

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 Energieverbrauchsdaten 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 BSKO-Standard**

Bei der Herausgabe des Hauptberichts wurde von der Bilanzierungssystematik Kommunal (BSKO) 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 BSKO-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.

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
Strom	6,1%	13,9%	15,7%
Heizwärme	10,3%	17,2%	20,3%
Endenergie	5,9%	10,7%	11,7%

Errichtung von Photovoltaik-Anlagen

	2016	Veränderung	2018
Anlagen	4.114	+ 21,2%	4.988
installierte Leistung	66,35 MW	+ 28,6%	85.324 MW

Verkehrsentwicklung

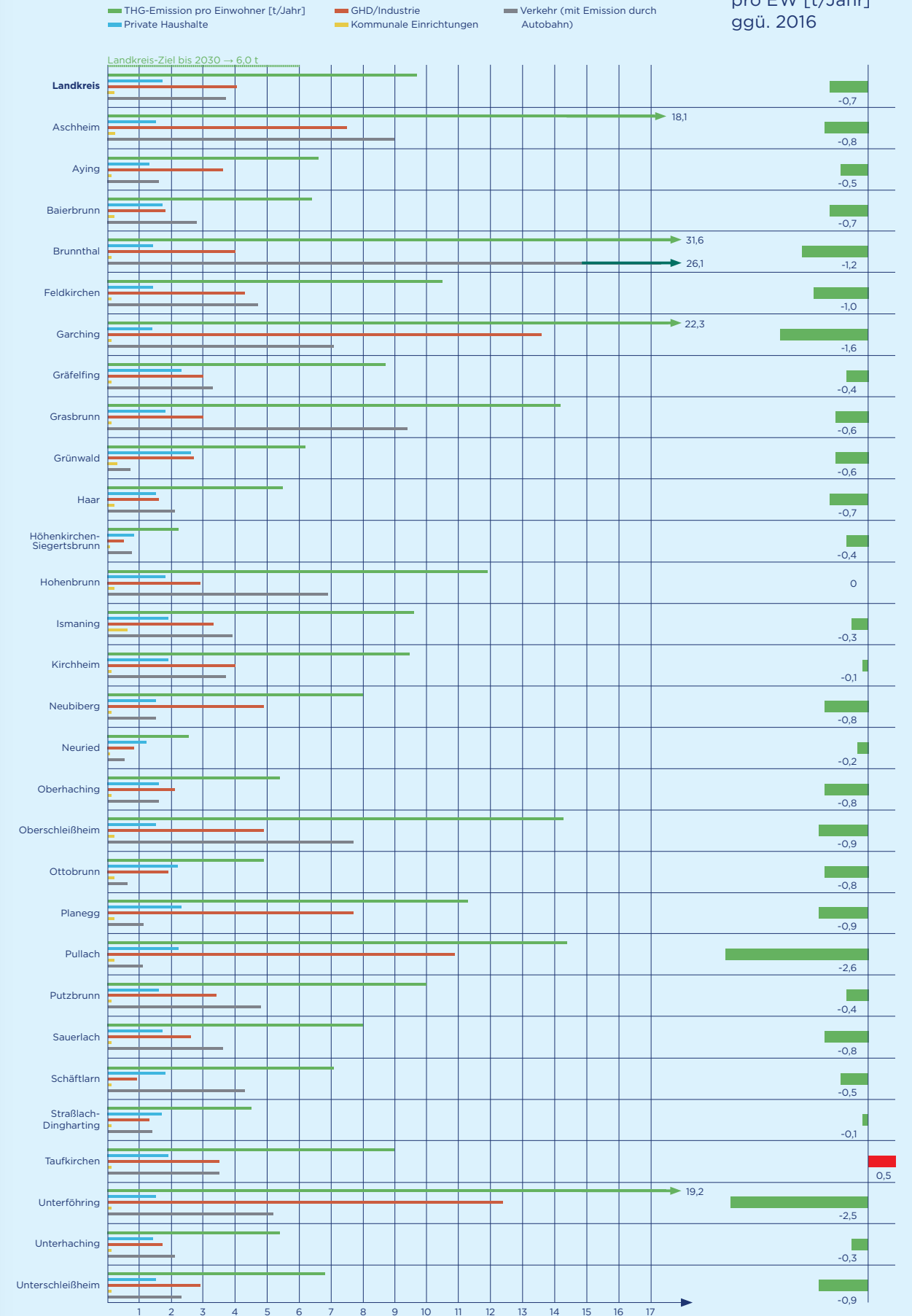
	2010	Veränderung gegenüber der letzten Erfassung	2016	Veränderung gegenüber der letzten Erfassung	2018
motorisierte Fahrzeuge pro 1000 EW	817	-5,6%	771	+ 8,4%	836
Anteil alternativer Antriebe	0,13%		1,1%		2,1%
Ausbau ÖPNV 1)	8,5 Mio.	+ 54%	13,2 Mio.	+ 2,3%	13,5 Mio.
Fahrgastzahlen Regionalbusse	17,9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

1) Fahrzeugkilometer Regionalbuslinien

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 21,2 Prozent und die installierte Leistung um 28 Prozent 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 5.000 realisierten Anlagen noch viel Potenzial 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

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



Die Kommunen in Zahlen

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



München



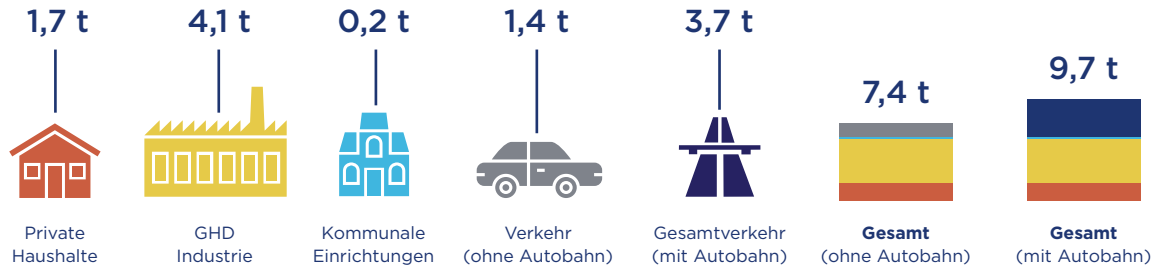
Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	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

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]	2010	2016	2018
Gesamt	2.069.962	2.033.717	2.009.127
Private Haushalte	26,7%	22,3%	21,4%
GHD/Industrie	68,3%	73,1%	73,3%
Kommunale Einrichtungen	2,6%	2,2%	2,9%
davon Straßenbeleuchtung	0,1%	0,6%	0,5%
Verkehr (Straße und Schiene)	2,4%	2,5%	2,4%
Erneuerbarer Anteil Strom	6,1%	13,9%	15,7%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	93,9%	86,1%	84,3%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	4.925.762	4.923.513	4.545.694
Private Haushalte	42,4%	39,4%	42,0%
GHD/Industrie	54,8%	58,2%	54,9%
Kommunale Einrichtungen	2,8%	2,5%	3,1%
Erneuerbarer Anteil Wärme	10,3%	17,2%	20,3%
Konventioneller Anteil Heizwärme	89,7%	82,8%	79,7%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr

	PKW + Motor.	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverkehr	Schienen-güterverkehr	Linienbusse U- und Tram	Gesamt
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

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	291.568	<p>836 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	1.499	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	4.501	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,1%	

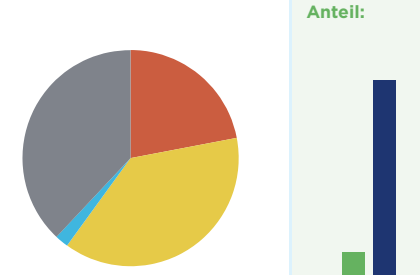
Anlagen 2018

		Ern. Strom + KWK
Wasserkraft	10	10.136 kW
Photovoltaik	4.988	85.324 kW
KWK	134	13.939 kW
Tiefe Geotherm.	5	24.112 kW
Biomasse	10	12.032 kW

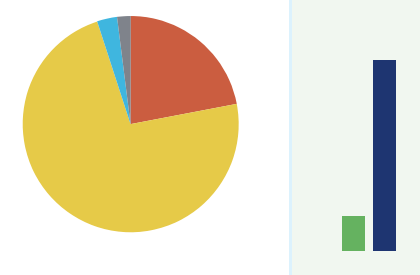
Energiekosten 2018

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

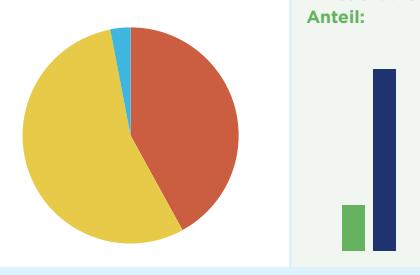
Energieverbrauch (2018):



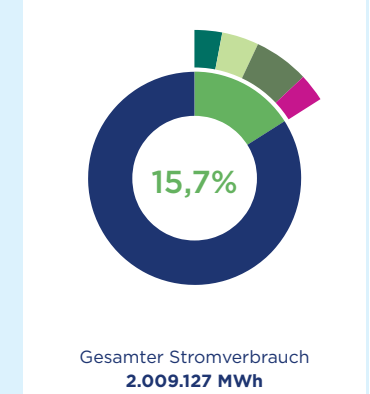
Stromverbrauch (2018):



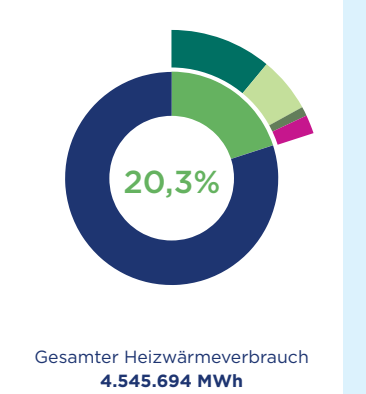
Heizwärmeverbrauch (2018):



Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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



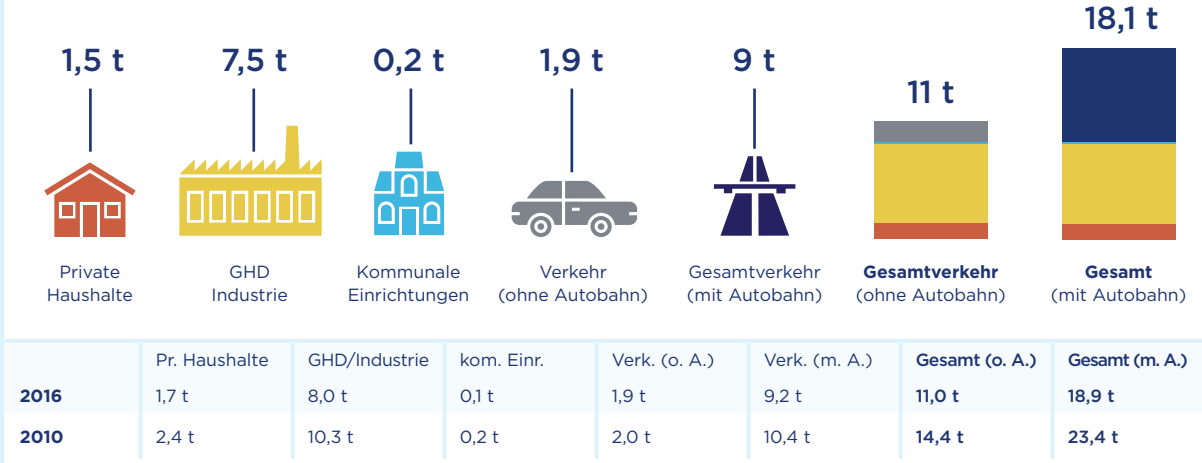
Daten 2018

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**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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	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

Motorisierte Fahrzeuge	8.772	<p>954 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	20	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	98	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,3%	

Anlagen 2018

	Anzahl	Ern. Strom + KWK
Wasserkraft	1	1.300
Photovoltaik	133	3.314
KWK	4	68

Energiekosten 2018

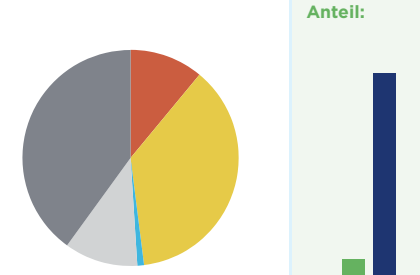
	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	43.135.063
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	2.644.437

