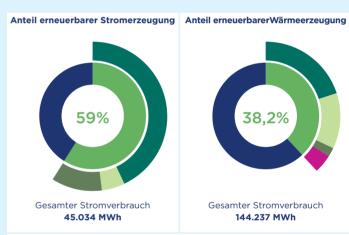
Erneuerbarer Anteil:

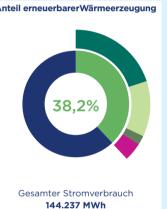
Anteil:

Anteil:









43

Ern. Strom +

KWK 3.500 kW 604 kW

5.181 kW 2.005 kW 7.3 kW

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Biomasse	7,3	0,02%
Geothermie	18.275	43%
Wasserkraft	2.152	5,0%
Photovoltaik	4.770	11,2%
Erneuerbarer Strom gesamt	25.204	59,0%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	28.802	20,0%
Biomasse	18.219	12,6%
Solarthermie	2.582	1,8%
Wärmepumpe	5.418	3,8%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	55.020	38,2%
Erneuerbare Energie gesamt	80.225	31,4%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	rbar + konventionell)

Daten 2018

Einwohner: 11.810 Fläche: 30.32 km² EW/km²: **390** Beschäftigte: 6.701 Besch./1000 EW: **567**

Ansprechpartner/in

Heinz Helmlinger Telefon: 089 315613-39 hhelmlinger@oberschleissheim.de

Oberschleißheim

THG-Em	THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]								
1,5 t	4,9 t	0,2 t	4,1		7 t	0,8 t	14,3 t		
Private Haushalte	GHD Industrie	Kommuna Einrichtung				Gesamt e Autobahn)	Gesamt (mit Autobahn)		
2016	Pr. Haushalte	GHD/Industrie 5,7 t	kom. Einr. 0,2 t	Verk. (o. A.) 4,0 t	Verk. (m. A.) 7,8 t	Gesamt (o. A.) 11,4 t	Gesamt (m. A.) 15,4 t		
2016	1,7 L	5,7 t	U,Z t	4,0 (7,0 t	11,44 L	15,4 (

4,0 t

7,7 t

13,7 t

17,6 t

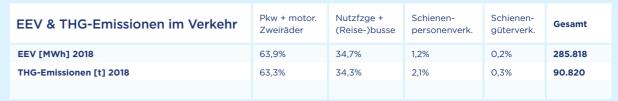
Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

7,3 t

0,2 t

2,3 t

Stromverbrauch [MWh]



Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

Fahrzeuge 2018		45 45 45 45 45 45 45 45 45 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46
Motorisierte Fahrzeuge	7.670	
davon E-Fahrzeuge	11	*** 649 ***
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	93	কী কী motor. Fzge pro কী কী ক কী কী কী 1.000 Einw. কী কী কী কী
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,4%	বাঁচ বাঁচ বাঁচ বাঁচ বাঁচ বাঁচ বাঁচ বাঁচ

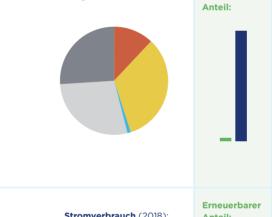
Anlagen 2	2018	Ern. KWI	Strom + K
	Anzahl		kW
Photovoltaik	128		3.321
KWK	2		16

Energiekosten 2018	Euro	
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	45.129.501	
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	1.449.353	
		ŀ

Erneuerbarer



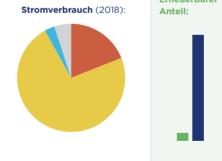
Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018	
Gesamt	570.806	529.429	536.045	
Private Haushalte	13,2%	12,7%	12,3%	
GHD/Industrie	41,8%	36,7%	33,2%	
Kommunale Einrichtungen	1,3%	1,2%	1,2%	
Verkehr gesamt	43,7%	49,4%	53,3%	
Verkehr ohne Autobahn	24,5%	27,1%	28,0%	
Verkehr durch Autobahn	19,2%	22,3%	25,3%	
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	0,5%	3,4%	3,4%	
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	99,5%	96,6%	96,6%	

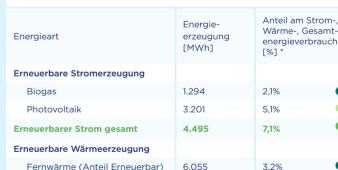


Energieverbrauch (2018):



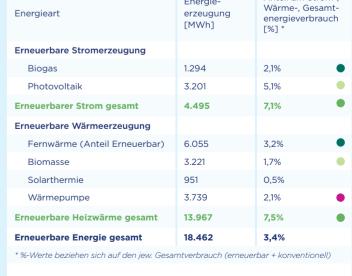
o or o create or			
Gesamt	80.769	67.090	66.843
Private Haushalte	21,3%	19,7%	18,7%
GHD/Industrie	70,6%	71,2%	72,9%
Kommunale Einrichtungen	3,0%	3,1%	2,8%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,7%	0,5%
Verkehr (Straße und Schiene)	5,2%	6,0%	5,6%
Erneuerbarer Anteil Strom	1,7%	6,9%	7,1%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	98,3%	93,1%	92,9%