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	495.094	493.411	516.067
Private Haushalte	11,3%	11,9%	10,9%
GHD/Industrie	41,5%	39,8%	37,1%
Kommunale Einrichtungen	0,9%	0,9%	1,0%
Verkehr gesamt	46,4%	47,4%	51,1%
Verkehr ohne Autobahn	10,0%	10,5%	11,0%
Verkehr durch Autobahn	36,6%	36,9%	40,1%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	3,2%	9,1%	8,9%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	96,8%	90,9%	91,1%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
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%

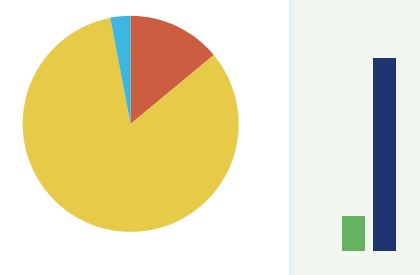
Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	187.232	191.195	176.079
Private Haushalte	23,6%	24,8%	25,6%
GHD/Industrie	74,9%	73,8%	72,8%
Kommunale Einrichtungen	1,5%	1,5%	1,6%
Erneuerbarer Anteil Wärme	4,6%	18,4%	19,7%
Konventioneller Anteil Heizwärme	95,4%	81,6%	80,3%

Energieverbrauch (2018):



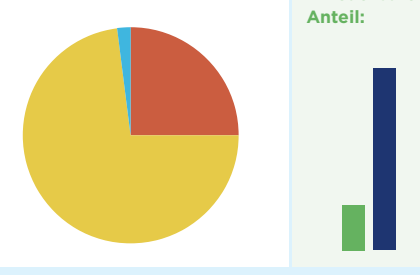
Erneuerbarer Anteil:

Stromverbrauch (2018):

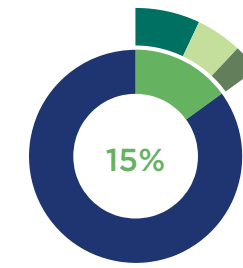


Erneuerbarer Anteil:

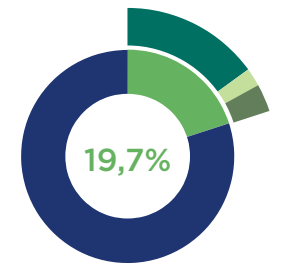
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Gesamter Stromverbrauch
76.380 MWh



Gesamter Heizwärmeverbrauch
176.079 MWh

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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%

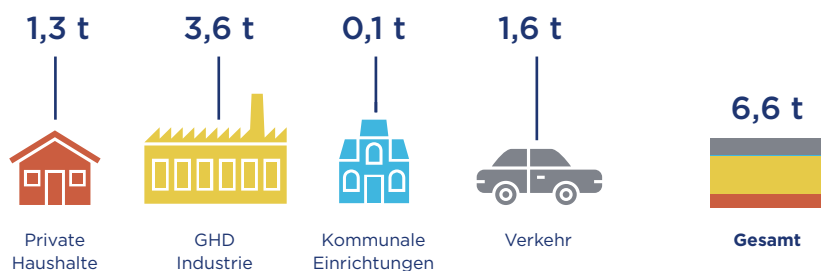
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



Einwohner: **5.381**
 Fläche: **56,56 km²**
 EW/km²: **95**
 Beschäftigte: **1.405**
 Besch./1000 EW: **261**

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verkehr	Gesamt
2016	1,4 t	3,9 t	0,1 t	1,7 t	7,1 t
2010	1,8 t	2,8 t	0,1 t	1,8 t	6,5 t

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	88.513	113.227	118.913
Private Haushalte	40,3%	41,0%	37,3%
GHD/Industrie	38,0%	41,3%	39,8%
Kommunale Einrichtungen	0,7%	0,7%	0,9%
Verkehr gesamt	21,0%	17,0%	22,0%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	21,6%	62,5%	58,8%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	78,4%	37,5%	41,2%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	21.491	36.395	36.953
Private Haushalte	32,9%	17,9%	17,3%
GHD/Industrie	54,9%	75,7%	76,7%
Kommunale Einrichtungen	1,9%	0,6%	0,9%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,3%	0,3%
Verkehr (Straße und Schiene)	10,3%	5,8%	5,1%
Erneuerbarer Anteil Strom	8,7%	112,8%	106,1%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	91,3%	-12,8%	-6,1%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	50.613	59.668	57.693
Private Haushalte	56,5%	66,8%	65,8%
GHD/Industrie	43,2%	32,2%	33,0%
Kommunale Einrichtungen	0,3%	1,0%	1,2%
Erneuerbarer Anteil Wärme	34,5%	53,7%	53,5%
Konventioneller Anteil Heizwärme	65,5%	46,3%	46,5%

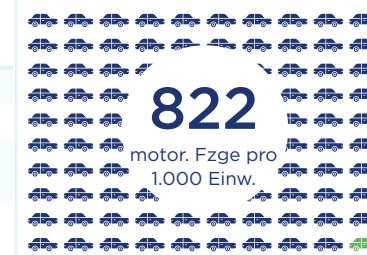
Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	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.

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	4.423
davon E-Fahrzeuge	11
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	45
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,3%



Anlagen 2018

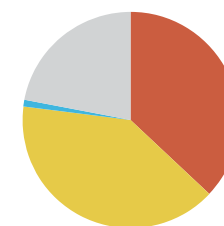
	Anzahl	kW
Wasserkraft	1	8
Photovoltaik	237	3.444
KWK	4	215
Tiefe Geoth.	1	7.000

Energiekosten 2018

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



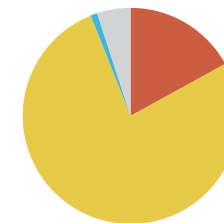
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



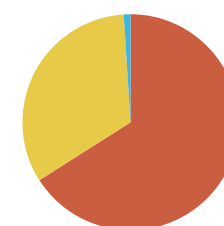
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



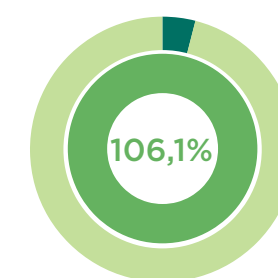
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

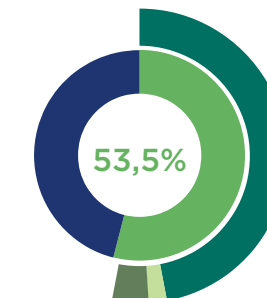


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **36.953 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **57.693 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

Baierbrunn



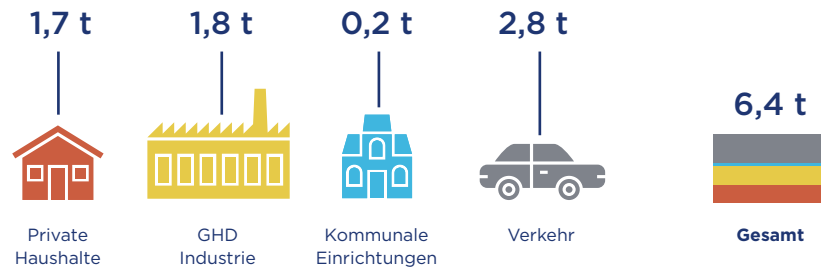
Daten 2018

Einwohner: **3.264**
 Fläche: **7,21 km²**
 EW/km²: **453**
 Beschäftigte: **1.288**
 Besch./1000 EW: **395**

Ansprechpartner/in

Andrea Strohmeier
 Telefon: **089 744150-23**
 E-Mail: **Andrea.Strohmeier@baierbrunn.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verkehr	Gesamt
2016	1,9 t	2,3 t	0,1 t	2,9 t	7,1 t
2010	2,3 t	3,3 t	0,1 t	3,2 t	8,9 t

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	77.192	71.709	66.415
Private Haushalte	30,6%	32,1%	33,1%
GHD/Industrie	31,5%	27,5%	23,7%
Kommunale Einrichtungen	1,3%	0,5%	1,9%
Verkehr	36,6%	39,9%	41,4%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	5,3%	9,6%	47,1%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	94,7%	90,4%	52,9%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	14.163	13.554	12.372
Private Haushalte	32,1%	33,1%	34,6%
GHD/Industrie	53,7%	52,8%	49,6%
Kommunale Einrichtungen	2,9%	2,9%	4,7%
davon Straßenbeleuchtung	0,8%	0,8%	0,9%
Verkehr (Straße und Schiene)	11,3%	11,2%	11,1%
Erneuerbarer Anteil Strom	2,1%	7,1%	218,8%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	97,9%	92,9%	-118,8

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	36.360	31.060	27.914
Private Haushalte	52,5%	59,7%	63,4%
GHD/Industrie	45,9%	40,3%	34,3%
Kommunale Einrichtungen	1,6%	/	2,4%
Erneuerbarer Anteil Wärme	10,6%	19,4%	22,5%
Konventioneller Anteil Heizwärme	89,4%	80,6%	77,5%

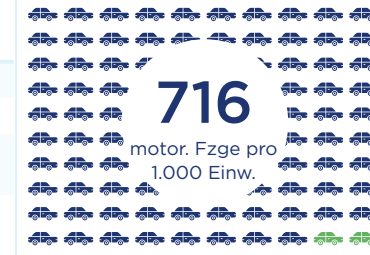
Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor. Die Erhöhung des EE-Anteils bei der Stromerzeugung 2018 ergibt sich, weil ein bis dahin fälschlicherweise der Gemeinde Pullach zugerechnetes Wasserkraftwerk auf Baierbrunner Flur nun der Gemeinde Baierbrunn zugewiesen wurde.

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schiene-personenverk.	Schiene-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	74,2%	20,7%	4,9%	0,1%	27.499
THG-Emissionen [t] 2018	71,7%	20,0%	8,2%	0,1%	8.970

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 2018

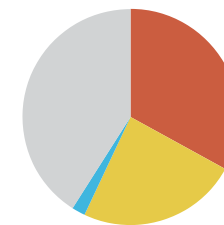
	Anzahl	kW
Wasserkraft	1	3.490
Photovoltaik	78	1.016
KWK	1	1

Energiekosten 2018

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



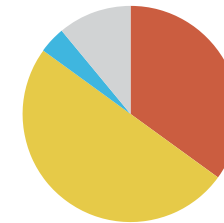
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



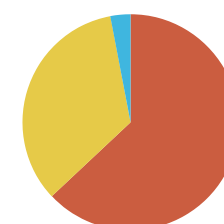
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

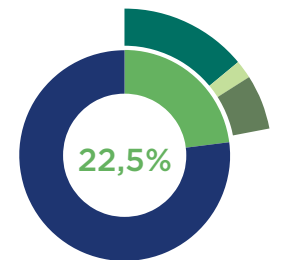


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **12.372 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **27.914 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

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**
 E-Mail: **Sylvia.hoffmann@brunnthal.bayern.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	479.515	493.963	549.175
Private Haushalte	8,1%	7,3%	6,4%
GHD/Industrie	7,9%	11,0%	9,4%
Kommunale Einrichtungen	0,7%	0,4%	0,4%
Verkehr gesamt	83,4%	81,3%	83,8%
Verkehr ohne Autobahn	4,3%	4,3%	4,4%
Verkehr durch Autobahn	79,0%	76,9%	79,3%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	4,2%	13,5%	11,2%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	95,8%	86,5%	88,8%

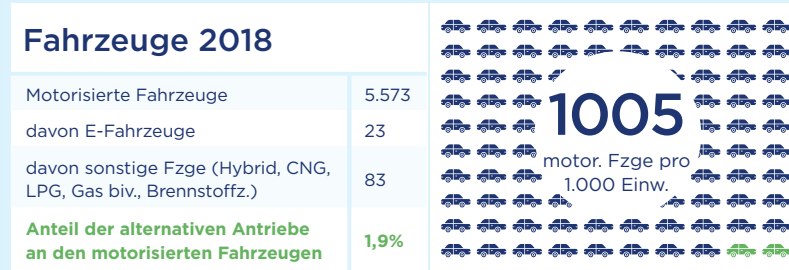
Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	34.446	45.575	40.018
Private Haushalte	21,8%	17,1%	18,3%
GHD/Industrie	76,4%	81,2%	79,4%
Kommunale Einrichtungen	1,8%	1,5%	1,7%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	1,1%	0,5%
Verkehr (Straße und Schiene)	0,0%	0,1%	0,5%
Erneuerbarer Anteil Strom	11,9%	89,1%	89,7%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	88,1%	10,9%	10,3%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
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%

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.

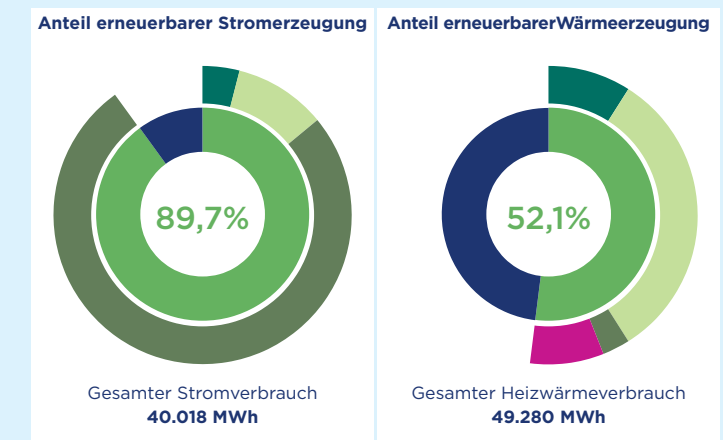
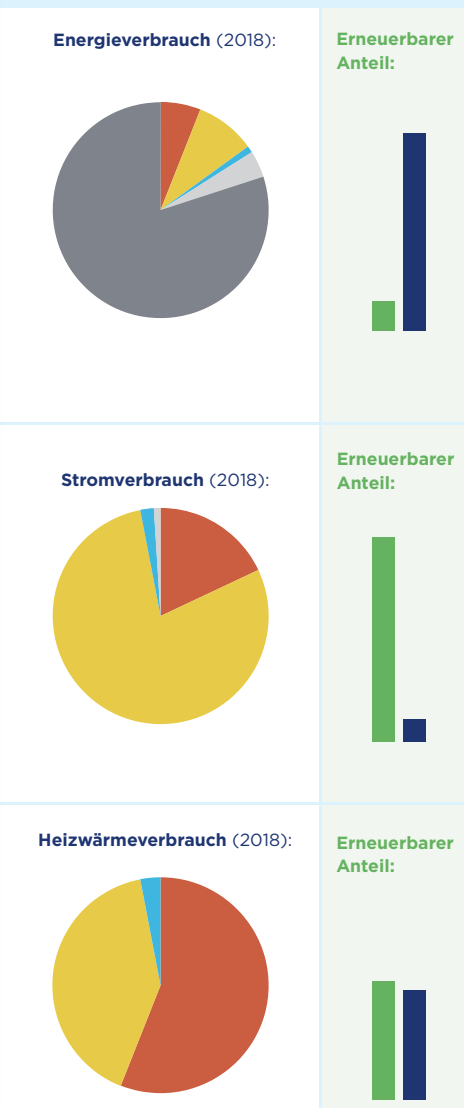
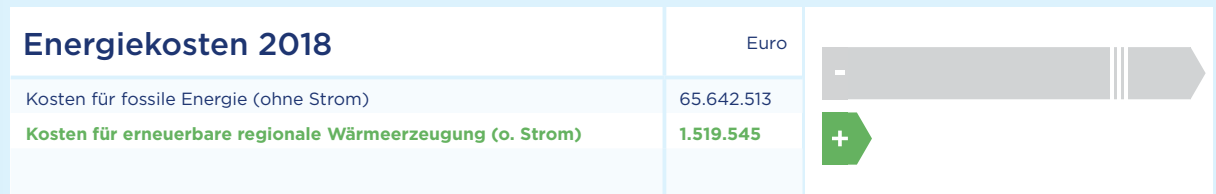
Fahrzeuge 2018



Anlagen 2018

Anlage	Anzahl	Ern. Strom + KWK [kW]
Biomasse	1	979
Photovoltaik	245	4.498
KWK	3	29
Tiefe Geoth.	1	5.000

Energiekosten 2018



Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

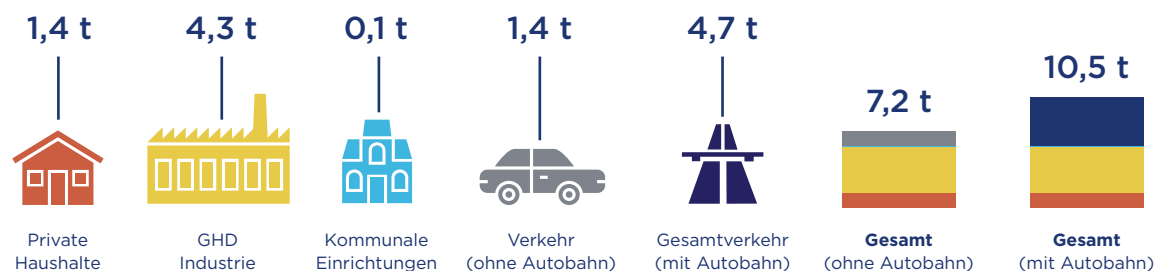
Feldkirchen



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

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	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

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%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	38.799	38.747	37.528
Private Haushalte	26,0%	21,9%	22,0%
GHD/Industrie	69,3%	73,1%	73,1%
Kommunale Einrichtungen	2,4%	2,8%	2,7%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	1,3%	0,7%
Verkehr (Straße und Schiene)	2,3%	2,3%	2,2%
Erneuerbarer Anteil Strom	1,3%	3,0%	3,7%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	98,7%	97,0%	96,3%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
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%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schiene-personenverk.	Schiene-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	69,2%	28,5%	1,8%	0,6%	111.050
THG-Emissionen [t] 2018	68,8%	28,3%	2,2%	0,6%	35.140

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

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	6.572	<p>873 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	13	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	74	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,3%	

Anlagen 2018

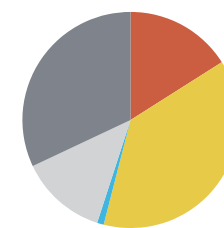
	Anzahl	kW
Photovoltaik	99	1.484
KWK	4	86

Energiekosten 2018

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



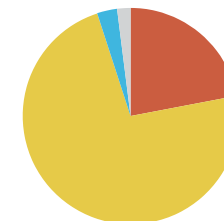
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



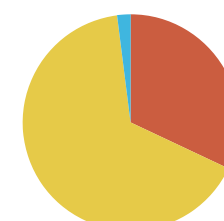
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



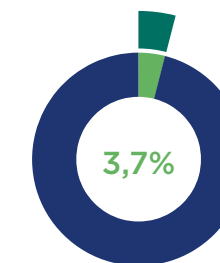
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

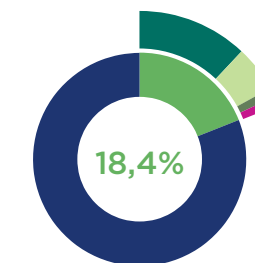


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **37.528 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **97.457 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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)

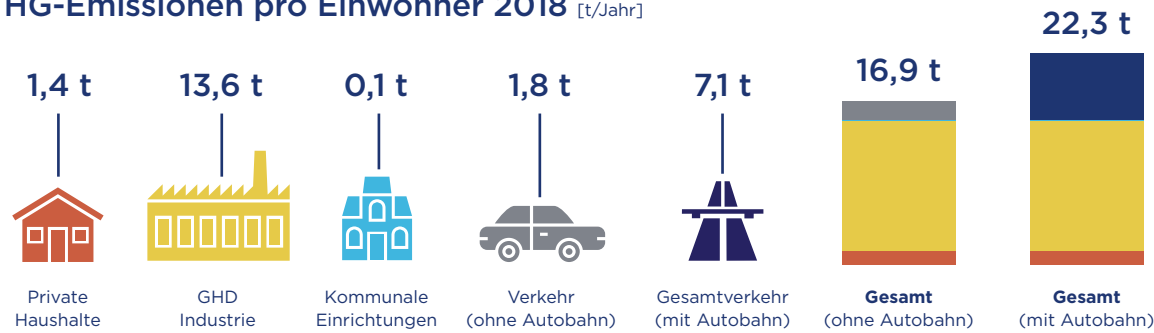
Garching bei München



Einwohner: **17.711**
 Fläche: **28,17 km²**
 EW/km²: **629**
 Beschäftigte: **25.451**
 Besch./1000 EW: **1.437**

Christoph Marquart
 Telefon: **089 32089-139**
 E-Mail: **christoph.marquart@garching.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,7 t	14,8 t	0,1 t	1,7 t	7,3 t	18,1 t	23,9 t
2010	2,4 t	12,3 t	0,2 t	1,8 t	7,7 t	16,7 t	22,6 t

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	921.051	1.117.792	1.130.114
Private Haushalte	11,7%	8,4%	8,2%
GHD/Industrie	49,2%	58,9%	55,8%
Kommunale Einrichtungen	0,9%	0,7%	0,7%
Verkehr gesamt	38,2%	32,0%	35,4%
Verkehr ohne Autobahn	10,0%	8,4%	8,7%
Verkehr durch Autobahn	28,2%	23,6%	26,7%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	0,4%	3,1%	3,7%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	99,6%	96,9%	96,3%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	236.774	275.707	288.325
Private Haushalte	10,8%	7,0%	6,3%
GHD/Industrie	88,0%	91,9%	92,6%
Kommunale Einrichtungen	1,2%	1,1%	1,0%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,2%	0,2%
Verkehr (Straße und Schiene)	0,0%	0,0%	0,1%
Erneuerbarer Anteil Strom	0,3%	3,1%	4,0%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	99,7%	96,9%	96,0%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	332.435	484.814	442.217
Private Haushalte	24,6%	15,5%	16,7%
GHD/Industrie	73,7%	83,6%	82,3%
Kommunale Einrichtungen	1,7%	0,9%	1,0%
Erneuerbarer Anteil Wärme	0,8%	5,5%	6,9%
Konventioneller Anteil Heizwärme	99,2%	94,5%	93,1%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	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.

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	21.749	<p>1.228 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	201	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	724	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	4,3%	

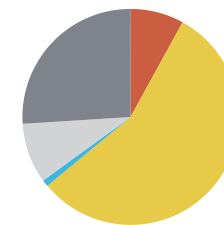
Anlagen 2018

	Anzahl	kW
Photovoltaik	194	9.371
KWK	8	1.120

Energiekosten 2018

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

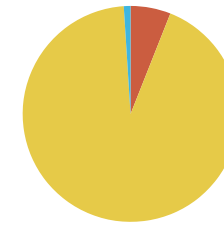
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



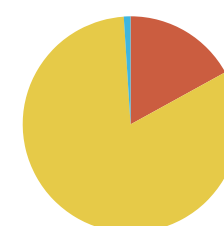
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



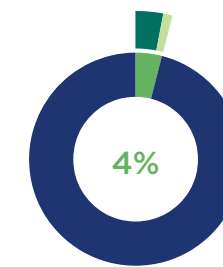
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

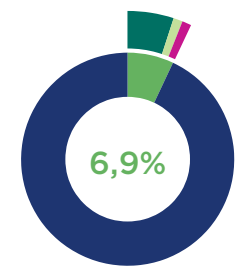


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **288.325 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **442.217 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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)

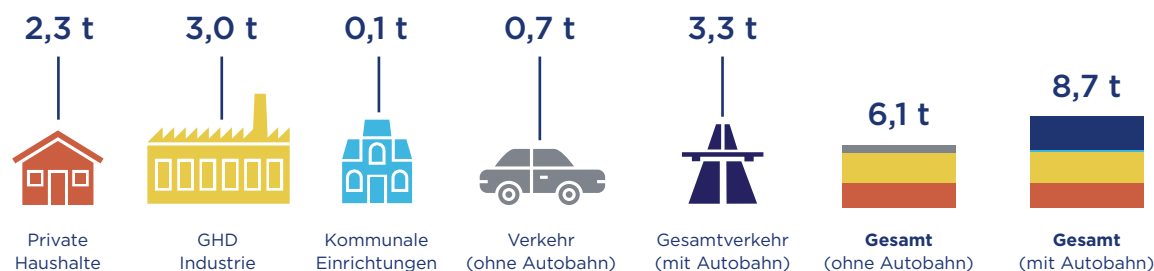
Gräfelfing



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

Dr. Lydia Brooks
 Telefon: **089 8582-24**
 E-Mail: **l.brooks@graefelfing.bayern.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	2,5 t	3,1 t	0,2 t	0,8 t	3,3 t	6,5 t	9,1 t
2010	6,0 t	2,9 t	0,2 t	0,8 t	3,4 t	9,9 t	12,5 t

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

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]	2010	2016	2018
Gesamt	97.058	59.052	59.251
Private Haushalte	59,7%	34,2%	33,0%
GHD/Industrie	36,7%	59,8%	62,1%
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%