Heizwärmeverbrauch [MWh]				
Gesamt	244.583	204.764	187.134	
Private Haushalte	23,8%	26,5%	28,4%	
GHD/Industrie	74,2%	71,5%	69,2%	
Kommunale Einrichtungen	2,0%	2,0%	2,4%	
Erneuerbarer Anteil Wärme	0,6%	6,6%	7,5%	
Konventioneller Anteil Heizwärme	99,4%	93,4%	92,5%	





Ottobrunn



Einwohner: 21.542 Fläche: 5.23 km² EW/km²: **4.119** Beschäftigte: 8.826

Besch./1000 EW: 410

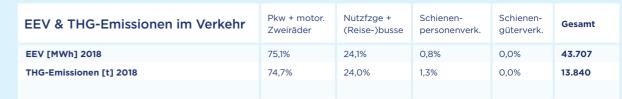
Daten 2018

Ansprechpartner/in

Dr. Martin Thorn 089 60808-106 martin.thorn@ottobrunn.de



Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9



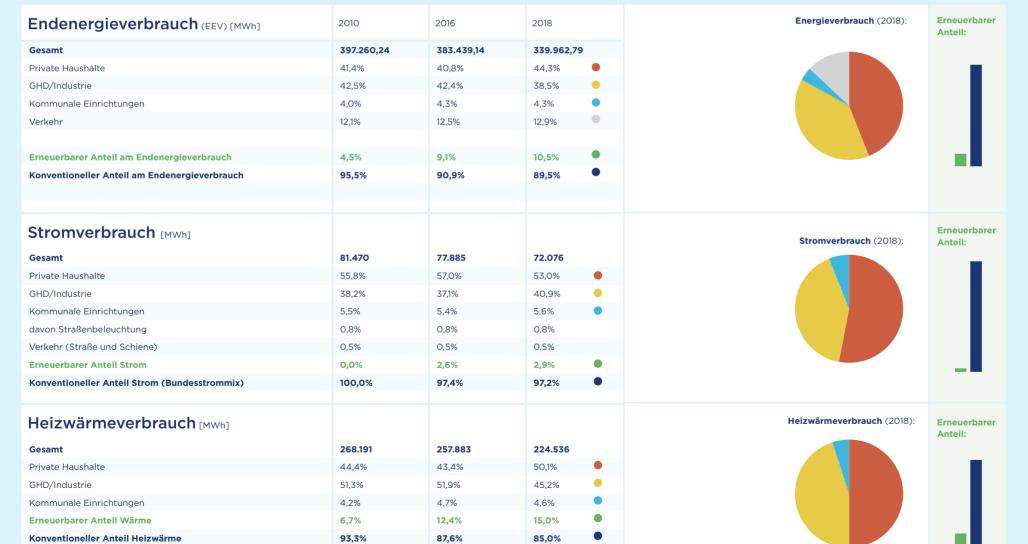
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

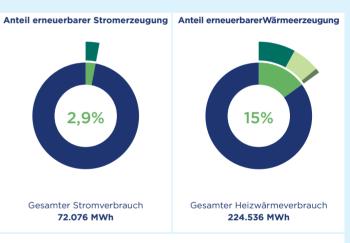
Fahrzeuge 2018		कि की की की की की की की की की की कि की की की की की की की की	4
Motorisierte Fahrzeuge	15.009	40 40 40 40 60 7 50 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	
davon E-Fahrzeuge	41	## ## 697 ## ##	Р
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	246	কি কি কি motor. Fzge pro কি কি কি কি কি কি 1.000 Einw.	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,9%	কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি	

Anlagen 2	2018	Ern. KWI	Strom + K
	Anzahl		kW
Photovoltaik	251		2.139

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	16.134.503
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	2.549.505







Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *	
Erneuerbare Stromerzeugung			
Photovoltaik	2.042	2,9%	
Erneuerbarer Strom gesamt	2.042	2,9%	
Erneuerbare Wärmeerzeugung			
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	17.385	7,7%	
Biomasse	13.934	6,2%	
Solarthermie	2.403	1,1%	
Wärmepumpe	7	0,0%	
Erneuerbare Heizwärme gesamt	33.729	15,0%	
Erneuerbare Energie gesamt	35.771	10,5%	
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)			

47

85,0%

Planegg



0,2 t

Daten 2018

Einwohner: 11.126 Fläche: 10.68 km² EW/km²: **1.042** Beschäftigte: 11.846 Besch./1000 EW: 1.065

Ansprechpartner/in

Hannes Rausch Telefon: 089 89926-215 rausch@planegg.de



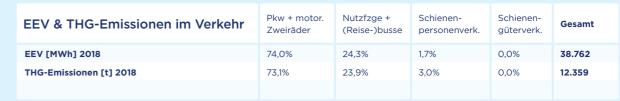
1,2 t

12,7 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

8,3 t

3,1 t



Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

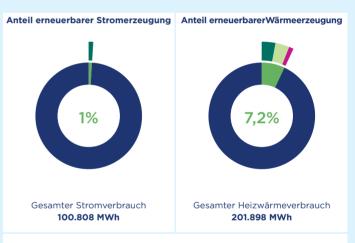
Fahrzeuge 2018		কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি	Anlagen
Motorisierte Fahrzeuge	8.804	*** 701 ***	
davon E-Fahrzeuge	32	# # # / J b # #	Photovoltaik
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	109	কি কি কি কি motor. Fzge pro কি	KWK
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,6%	কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি	

2018	Ern. KWI	Strom +
Anzahl		kW
91		1.140
4		77
	Anzahl 91	Anzahl 91

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	11.449.506
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	5.694.339







Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Photovoltaik	1.001	1,0%
Erneuerbarer Strom gesamt	1.001	1,0%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	5.137	2,5%
Biomasse	6.064	3,0%
Solarthermie	992	0,5%
Wärmepumpe	2.263	1,1%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	14.456	7,2%
Erneuerbare Energie gesamt	15.456	4,5%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	bar + konventionell)

Pullach im Isartal

Daten 2018

Einwohner: 8.983 Fläche: 7.4 km² EW/km²: **1.214** Beschäftigte: 8.901 Besch./1000 EW: 991

Ansprechpartner/in

Abteilung Umwelt Telefon: 089 744744-431 umwelt@pullach.de



Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	71,8%	21,0%	7,1%	0,2%	30.349
THG-Emissionen [t] 2018	68,4%	20,0%	11,3%	0,2%	10.019

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

Motorisierte Fahrzeuge davon E-Fahrzeuge davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) Anteil der alternativen Antriebe				
Motorisierte Fahrzeuge davon E-Fahrzeuge davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) Anteil der alternativen Antriebe	Fahrzeuge 2018		die die die die die die die die	Anla
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) Anteil der alternativen Antriebe	Motorisierte Fahrzeuge	18.514		
Anteil der alternativen Antriebe	davon E-Fahrzeuge	557		Wasserk
3.6%	davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	113	কি কি কি motor. Fzge pro কি কি কি কি কি কি কি 1.000 Einw.	Photovo
	Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	3,6%	বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ	

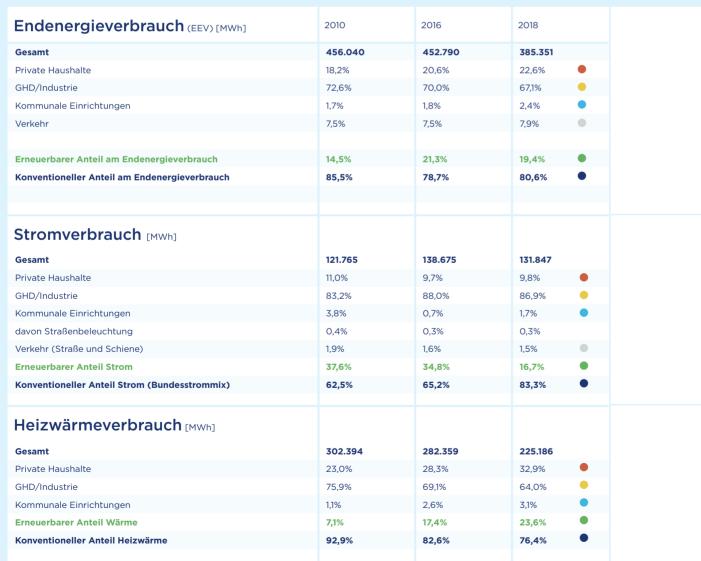
Anlagen 2) 	n. Strom + WK
	Anzahl	kW
Wasserkraft	1	4.600
Photovoltaik	90	976
KWK	2	4.236

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	10.559.796
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	3.880.254

Erneuerbarer

Anteil:





Erneuerbarer Stromverbrauch (2018): Anteil: Heizwärmeverbrauch (2018): Erneuerbarer Anteil:

Energieverbrauch (2018):





Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Wasserkraft	20.818	16,0%
Photovoltaik	833	0,6%
Erneuerbarer Strom gesamt	21.651	16,7%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	48.318	21,5%
Biomasse	2.331	1,0%
Solarthermie	586	0,3%
Wärmepumpe	1.805	0,8%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	53.040	23,6%
Erneuerbare Energie gesamt	74.691	19,4%
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	rbar + konventionell)

Die Reduzierung des EE-Anteils bei der Stromerzeugung 2018 ergibt sich, weil ein bis dahin fälschlicherweise der Gemeinde Pullach zugerechnetes Wasserkraftwerk auf Baierbrunner Flur nun der Gemeinde Baierbrunn zugeordnet wurde.

Putzbrunn



Einwohner: 6.687 Fläche: 11,17 km² EW/km²: 599 Beschäftigte: 3.258 Besch./1000 EW: 487

(mit Autobahn)

Daten 2018

Ansprechpartner/in

(ohne Autobahn)

(mit Autobahn)

Christina Heumann
Telefon:
089 46262-158
E-Mail:
christina.heumann@putzbrunn.de

	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,7 t	3,8 t	O,1 t	1,4 t	4,8 t	7,1 t	10,4 t
2010	2,3 t	5,8 t	0,2 t	1,5 t	5,0 t	9,8 t	13,2 t

34,3%

63,3%

2,4%

6,4%

93,6%

39,2%

58,6%

2,2%

10,7%

89,3%

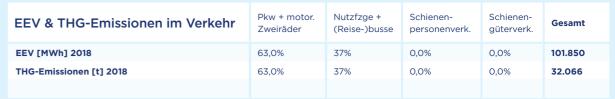
(ohne Autobahn)

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

Industrie

Einrichtungen

Haushalte



Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

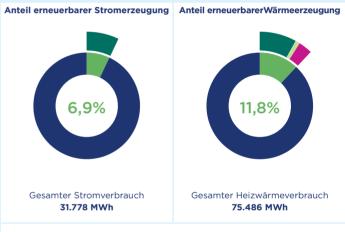
Fahrzeuge 2018		60x
Motorisierte Fahrzeuge	5.197	the the the 777 the the the
davon E-Fahrzeuge	15	रीक रीक रीक । । । । । । । । । । । । । । । । । । ।
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	91	motor. Fzge pro
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,0%	বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ

Anlagen 2	2018	Ern. KWI	Strom + <
	Anzahl		kW
Photovoltaik	146		2.369
KWK	6		k. A.