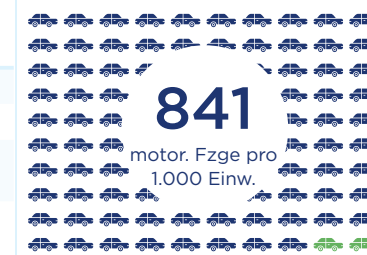
Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	221.074	186.326	174.955
Private Haushalte	71,8%	55,6%	54,0%
GHD/Industrie	26,0%	41,5%	43,4%
Kommunale Einrichtungen	2,2%	3,0%	2,6%
Erneuerbarer Anteil Wärme	6,9%	9,3%	10,0%
Konventioneller Anteil Heizwärme	93,1%	90,7%	90,0%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	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

Motorisierte Fahrzeuge	11.726
davon E-Fahrzeuge	68
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	149
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,9%

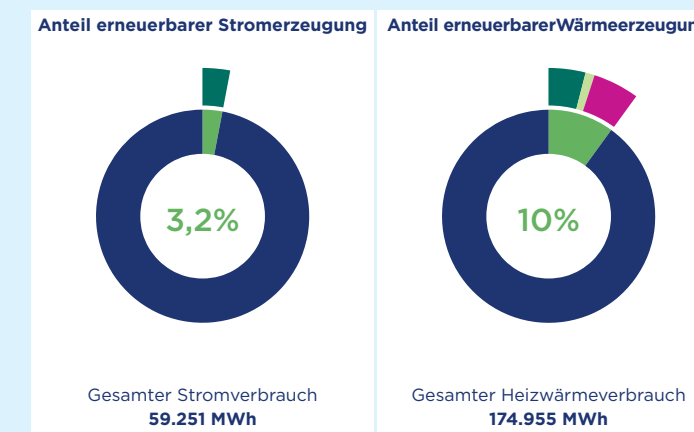
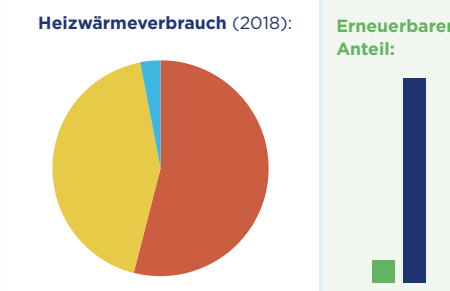
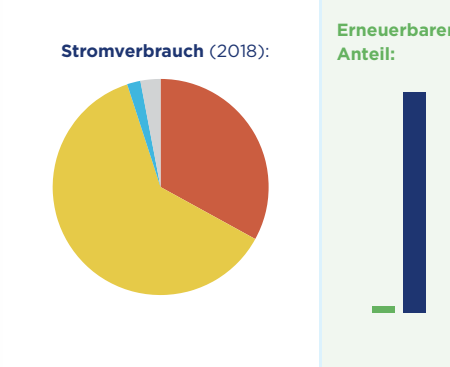
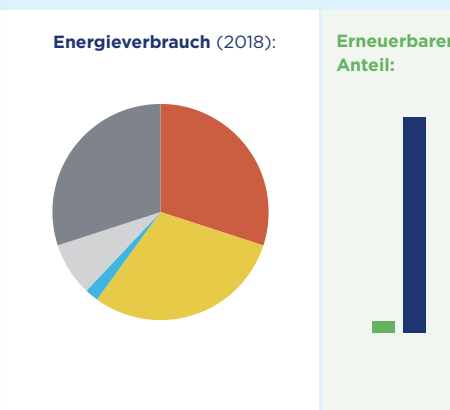


Anlagen 2018

	Anzahl	kW
Wasserkraft	1	40
Photovoltaik	202	2.145
KWK	13	108

Energiekosten 2018

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



Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energie-erzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Wasserkraft	0	0,0%
Photovoltaik	1.863	3,2%
Erneuerbarer Strom gesamt	1.863	3,2%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Biomasse	7.708	4,4%
Solarthermie	1.310	0,8%
Wärmepumpe	8.475	4,8%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	17.492	10,0%
Erneuerbare Energie gesamt	19.355	5,1%

* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

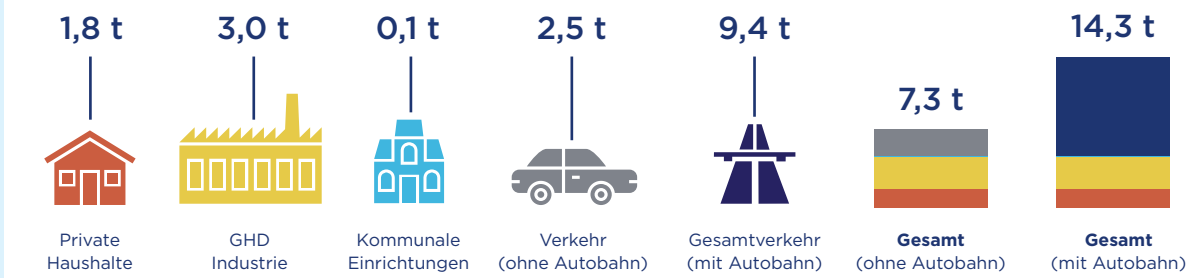
Grasbrunn



Einwohner: **6.904**
 Fläche: **26,39 km²**
 EW/km²: **262**
 Beschäftigte: **4.187**
 Besch./1000 EW: **606**

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	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	0,1 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

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]	2010	2016	2018
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%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
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%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schiene-personenverk.	Schiene-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

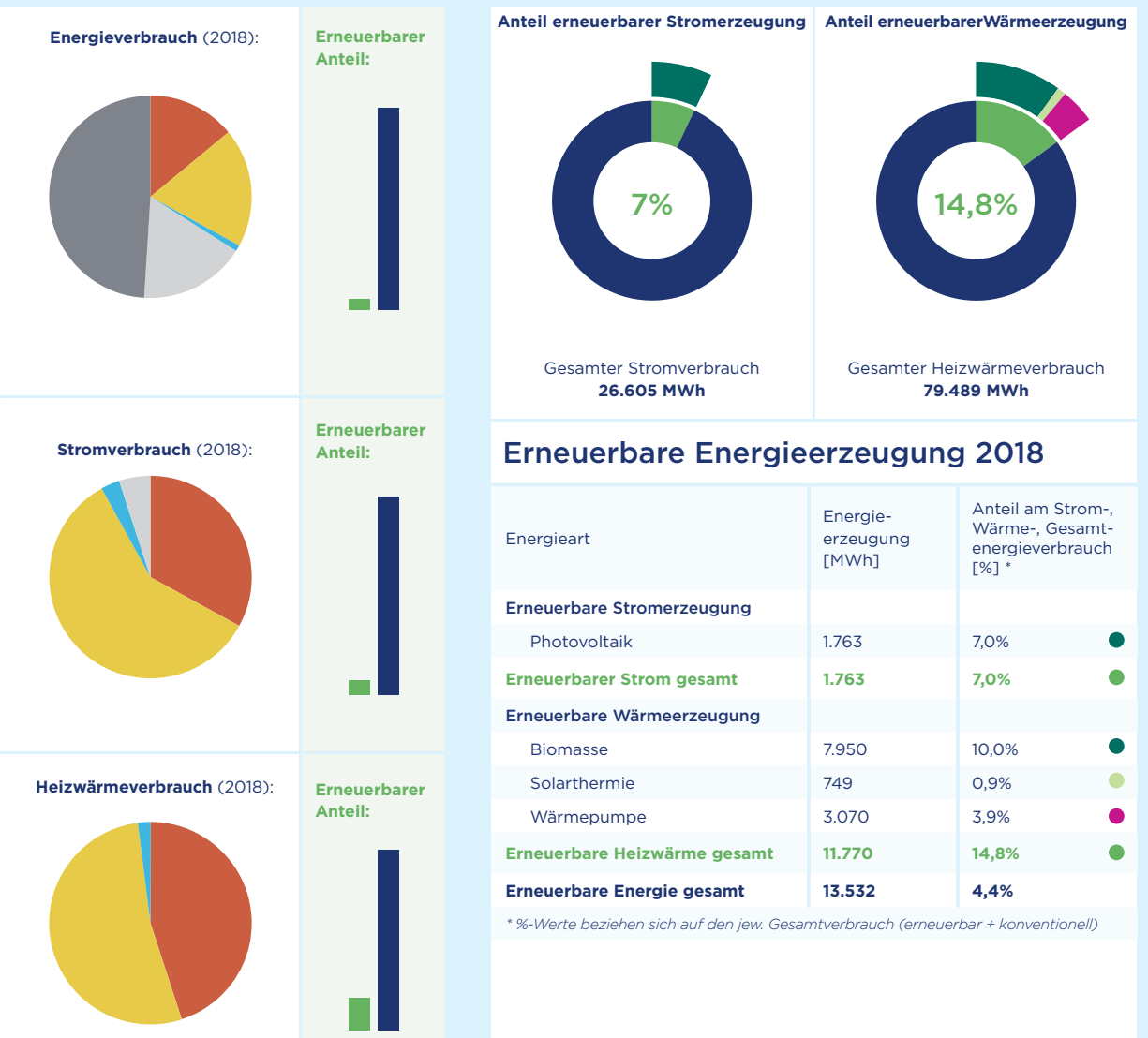
Motorisierte Fahrzeuge	7.779	<p>1.127 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	23	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	104	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,6%	

Anlagen 2018

	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

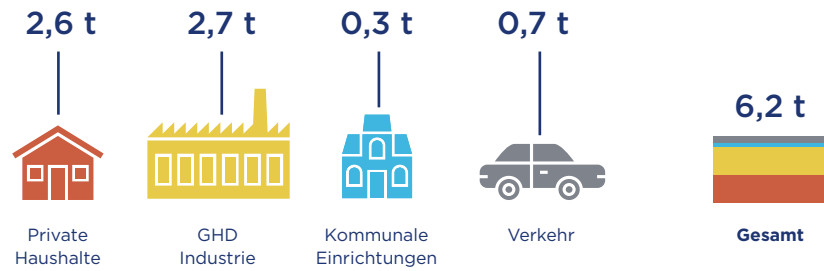




Einwohner: **11.139**
 Fläche: **7,63 km²**
 EW/km²: **1.460**
 Beschäftigte: **8.179**
 Besch./1000 EW: **734**

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verkehr	Gesamt
2016	2,8 t	3,1 t	0,1 t	0,7 t	6,8 t
2010	3,0 t	4,3 t	0,4 t	0,7 t	8,4 t

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	269.076	261.978	248.577
Private Haushalte	40,2%	46,7%	46,2%
GHD/Industrie	46,4%	39,3%	38,0%
Kommunale Einrichtungen	3,9%	4,2%	5,6%
Verkehr	9,6%	9,9%	10,2%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	1,6%	19,9%	18,3%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	98,4%	80,1%	81,7%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	60.344	54.041	51.494
Private Haushalte	27,5%	38,9%	39,3%
GHD/Industrie	66,9%	59,7%	53,9%
Kommunale Einrichtungen	5,6%	1,4%	6,8%
davon Straßenbeleuchtung	/	0,7%	0,7%
Verkehr (Straße und Schiene)	/	0,0%	0,0%
Erneuerbarer Anteil Strom	0,4%	1,4%	2,2%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	99,6%	98,6%	97,9%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	183.015	182.099	171.711
Private Haushalte	50,0%	55,6%	55,2%
GHD/Industrie	46,1%	38,8%	38,8%
Kommunale Einrichtungen	3,9%	5,6%	6,0%
Erneuerbarer Anteil Wärme	2,2%	28,2%	25,8%
Konventioneller Anteil Heizwärme	97,9%	71,8%	74,2%

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schiene-personenverk.	Schiene-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	74,6%	25,4%	0,0%	0,0%	25.383
THG-Emissionen [t] 2018	25,4%	0,0%	0,0%	0,0%	7.992

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

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	11.498
davon E-Fahrzeuge	55
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	200
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,2%

1.032 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

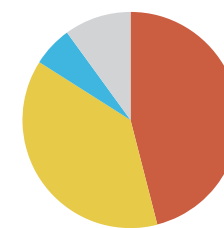
Anlagen 2018

	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

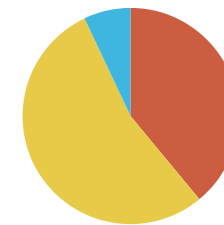
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



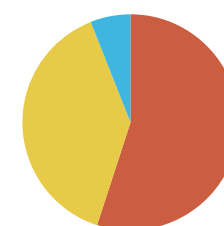
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



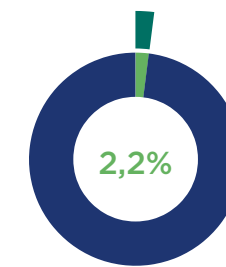
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

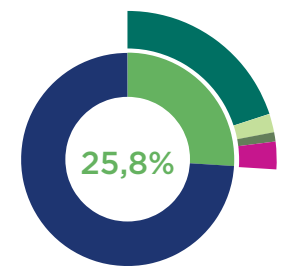


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch
51.494 MWh

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch
171.711 MWh

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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%

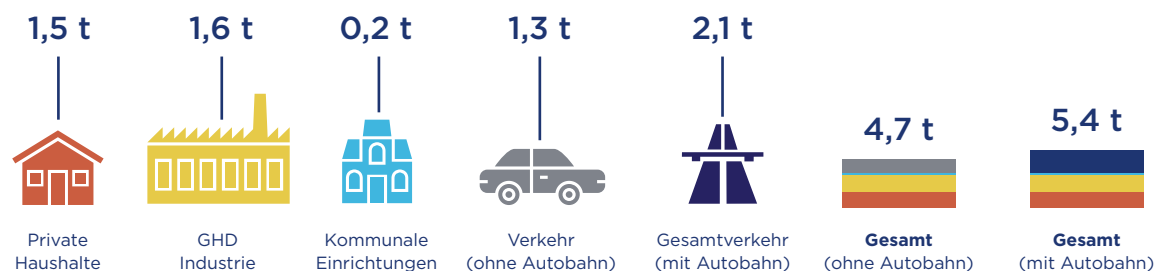
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



Einwohner: **21.185**
 Fläche: **12,9 km²**
 EW/km²: **1.642**
 Beschäftigte: **10.229**
 Besch./1000 EW: **483**

Lukas Röder
 Telefon: **089 46002-366**
 E-Mail: **roeder@gemeinde-haar.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	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	0,1 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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	505.796	413.084	379.051
Private Haushalte	43,2%	37,9%	32,0%
GHD/Industrie	26,9%	26,4%	28,1%
Kommunale Einrichtungen	3,1%	2,3%	3,6%
Verkehr gesamt	26,8%	33,4%	36,3%
Verkehr ohne Autobahn	17,6%	21,7%	21,5%
Verkehr durch Autobahn	9,2%	11,7%	14,8%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	2,4%	7,2%	8,1%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	97,6%	92,8%	91,9%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	75.298	61.252	62.145
Private Haushalte	36,6%	42,3%	40,2%
GHD/Industrie	50,7%	45,4%	43,1%
Kommunale Einrichtungen	3,9%	1,6%	6,0%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,9%	0,8%
Verkehr (Straße und Schiene)	8,9%	10,8%	10,7%
Erneuerbarer Anteil Strom	2,6%	14,9%	15,8%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	97,5%	85,1%	84,2%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	301.590	220.557	186.136
Private Haushalte	63,3%	59,2%	51,7%
GHD/Industrie	32,5%	36,9%	42,9%
Kommunale Einrichtungen	4,2%	3,9%	5,4%
Erneuerbarer Anteil Wärme	3,4%	9,8%	11,8%
Konventioneller Anteil Heizwärme	96,6%	90,2%	88,2%

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

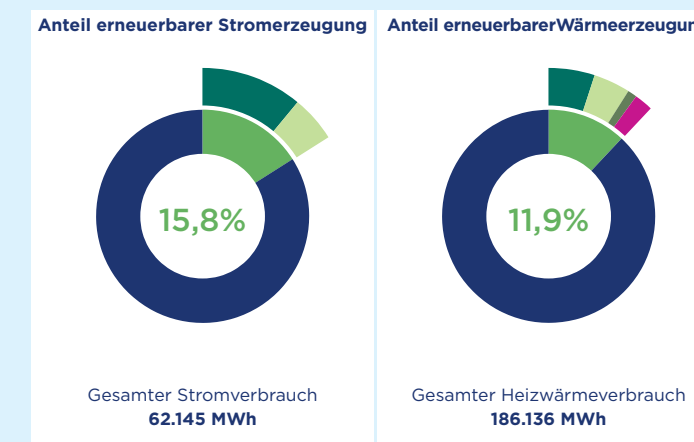
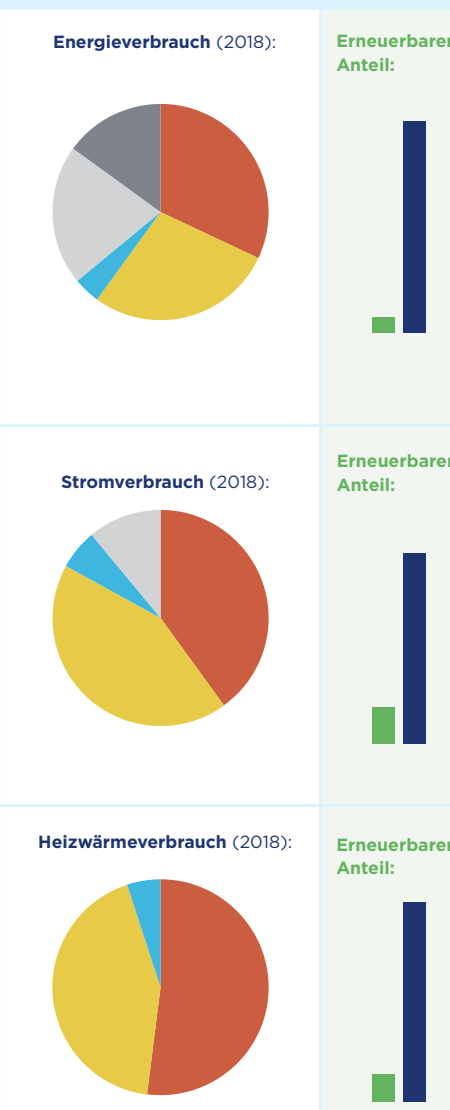
Motorisierte Fahrzeuge	13.089	<p>618 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	42	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	154	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,5%	

Anlagen 2018

	Anzahl	Ern. Strom + KWK kW
Biogas	2	3.604
Photovoltaik	195	3.300

Energiekosten 2018

	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	25.875.993
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. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

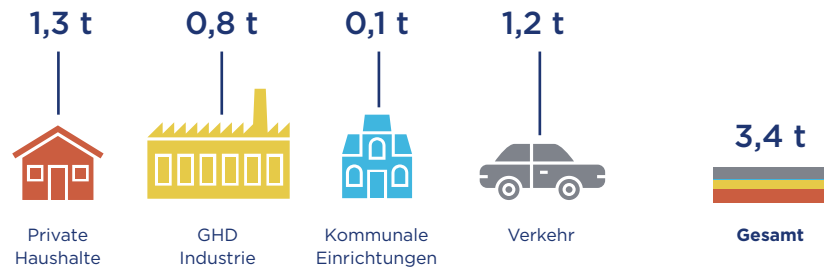
Höhenkirchen-Siegersbrunn



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

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verkehr	Gesamt
2016	1,5 t	1,0 t	0,1 t	1,3 t	3,9 t
2010	2,0 t	0,9 t	0,1 t	1,4 t	4,4 t

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

Endenergieverbrauch (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]	2010	2016	2018
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]	2010	2016	2018
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%

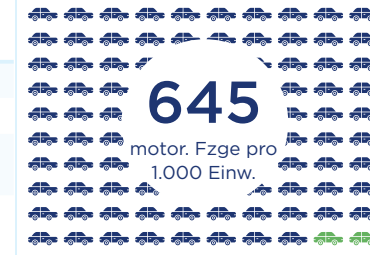
Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	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.

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	7.016
davon E-Fahrzeuge	21
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	118
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,0%



Anlagen 2018

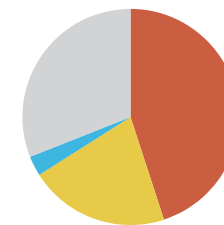
	Anzahl	Ern. Strom + kW
Photovoltaik	244	2.687
KWK	7	149

Energiekosten 2018

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



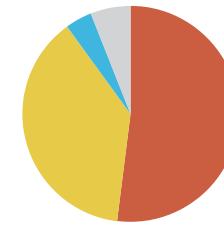
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



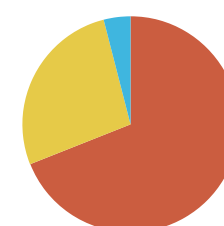
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



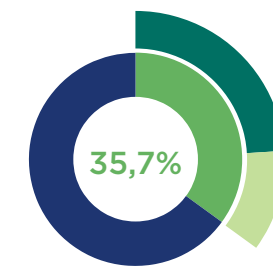
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

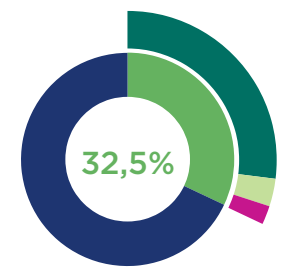


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **22.923 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **71.508 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

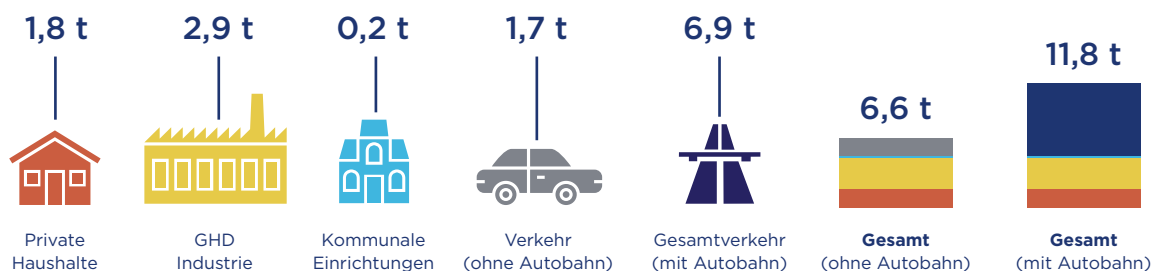
Hohenbrunn



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

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

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

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]	2010	2016	2018
Gesamt	34.554	37.292	35.545
Private Haushalte	36,6%	31,8%	32,5%
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%

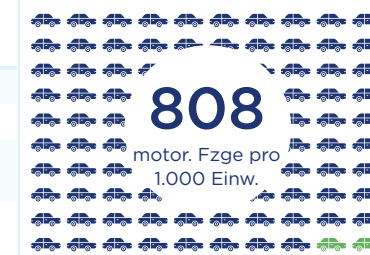
Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	99.830	106.807	109.785
Private Haushalte	53,9%	48,0%	44,0%
GHD/Industrie	40,9%	48,1%	52,2%
Kommunale Einrichtungen	5,1%	3,9%	3,8%
Erneuerbarer Anteil Wärme	11,2%	19,8%	19,1%
Konventioneller Anteil Heizwärme	88,8%	80,2%	80,9%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	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

Motorisierte Fahrzeuge	7.128
davon E-Fahrzeuge	38
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	134
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,4%



Anlagen 2018

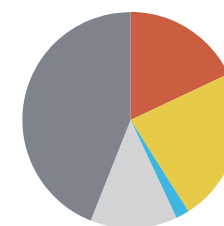
	Anzahl	kW
Photovoltaik	214	2.260
KWK	11	148

Energiekosten 2018

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



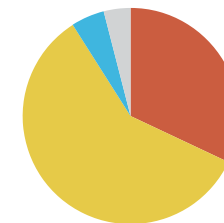
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



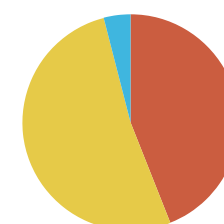
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



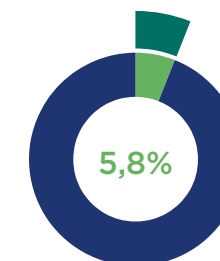
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

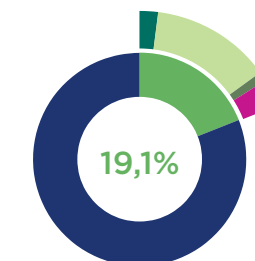


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **35.545 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **109.785 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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



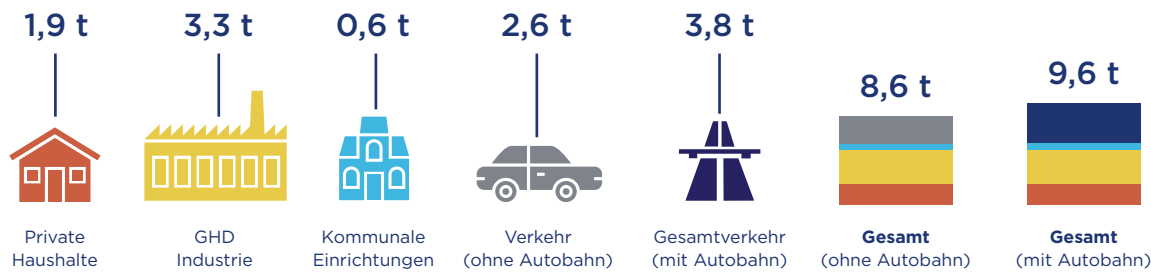
Daten 2018

Einwohner: **17.120**
 Fläche: **40,19 km²**
 EW/km²: **426**
 Beschäftigte: **15.933**
 Besch./1000 EW: **931**