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	161.972
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	12.956



Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018	Energieverbrauch (2018):	E
Gesamt	229.685	205.271	209.073		
Private Haushalte	18,7%	19,3%	18,6%		
GHD/Industrie	41,0%	34,4%	31,5%		
Kommunale Einrichtungen	1,4%	1,2%	1,1%		
Verkehr gesamt	39,0%	45,0%	48,7%		
Verkehr ohne Autobahn	12,7%	14,1%	14,1%		
Verkehr durch Autobahn	26,3%	30,9%	34,6%		
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	3,1%	5,2%	5,3%		
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	96,9%	94,8%	94,7%		
Stromverbrauch [MWh] Gesamt	40.890	32.517	31.778	Stromverbrauch (2018):	ı
Private Haushalte	21,7%	24,9%	25,1%		
GHD/Industrie	76,4%	72,7%	72,6%		
Kommunale Einrichtungen	1,9%	2,3%	2,2%		
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	1,5%	0,7%		
Verkehr (Straße und Schiene)	0,0%	0,1%	0,1%		
Erneuerbarer Anteil Strom	2,1%	6,1%	6,9%		
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	98,0%	93,9%	93,1%		
Heizwärmeverbrauch [MWh]				Heizwärmeverbrauch (2018):	E
Gesamt	99.254	80.319	75.486		



Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *			
Erneuerbare Stromerzeugung					
Photovoltaik	2.204	6,9%			
Erneuerbarer Strom gesamt	2.204	6,9%			
Erneuerbare Wärmeerzeugung					
Biomasse	5.646	7,5%			
Solarthermie	769	1,0%			
Wärmepumpe	2.511	3,3%			
Erneuerbare Heizwärme gesamt	8.927	11,8%			
Erneuerbare Energie gesamt	11.131	5,3%			
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)					

Private Haushalte

Kommunale Einrichtungen

Erneuerbarer Anteil Wärme

Konventioneller Anteil Heizwärme

GHD/Industrie

41,0%

56,8%

2,3%

11,8%

88,2%

Sauerlach

Daten 2018

Einwohner: 8.194 Fläche: 56.95 km² EW/km²: **144** Beschäftigte: 2.650 Besch./1000 EW: **323**

Ansprechpartner/in

Martin Sterflinger Telefon: 08104 6646-23 E-Mail: Martin.Sterflinger@sauerlach.bayern.de



2,4 t

4,1 t

6,3 t

8,3 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

1,9 t

0,1 t

2,2 t

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	76,0%	19,5%	4,4%	0,1%	91.113
THG-Emissionen [t] 2018	74,4%	19,1%	6,5%	0,1%	29.324

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

Fahrzeuge 2018		কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি	Anlagen 2	201
Motorisierte Fahrzeuge	6.533	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		An
davon E-Fahrzeuge	17	45 45 46 /9 / 15 45 45	Tiefe Geoth.	1
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	60	কি কি কি motor. Fzge pro কি কি কি কি কি কি 1.000 Einw.	Photovoltaik KWK	27:
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,2%	কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি কি		
an den motorisierten i am zeugen				

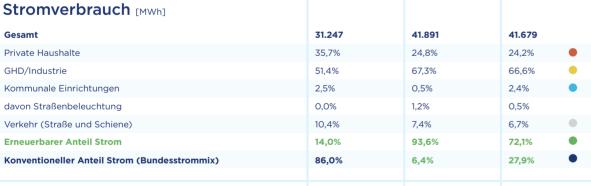
	Anzahl	kW
Tiefe Geoth.	1	4.580
Photovoltaik	275	3.864
KWK	3	582

Ern. Strom +

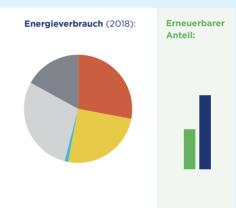
Energiekosten 2018	Euro	
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	13.801.828	
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	2.715.562	

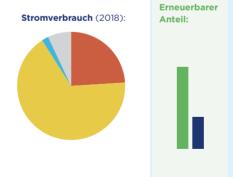


Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	176.359	185.742	199.965
Private Haushalte	32,6%	30,2%	28,1%
GHD/Industrie	20,6%	25,9%	25,1%
Kommunale Einrichtungen	1,4%	0,9%	1,3%
Verkehr gesamt	28,4%	42,9%	45,6%
Verkehr ohne Autobahn	28,9%	27,8%	29,0%
Verkehr durch Autobahn	-0,5%	15,2%	16,6%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	18,9%	41,8%	35,2%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	81,1%	58,2%	64,8%
Stromverbrauch [MWh]			