Ansprechpartner/in

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	2,1 t	3,7 t	0,6 t	2,4 t	3,9 t	8,6 t	10,2 t
2010	2,6 t	5,1 t	0,3 t	2,5 t	4,1 t	10,3 t	12,1 t

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

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 [MWh]	2010	2016	2018
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%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	244.630	242.596	248.056
Private Haushalte	38,5%	38,0%	35,7%
GHD/Industrie	56,9%	52,9%	53,2%
Kommunale Einrichtungen	4,6%	9,1%	11,1%
Erneuerbarer Anteil Wärme	4,4%	12,2%	14,4%
Konventioneller Anteil Heizwärme	94,0%	79,8%	85,6%

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

Motorisierte Fahrzeuge	15.830	<p>925 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	30	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	250	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,8%	

Anlagen 2018

	Anzahl	Ern. Strom + kW
Wasserkraft	3	94
Photovoltaik	150	7.000
Biogas	1	765
KWK	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



Energieverbrauch (2018):

Erneuerbarer Anteil:

Anteil erneuerbarer Stromerzeugung

Gesamter Stromverbrauch **83.350 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung

Gesamter Heizwärmeverbrauch **248.056 MWh**

Stromverbrauch (2018):

Erneuerbarer Anteil:

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

Kirchheim bei München



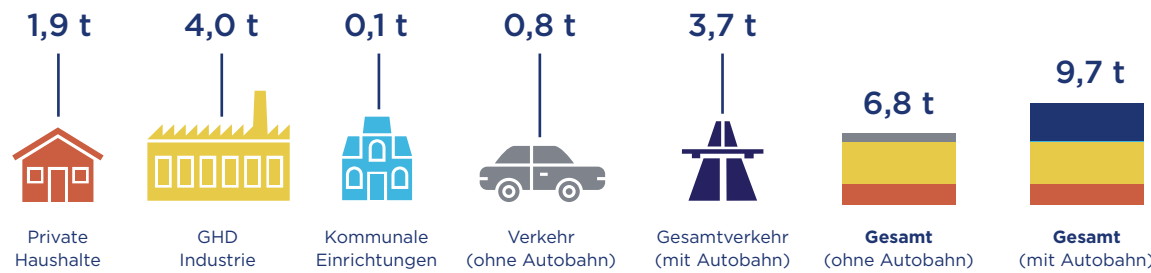
Daten 2018

Einwohner: **12.806**
 Fläche: **15,5 km²**
 EW/km²: **826**
 Beschäftigte: **8.009**
 Besch./1000 EW: **625**

Ansprechpartner/in

Robert Maier
 Telefon: **089 90909-3402**
 E-Mail: **robert.maier@kirchheim-heimstetten.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	396.938	370.221	373.740
Private Haushalte	24,5%	23,6%	22,8%
GHD/Industrie	40,0%	38,4%	36,4%
Kommunale Einrichtungen	1,2%	1,2%	1,1%
Verkehr gesamt	34,3%	36,9%	39,7%
Verkehr ohne Autobahn	8,8%	9,3%	8,6%
Verkehr durch Autobahn	25,5%	27,6%	31,0%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	3,2%	7,7%	8,4%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	96,8%	92,3%	91,6%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	87.064	76.520	74.657
Private Haushalte	21,9%	20,9%	20,4%
GHD/Industrie	75,3%	76,1%	76,6%
Kommunale Einrichtungen	1,4%	1,5%	1,5%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,6%	0,7%
Verkehr (Straße und Schiene)	1,3%	1,5%	1,4%
Erneuerbarer Anteil Strom	3,7%	6,3%	14,9%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	96,3%	93,7%	85,1%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	175.055	158.284	151.838
Private Haushalte	44,6%	45,0%	46,0%
GHD/Industrie	53,4%	53,0%	51,9%
Kommunale Einrichtungen	2,0%	2,0%	2,1%
Erneuerbarer Anteil Wärme	5,5%	14,9%	13,5%
Konventioneller Anteil Heizwärme	94,5%	85,1%	86,5%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	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

Motorisierte Fahrzeuge	10.918	<p>853 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	32	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	157	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,7%	

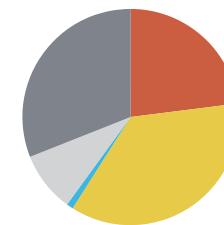
Anlagen 2018

	Anzahl	kW
Photovoltaik	177	5.055
KWK	3	70
Biogas	1	200

Energiekosten 2018

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

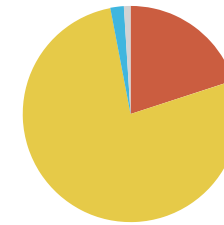
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



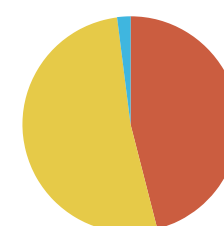
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



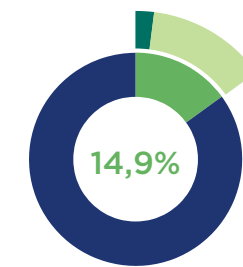
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

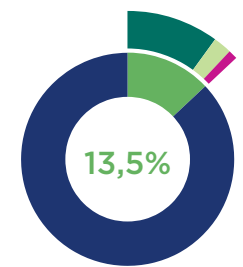


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **74.657 MWh**

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **151.838 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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%

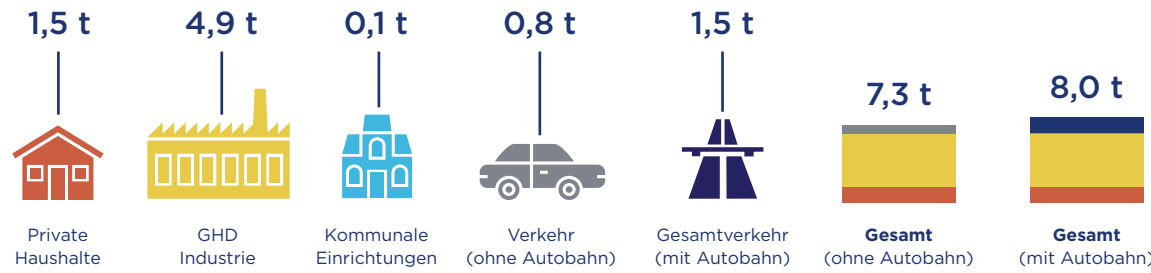
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



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

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	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

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%	0,1%	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]	2010	2016	2018
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%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
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%

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

Motorisierte Fahrzeuge	8.810	<p>1.019 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	30	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	150	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,0%	

Anlagen 2018

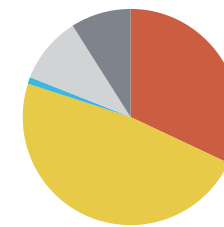
	Anzahl	Ern. Strom + kW
Photovoltaik	159	995
KWK	7	55

Energiekosten 2018

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



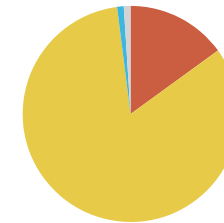
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



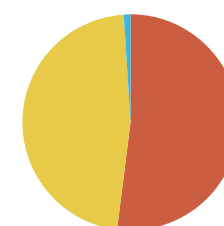
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



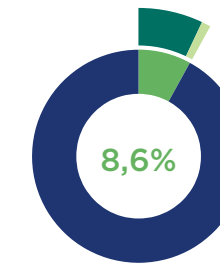
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

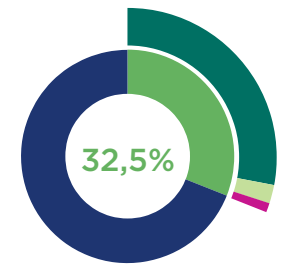


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch
96.557 MWh

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch
196.482 MWh

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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)

Neuried



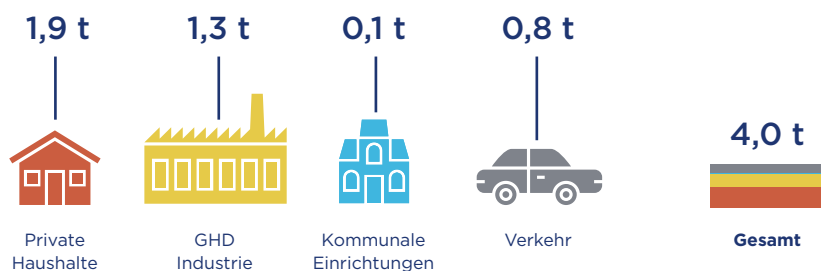
Daten 2018

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**
 E-Mail: **Jermar@neuried.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verkehr	Gesamt
2016	2,0 t	1,4 t	0,0 t	0,8 t	4,2 t
2010	2,5 t	1,2 t	0,1 t	0,8 t	4,6 t

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

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]	2010	2016	2018
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]	2010	2016	2018
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%

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

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.

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	5.830
davon E-Fahrzeuge	15
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	62
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,3%



Anlagen 2018

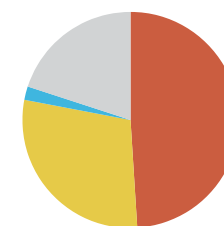
	Anzahl	kW
Photovoltaik	92	659
KWK	3	16

Energiekosten 2018

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



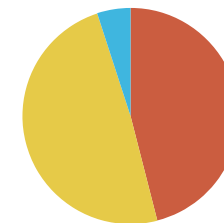
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



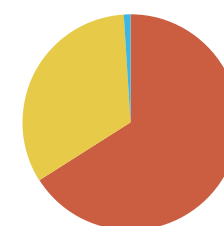
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



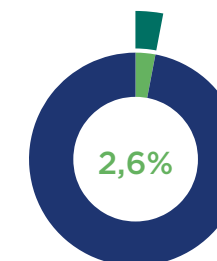
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

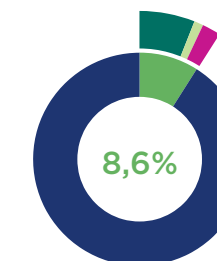


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **21.364 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **67.086 MWh**

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. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

Oberhaching



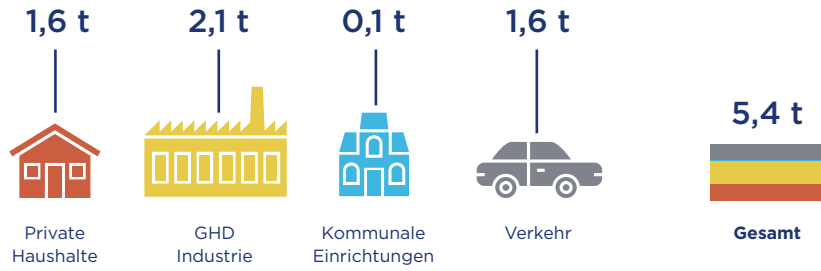
Daten 2018

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**
 E-Mail: **julia.riess@oberhaching.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verkehr	Gesamt
2016	2,1 t	2,3 t	0,1 t	1,7 t	6,2 t
2010	2,3 t	2,7 t	0,1 t	1,6 t	6,7 t

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	248.019	246.476	255.843
Private Haushalte	39,9%	42,1%	39,1%
GHD/Industrie	38,0%	34,9%	32,5%
Kommunale Einrichtungen	1,6%	1,6%	1,5%
Verkehr	20,6%	21,4%	26,9%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	9,8%	25,9%	31,4%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	90,2%	74,1%	68,6%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	51.292	46.982	45.034
Private Haushalte	39,3%	42,9%	39,5%
GHD/Industrie	52,9%	49,0%	52,9%
Kommunale Einrichtungen	2,7%	2,8%	2,6%
davon Straßenbeleuchtung	1,0%	0,6%	0,4%
Verkehr (Straße und Schiene)	5,1%	5,3%	5,1%
Erneuerbarer Anteil Strom	9,0%	52,6%	59,0%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	91,0%	47,5%	41,1%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	148.308	149.334	144.237
Private Haushalte	53,1%	56,0%	57,1%
GHD/Industrie	45,2%	42,2%	41,1%
Kommunale Einrichtungen	1,7%	1,8%	1,9%
Erneuerbarer Anteil Wärme	13,4%	27,2%	38,2%
Konventioneller Anteil Heizwärme	86,6%	72,8%	61,9%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	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.

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	15.867	<p>1.162 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	39	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	248	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,8%	

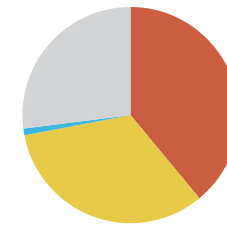
Anlagen 2018

Anlage	Anzahl	Ern. Strom + KWK
Geothermie	1	3.500 kW
Wasserkraft	2	604 kW
Photovoltaik	337	5.181 kW
KWK	3	2.005 kW
Biogas	1	7,3 kW

Energiekosten 2018

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

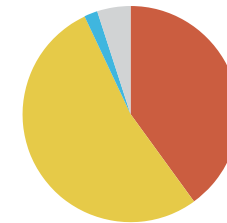
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



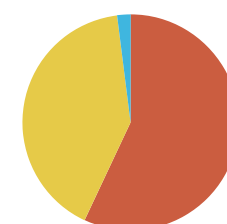
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



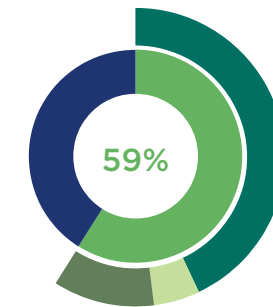
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

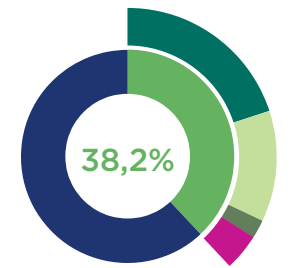


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **45.034 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **144.237 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

Oberschleißheim



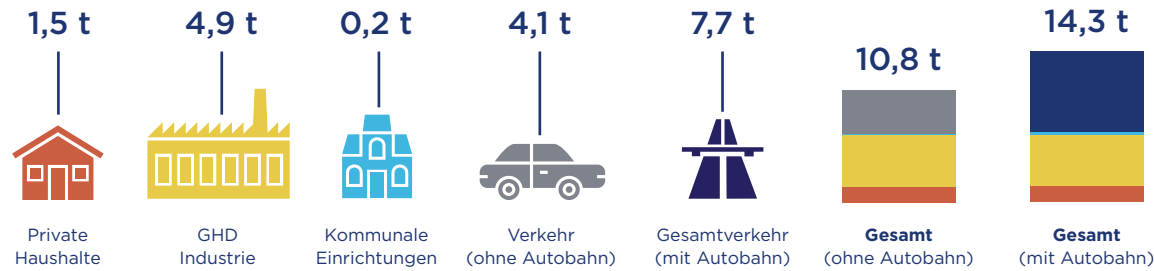
Daten 2018

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**
 E-Mail: **hhelmlinger@oberschleissheim.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,7 t	5,7 t	0,2 t	4,0 t	7,8 t	11,4 t	15,4 t
2010	2,3 t	7,3 t	0,2 t	4,0 t	7,7 t	13,7 t	17,6 t

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

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%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
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]	2010	2016	2018
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%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schiene-personenverk.	Schiene-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	63,9%	34,7%	1,2%	0,2%	285.818
THG-Emissionen [t] 2018	63,3%	34,3%	2,1%	0,3%	90.820

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

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	7.670	<p>649 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	11	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	93	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,4%	

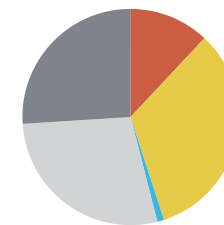
Anlagen 2018

	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

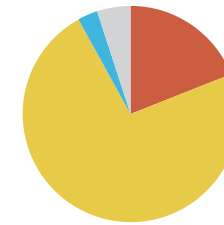
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



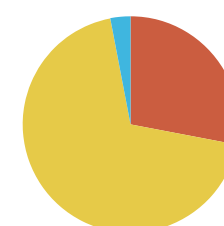
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



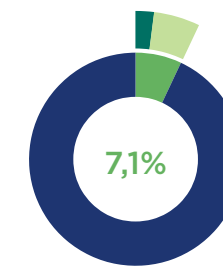
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

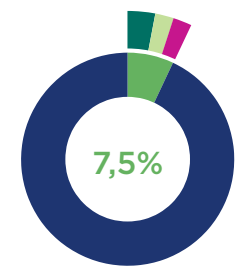


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **66.843 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **187.134 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
Erneuerbare Stromerzeugung		
Biogas	1.294	2,1%
Photovoltaik	3.201	5,1%
Erneuerbarer Strom gesamt	4.495	7,1%
Erneuerbare Wärmeerzeugung		
Fernwärme (Anteil Erneuerbar)	6.055	3,2%
Biomasse	3.221	1,7%
Solarthermie	951	0,5%
Wärmepumpe	3.739	2,1%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	13.967	7,5%
Erneuerbare Energie gesamt	18.462	3,4%

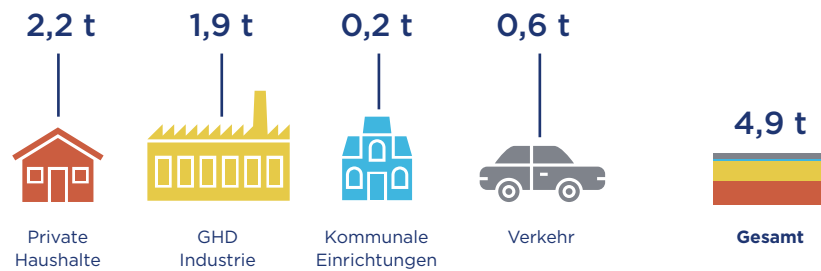
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



Einwohner: **21.542**
 Fläche: **5,23 km²**
 EW/km²: **4.119**
 Beschäftigte: **8.826**
 Besch./1000 EW: **410**

Dr. Martin Thorn
 Telefon: **089 60808-106**
 E-Mail: **martin.thorn@ottobrunn.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verkehr	Gesamt
2016	2,5 t	2,3 t	0,2 t	0,7 t	5,7 t
2010	2,9 t	2,7 t	0,2 t	0,7 t	6,6 t

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	397.260,24	383.439,14	339.962,79
Private Haushalte	41,4%	40,8%	44,3%
GHD/Industrie	42,5%	42,4%	38,5%
Kommunale Einrichtungen	4,0%	4,3%	4,3%
Verkehr	12,1%	12,5%	12,9%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	4,5%	9,1%	10,5%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	95,5%	90,9%	89,5%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	81.470	77.885	72.076
Private Haushalte	55,8%	57,0%	53,0%
GHD/Industrie	38,2%	37,1%	40,9%
Kommunale Einrichtungen	5,5%	5,4%	5,6%
davon Straßenbeleuchtung	0,8%	0,8%	0,8%
Verkehr (Straße und Schiene)	0,5%	0,5%	0,5%
Erneuerbarer Anteil Strom	0,0%	2,6%	2,9%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	100,0%	97,4%	97,2%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	268.191	257.883	224.536
Private Haushalte	44,4%	43,4%	50,1%
GHD/Industrie	51,3%	51,9%	45,2%
Kommunale Einrichtungen	4,2%	4,7%	4,6%
Erneuerbarer Anteil Wärme	6,7%	12,4%	15,0%
Konventioneller Anteil Heizwärme	93,3%	87,6%	85,0%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen-personenverk.	Schienen-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	75,1%	24,1%	0,8%	0,0%	43.707
THG-Emissionen [t] 2018	74,7%	24,0%	1,3%	0,0%	13.840

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

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	15.009	<p>697 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	41	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	246	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,9%	

Anlagen 2018

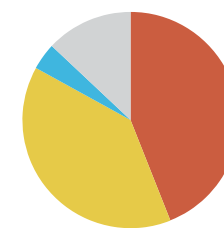
	Anzahl	kW
Photovoltaik	251	2.139

Energiekosten 2018

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



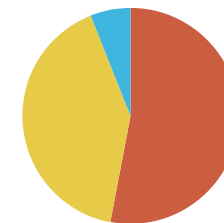
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



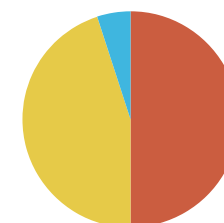
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



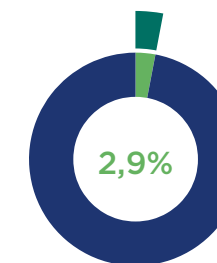
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

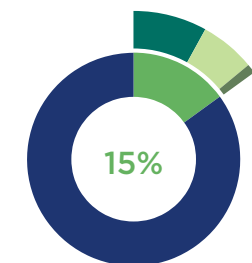


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **72.076 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **224.536 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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%

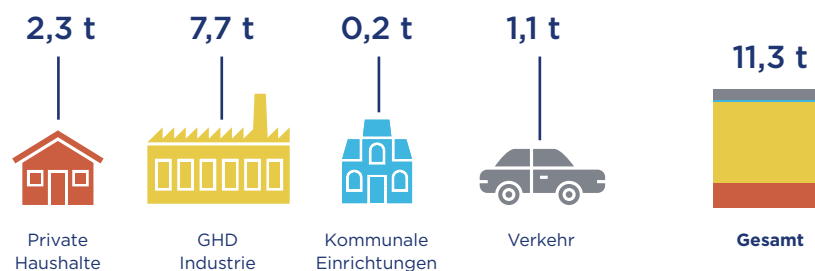
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



Einwohner: **11.126**
 Fläche: **10,68 km²**
 EW/km²: **1.042**
 Beschäftigte: **11.846**
 Besch./1000 EW: **1.065**

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verkehr	Gesamt
2016	2,6 t	8,1 t	0,2 t	1,2 t	12,1 t
2010	3,1 t	8,3 t	0,2 t	1,2 t	12,7 t

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	339.567	339.808	340.777
Private Haushalte	25,9%	24,3%	24,1%
GHD/Industrie	61,3%	62,9%	63,0%
Kommunale Einrichtungen	1,9%	1,8%	1,6%
Verkehr	10,9%	11,0%	11,4%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	1,6%	2,2%	4,5%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	98,4%	97,8%	95,5%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	90.890	98.137	100.808
Private Haushalte	17,8%	13,4%	12,9%
GHD/Industrie	79,2%	83,8%	84,5%
Kommunale Einrichtungen	2,1%	2,0%	1,9%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,5%	0,4%
Verkehr (Straße und Schiene)	0,9%	0,8%	0,7%
Erneuerbarer Anteil Strom	0,6%	0,7%	1,0%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	99,4%	99,3%	99,0%

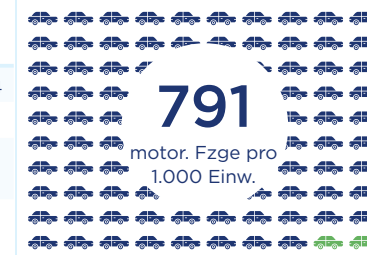
Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	212.301	205.012	201.898
Private Haushalte	33,8%	33,8%	34,2%
GHD/Industrie	64,1%	64,1%	69,0%
Kommunale Einrichtungen	2,1%	2,1%	1,7%
Erneuerbarer Anteil Wärme	2,3%	3,3%	7,2%
Konventioneller Anteil Heizwärme	97,7%	96,7%	92,8%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen-personenverk.	Schienen-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	74,0%	24,3%	1,7%	0,0%	38.762
THG-Emissionen [t] 2018	73,1%	23,9%	3,0%	0,0%	12.359

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

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	8.804
davon E-Fahrzeuge	32
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	109
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,6%



Anlagen 2018

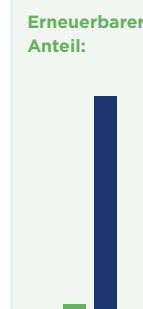
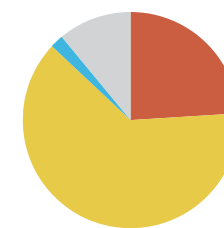
	Anzahl	kW
Photovoltaik	91	1.140
KWK	4	77

Energiekosten 2018

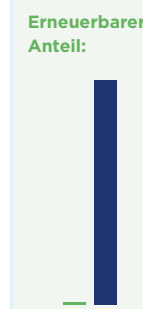
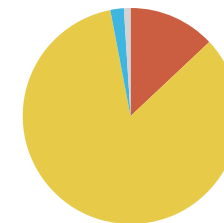
	Euro
Kosten für fossile Energie (ohne Strom)	11.449.506
Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)	5.694.339