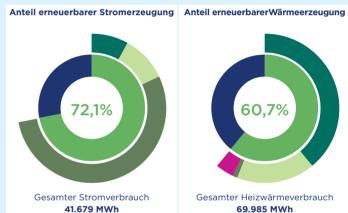


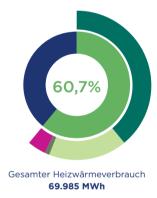
Konventioneller Aintell Strom (Buildesstrommix)	80,076	0,476	27,370	
Heizwärmeverbrauch [MWh]				
Gesamt	68.280	65.325	69.985	
Private Haushalte	67,8%	62,7%	65,8%	
GHD/Industrie	29,7%	35,3%	32,0%	
Kommunale Einrichtungen	2,4%	2,3%	2,2%	
Erneuerbarer Anteil Wärme	43,1%	62,7%	60,6%	
Konventioneller Anteil Heizwärme	56,9%	37,3%	39,4%	
Kommunalo Daton lingon nicht vollständig vor				











Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *			
Erneuerbare Stromerzeugung					
Biomasse	3.196	8,2%			
Photovoltaik	3.750	9,7%			
Tiefe Geothermie (Strom)	21.074	54,2			
Erneuerbarer Strom gesamt	28.020	72,1%			
Erneuerbare Wärmeerzeugung					
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	27.363	39,1%			
Biomasse	11.500	16,4%			
Solarthermie	907	1,3%			
Wärmepumpe	2.659	3,8%			
Erneuerbare Heizwärme gesamt	42.429	60,6%			
Erneuerbare Energie gesamt	70.449	35,2%			
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)					

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

Schäftlarn

Daten 2018

Einwohner: **5.853** Fläche: **17 km²** EW/km²: **350** Beschäftigte: **1.142** Besch./1000 EW: **195**

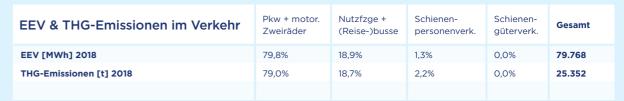
Ansprechpartner/in

Kemal Ibrahimi
Telefon:
08178/9303-33
E-Mail:
ibrahimi@schaeftlarn.de



Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

56



Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

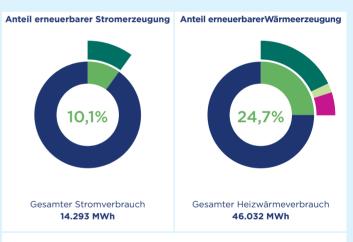
Fahrzeuge 2018		ৰ্বক ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত ৰক্ত	Anlage
Motorisierte Fahrzeuge	4.004	40 40 40 € A 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	
davon E-Fahrzeuge	17	****	Photovoltai
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	49	কি কি কি motor. Fzge pro কি কি কি 1.000 Einw.	KWK
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,6%	বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ	

Anlagen 2	2018	Ern. KWI	Strom +
	Anzahl		kW
Photovoltaik	143		1.516
KWK	6		37

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	13.068.264
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	683.503







Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *			
Erneuerbare Stromerzeugung					
Photovoltaik	1.338	10,1%			
Erneuerbarer Strom gesamt	1.338	10,1%			
Erneuerbare Wärmeerzeugung					
Biomasse	8.193	17,8%			
Solarthermie	1.056	2,3%			
Wärmepumpe	2.110	4,6%			
Erneuerbare Heizwärme gesamt	11.359	24,7%			
Erneuerbare Energie gesamt	12.697	9,1%			
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)					

57

Straßlach-**Dingharting**

1,2 t

1,5 t

0,1 t

0,2 t

Daten 2018

Einwohner: 3.206 Fläche: 28.34 km² EW/km²: **113** Beschäftigte: 658 Besch./1000 EW: 205

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr] 1.7 t 1,3 t 0.1 t 1,4 t 4,5 t Private GHD Kommunale Haushalte Industrie Einrichtungen Pr. Haushalte GHD/Industrie Verkehr Gesamt kom. Einr.

1,5 t

1,4 t

4,6 t

5,3 t

Zu den	Fmissionen	aus dem	Verkehr s	a S 9

1,8 t

2,2 t

	Ansprechpartner/in Karin Sommer Telefon: 08170/9300-26	EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
		EEV [MWh] 2018	70,9%	29,1%	0,0%	0,0%	14.356
205	E-Mail: karin.sommer@strasslach.de	THG-Emissionen [t] 2018	70,9%	29,1%	0,0%	0,0%	4.520

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

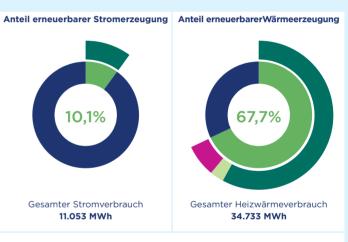
Fahrzeuge 2018		40x
Motorisierte Fahrzeuge	2.765	
davon E-Fahrzeuge	17	*** 862 ***
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	41	motor. Fzge pro
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,1%	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #

Anlagen 2	Ern. KWI	Strom + K	
	Anzahl		kW
Photovoltaik	90		1.187
KWK	3		55

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	2.539.369
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	1.393.244







Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *			
Erneuerbare Stromerzeugung					
Photovoltaik	1.119	10,1%			
Erneuerbarer Strom gesamt	1.119	10,1%			
Erneuerbare Wärmeerzeugung					
Biomasse	20.119	57,9%			
Solarthermie	1.092	3,2%			
Wärmepumpe	2.318	6,7%			
Erneuerbare Heizwärme gesamt	23.529	67,7%			
Erneuerbare Energie gesamt	24.648	41,0%			
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)					

Taufkirchen

Einwohner: 18.035 Fläche: 22 km² EW/km²: **820**

Daten 2018

Beschäftigte: 9.240 Besch./1000 EW: **512**

Ansprechpartner/in

Beatrice Henkel-Stolz Telefon: 089 666722-252 E-Mail: stolz@taufkirchen.mucl.de



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,7 t	3,2 t	O,1 t	1,1 t	3,5 t	5,2 t	8,5 t
2010	2,1 t	2,6 t	0,1 t	1,1 t	3,5 t	5,1 t	8,2 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

60

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	80,2%	19,4%	0,3%	0,0%	202.495
THG-Emissionen [t] 2018	80,0%	19,4%	0,6%	0,0%	63.918

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

Fahrzeuge 2018		40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	Anlagen 2	2018
Motorisierte Fahrzeuge	12.343	40 40 40 4		Anza
davon E-Fahrzeuge	27	*** 084 ***	Biomasse	4
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG,	209	motor. Fzge pro	Photovoltaik	155
LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	203	1.000 Einw. ক বঁচ বঁচ	KWK	5
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,9%	বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ বলৈ	Geothermie	1

Energiekosten 2018	Euro	
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	36.072.822	
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	4.199.096	



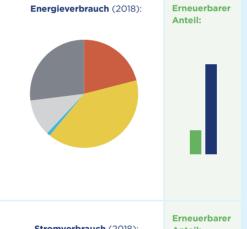
Ern. Strom + KWK

kW

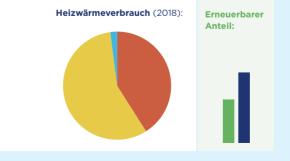
6.477

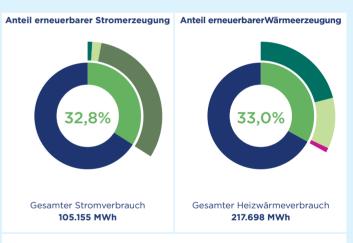
2.039 968 4.032

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	477.860	474.222	524.557
Private Haushalte	26,5%	23,4%	20,7%
GHD/Industrie	33,4%	35,4%	39,5%
Kommunale Einrichtungen	1,4%	1,5%	1,2%
Verkehr gesamt	38,7%	39,8%	38,6%
Verkehr ohne Autobahn	13,4%	13,5%	11,4%
Verkehr durch Autobahn	25,3%	26,3%	27,2%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	25,6%	22,2%	20,7%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	74,4%	77,8%	79,3%
Gesamt	89.058	96.192	105.155
Stromverbrauch [MWh]			
Private Haushalte	30.9%	20.0%	17,4%
GHD/Industrie	66,6%	77.4%	80,5%
Kommunale Einrichtungen	1,6%	1,7%	1,3%
davon Straßenbeleuchtung	0,6%	0,5%	0,4%
Verkehr (Straße und Schiene)	0,9%	0,9%	0,8%
Erneuerbarer Anteil Strom	31,2%	35,3%	32,8%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	68,8%	64,7%	67,2%
Heizwärmeverbrauch [MWh]			
Gesamt	204.763	190.262	217.698
Private Haushalte	48,4%	48,2%	41,4%
GHD/Industrie	49,0%	49,0%	56,3%
Kommunale Einrichtungen	2,6%	2,8%	2,2%
Erneuerbarer Anteil Wärme	46,3%	37,7%	33,0%
Konventioneller Anteil Heizwärme	53,7%	62,3%	67,0%









Erneuerbare Energieerzeugung 2018

		, =
Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Biogas	1.649	1,6%
Photovoltaik	1.995	1,9%
Biomasse	32.538	31,2%
Tiefe Geothermie	663	0,6%
Erneuerbarer Strom gesamt	36.846	32,8%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	46.081	21,2%
Biomasse	22.932	10,5%
Solarthermie	533	0,2%
Wärmepumpe	1.723	0,8%
Nahwärme (Anteil Erneuerbar)	542	0,3%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	71.811	33,0%
Erneuerbare Energie gesamt	108.657	20,7%
* %-Werte beziehen sich auf den iew. Gesar	mtverbrauch (erneuer	rbar + konventionell)

61

Unterföhring



0,2 t

0,2 t

Einwohner: 11.296 Beschäftigte: 23.822

Daten 2018

Ansprechpartner/in

17,7 t

20,6 t

21,7 t

25,0 t

Stefan Kammermeier Telefon: 089 95081-368 kammermeier@unterfoehring.de

Fläche: 13 km² EW/km²: 883 Besch./1000 EW: 2.109

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr] 19,2 t 15,1 t 1.5 t 12.4 t 0.1 t 1.1 t 5.2 t Private GHD Kommunale Verkehr Gesamtverkehr Gesamt Haushalte Industrie Einrichtungen (ohne Autobahn) (mit Autobahn) (ohne Autobahn) (mit Autobahn) Pr. Haushalte GHD/Industrie kom. Einr. Verk. (o. A.) Verk. (m. A.) Gesamt (o. A.) Gesamt (m. A.)

1,2 t

1,2 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)

1,7 t

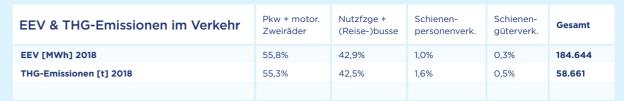
2,3 t

2010

62

14,6 t

16,9 t



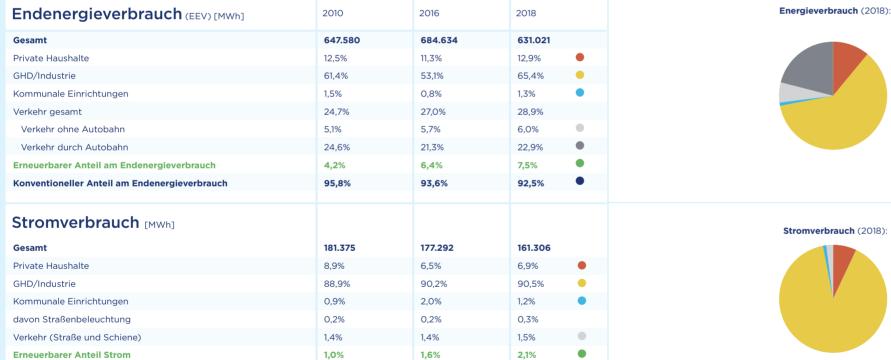
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

Anlagen 2	2018 Ern	. Strom + 'K
	Anzahl	kW
Photovoltaik	66	2.934
KWK	2	1.299

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	36.369.721
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	7.343.616

Erneuerbarer





98,4%

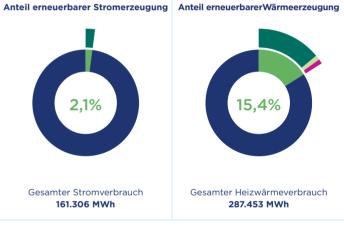
98,0%

5,2 t

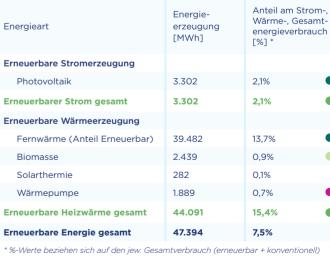
5,7 t







Energieart	Energie- erzeugung [MWh]



63

99,0%



Heizwärmeverbrauch [MWh] 308.689 327.181 287.453 Private Haushalte 20,9% 21,4% 23,0% GHD/Industrie 76,5% 77,3% 75,7% Kommunale Einrichtungen 2,6% 1,4% 1,2% Erneuerbarer Anteil Wärme 8,3% 14,5% 15,3% Konventioneller Anteil Heizwärme 91,7% 85,5% 84,7%

Unterhaching

Einwohner: **24.980** Fläche: **10 km**²

Daten 2018

Fläche: 10 km² EW/km²: 2.409 Beschäftigte: 9.107 Besch./1000 EW: 365

Ansprechpartner/in

Leonie Pilar
Telefon:
089 66551-230
E-Mail:
leonie.pilar@unterhaching.de

6,4 t



0,8 t

73,3%

2,2 t

2010 2,0 t 2,1 t 0,2 t 0,8 t 2,2 t	4,9 t
---	-------

0,1 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen- personenverk.	Schienen- güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	79,1%	20,5%	0,4%	0,0%	167.429
THG-Emissionen [t] 2018	78,8%	20,4%	0,7%	0,0%	52.883

Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

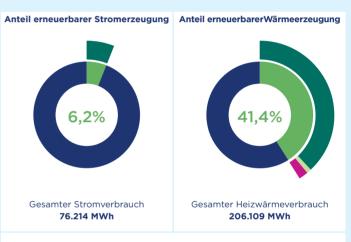
Fahrzeuge 2018		60x
Motorisierte Fahrzeuge	16.087	
davon E-Fahrzeuge	26	*** 644 ***
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	220	কি কি কি motor. Fzge pro কি কি কি 1.000 Einw.
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,5%	বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ বিদ্ধ

Anzahl	kW
233	2.997
2	10

Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	28.622.070
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	7.301.655



Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018	
Gesamt	454.029	447.895	448.954	
Private Haushalte	35,7%	33,3%	33,8%	•
GHD/Industrie	28,5%	29,6%	26,1%	
Kommunale Einrichtungen	0,7%	0,6%	2,8%	•
Verkehr gesamt	32,8%	34,8%	37,3%	
Verkehr ohne Autobahn	13,1%	13,7%	13,1%	•
Verkehr durch Autobahn	19,68%	21,10%	24,2%	•
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	15,4%	18,1%	20,0%	•
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	84,6%	81,9%	80,0%	•
Stromverbrauch [MWh]				
Gesamt	79.462	82.046	76.214	
Private Haushalte	46,3%	33,7%	34,6%	
GHD/Industrie	48,7%	61,8%	62,2%	•
Kommunale Einrichtungen	1,9%	1,9%	2,1%	
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,6%	0,7%	
Verkehr (Straße und Schiene)	0,0%	0,1%	1,0%	
Erneuerbarer Anteil Strom	12,1%	11,5%	6,2%	•
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	87,9%	88,5%	93,8%	•
Heizwärmeverbrauch [MWh]				
Gesamt	226.404	210.637	206.109	
Private Haushalte	55,4%	57,6%	60,8%	
GHD/Industrie	40,0%	38,8%	33,8%	
Kommunale Einrichtungen	4,6%	3,5%	5,4%	
Erneuerbarer Anteil Wärme	26,7%	34,1%	41,4%	•



Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *			
Erneuerbare Stromerzeugung					
Photovoltaik	4.702	6,2%			
Erneuerbarer Strom gesamt	4.702	6,2%			
Erneuerbare Wärmeerzeugung					
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	79.153	38,4%			
Biomasse	2.075	1,0%			
Solarthermie	363	0,2%			
Wärmepumpe	3.695	1,8%			
Erneuerbare Heizwärme gesamt	85.286	41,4%			
Erneuerbare Energie gesamt	89.988	20,0%			
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)					

Konventioneller Anteil Heizwärme

58,6%

65,9%

Unterschleißheim

Daten 2018

Einwohner: 28.907 Fläche: 15 km² EW/km²: **1.936** Beschäftigte: 15.757 Besch./1000 EW: **545**

Ansprechpartner/in

Claudia Kersting Telefon: 089 31009-248 ckersting@ush.bayern.de

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]								
1,5 t	2,9 t	0,1 t	1,1 t	2,	3 t			
						5,6 t	6,8 t	
	00000							
Private Haushalte	GHD Industrie	Kommunal Einrichtung				Gesamt e Autobahn)	Gesamt (mit Autobahn)	
	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)	
2016	1,6 t	3,6 t	0,1 t	1,1 t	2,4 t	6,1 t	7,7 t	

1,1 t

2,4 t

7,7 t

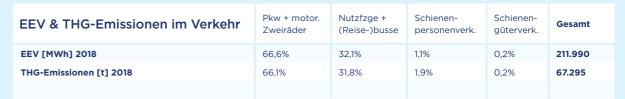
9,1 t

Zu den Emissionen aus dem Verkehr s. a. S. 9

4,3 t

0,1 t

2,2 t



Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.

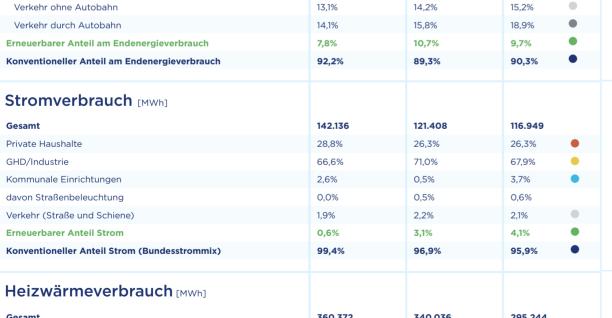
Fahrzeuge 2018		বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ বাদ	F
Motorisierte Fahrzeuge	20.909	*** *** *** *** *** ***	
davon E-Fahrzeuge	52	4 4 4 / 2 b 4 4	F
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	326	কি কি কি motor. Fzge pro কি কি কি কি কি কি 1.000 Einw.	k
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,8%	বিদ্য	

Anlagen 2	2018	Ern. KWI	Strom + K
	Anzahl		kW
Photovoltaik	298		5.134
KWK	13		812

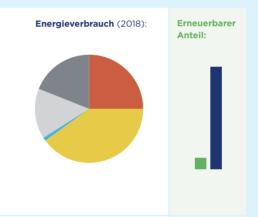
Energiekosten 2018	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	40.390.971
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	4.472.860

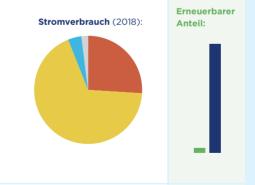


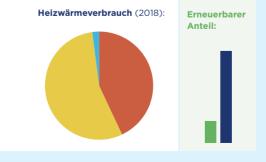
Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	686.529	654.874	621.694
Private Haushalte	26,5%	24,7%	25,5%
GHD/Industrie	44,6%	45,3%	39,7%
Kommunale Einrichtungen	1,7%	0,1%	0,7%
Verkehr gesamt	27,2%	29,9%	34,1%
Verkehr ohne Autobahn	13,1%	14,2%	15,2%
Verkehr durch Autobahn	14,1%	15,8%	18,9%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	7,8%	10,7%	9,7%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	92,2%	89,3%	90,3%
Stromyerbrauch MWk3			

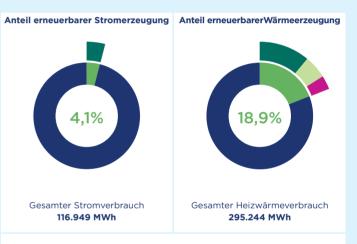


Heizwärmeverbrauch [MWh]			
Gesamt	360.372	340.036	295.244
Private Haushalte	39,1%	38,1%	43,2%
GHD/Industrie	58,7%	61,9%	55,4%
Kommunale Einrichtungen	2,2%	0,0%	1,4%
Erneuerbarer Anteil Wärme	14,5%	19,5%	18,9%
Konventioneller Anteil Heizwärme	85,5%	80,5%	81,1%









Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie- erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt- energieverbrauch [%] *	
Erneuerbare Stromerzeugung			
Photovoltaik	4.703	4,1%	
Erneuerbarer Strom gesamt	4.703	4,1%	
Erneuerbare Wärmeerzeugung			
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	31.664	10,7%	
Biomasse	13.974	4,7%	
Solarthermie	1.813	0,6%	
Wärmepumpe	8.277	2,8%	
Erneuerbare Heizwärme gesamt	55.728	18,9%	
Erneuerbare Energie gesamt	60.431	9,7%	
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)			

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.