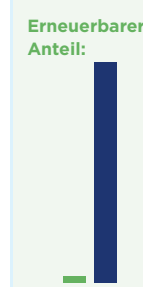
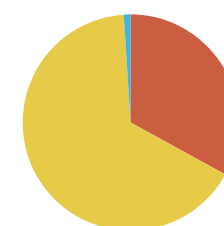
Energieverbrauch (2018):



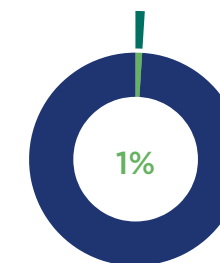
Stromverbrauch (2018):



Heizwärmeverbrauch (2018):

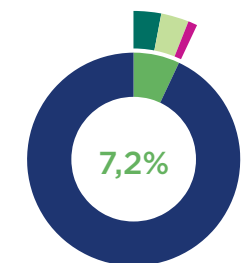


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **100.808 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **201.898 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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%

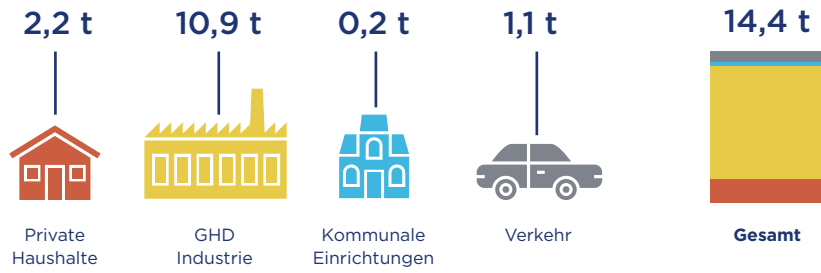
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



Einwohner: **8.983**
 Fläche: **7,4 km²**
 EW/km²: **1.214**
 Beschäftigte: **8.901**
 Besch./1000 EW: **991**

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verkehr	Gesamt
2016	2,4 t	13,3 t	0,2 t	1,2 t	17 t
2010	2,6 t	13,9 t	0,4 t	1,2 t	18,1 t

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	456.040	452.790	385.351
Private Haushalte	18,2%	20,6%	22,6%
GHD/Industrie	72,6%	70,0%	67,1%
Kommunale Einrichtungen	1,7%	1,8%	2,4%
Verkehr	7,5%	7,5%	7,9%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	14,5%	21,3%	19,4%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	85,5%	78,7%	80,6%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	121.765	138.675	131.847
Private Haushalte	11,0%	9,7%	9,8%
GHD/Industrie	83,2%	88,0%	86,9%
Kommunale Einrichtungen	3,8%	0,7%	1,7%
davon Straßenbeleuchtung	0,4%	0,3%	0,3%
Verkehr (Straße und Schiene)	1,9%	1,6%	1,5%
Erneuerbarer Anteil Strom	37,6%	34,8%	16,7%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	62,5%	65,2%	83,3%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	302.394	282.359	225.186
Private Haushalte	23,0%	28,3%	32,9%
GHD/Industrie	75,9%	69,1%	64,0%
Kommunale Einrichtungen	1,1%	2,6%	3,1%
Erneuerbarer Anteil Wärme	7,1%	17,4%	23,6%
Konventioneller Anteil Heizwärme	92,9%	82,6%	76,4%

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.

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schiene-personenverk.	Schiene-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.

Fahrzeuge 2018

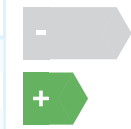
Motorisierte Fahrzeuge	18.514	<p>2.061 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	557	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	113	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	3,6%	

Anlagen 2018

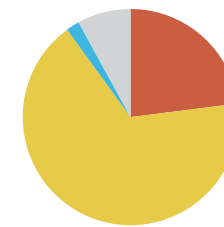
	Anzahl	kW
Wasserkraft	1	4.600
Photovoltaik	90	976
KWK	2	4.236

Energiekosten 2018

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



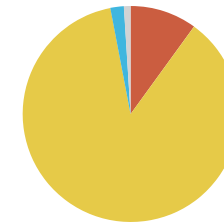
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



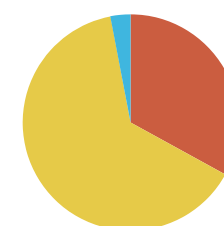
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



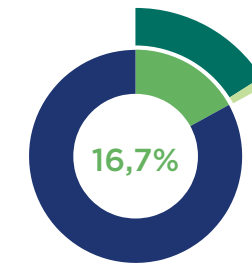
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

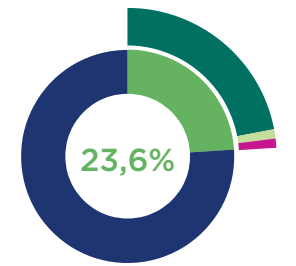


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch
131.847 MWh

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch
225.186 MWh

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

Putzbrunn



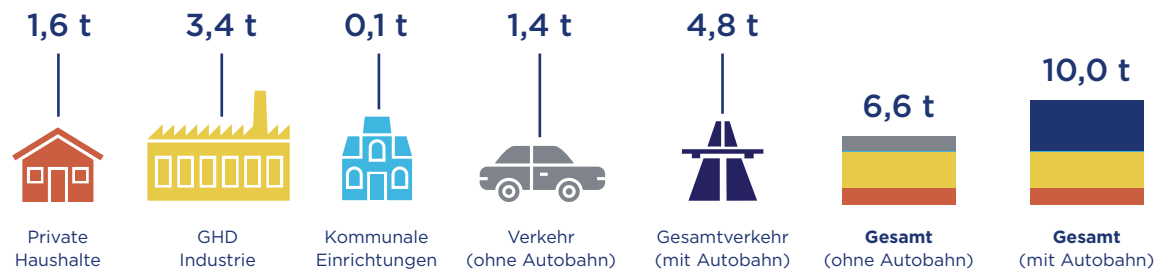
Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	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	0,1 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

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
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]	2010	2016	2018
Gesamt	40.890	32.517	31.778
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]	2010	2016	2018
Gesamt	99.254	80.319	75.486
Private Haushalte	34,3%	39,2%	41,0%
GHD/Industrie	63,3%	58,6%	56,8%
Kommunale Einrichtungen	2,4%	2,2%	2,3%
Erneuerbarer Anteil Wärme	6,4%	10,7%	11,8%
Konventioneller Anteil Heizwärme	93,6%	89,3%	88,2%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	Schienen-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	63,0%	37%	0,0%	0,0%	101.850
THG-Emissionen [t] 2018	63,0%	37%	0,0%	0,0%	32.066

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

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	5.197	<p>777 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	15	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	91	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,0%	

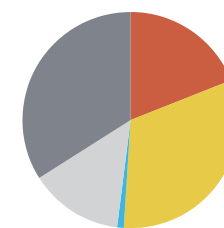
Anlagen 2018

	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

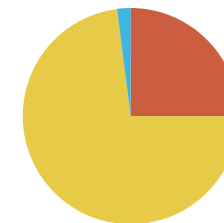
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



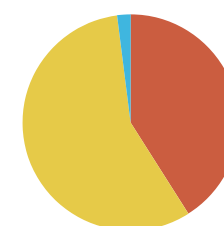
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



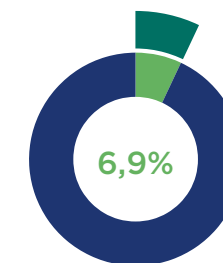
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

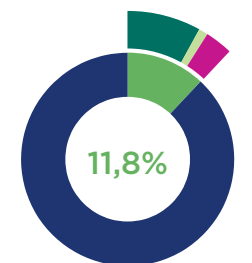


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **31.778 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **75.486 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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)

Sauerlach



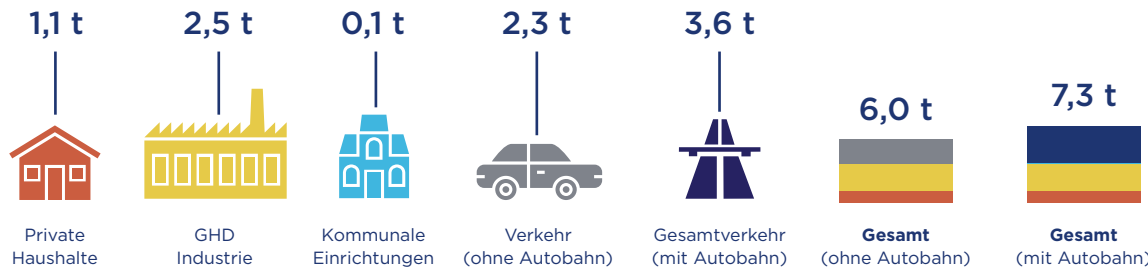
Daten 2018

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**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

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

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]	2010	2016	2018
Gesamt	31.247	41.891	41.679
Private Haushalte	35,7%	24,8%	24,2%
GHD/Industrie	51,4%	67,3%	66,6%
Kommunale Einrichtungen	2,5%	0,5%	2,4%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	1,2%	0,5%
Verkehr (Straße und Schiene)	10,4%	7,4%	6,7%
Erneuerbarer Anteil Strom	14,0%	93,6%	72,1%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	86,0%	6,4%	27,9%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
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%

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

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

Motorisierte Fahrzeuge	6.533	<p>797 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	17	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	60	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,2%	

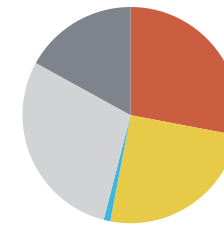
Anlagen 2018

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

Energiekosten 2018

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

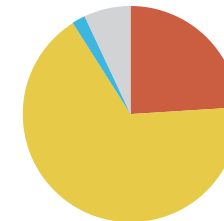
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



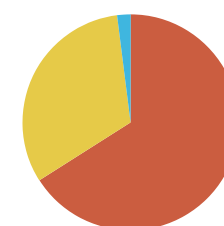
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



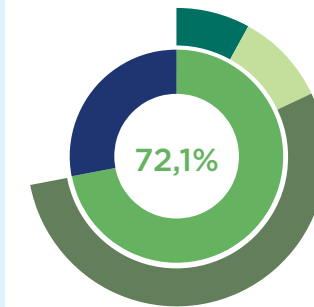
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

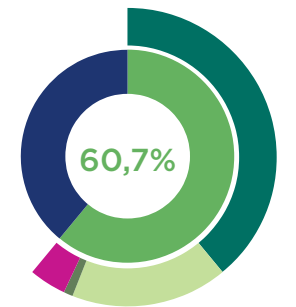


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **41.679 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **69.985 MWh**

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)

Schäftlarn



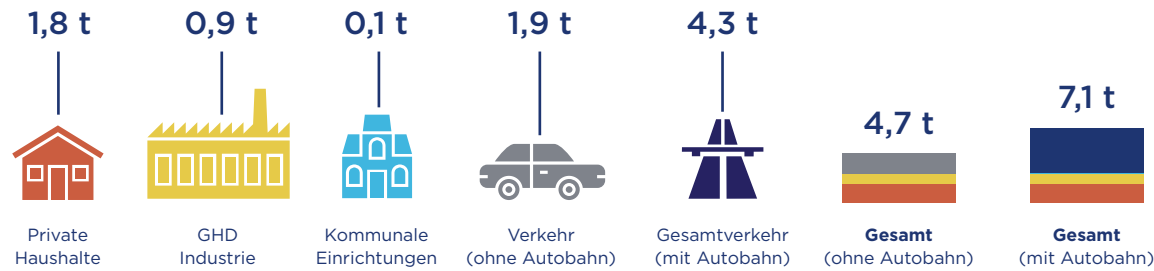
Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	137.472	136.638	139.029
Private Haushalte	33,0%	34,6%	30,6%
GHD/Industrie	13,3%	11,4%	11,0%
Kommunale Einrichtungen	1,6%	1,0%	1,0%
Verkehr gesamt	52,0%	52,9%	57,4%
Verkehr ohne Autobahn	23,5%	23,7%	24,7%
Verkehr durch Autobahn	28,5%	29,2%	32,7%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	5,0%	9,4%	9,1%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	95,0%	90,6%	90,9%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	16.196	14.824	14.293
Private Haushalte	50,3%	52,4%	51,6%
GHD/Industrie	35,1%	33,1%	34,9%
Kommunale Einrichtungen	7,1%	6,6%	6,0%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,8%	1,0%
Verkehr (Straße und Schiene)	7,5%	7,8%	7,4%
Erneuerbarer Anteil Strom	3,4%	8,0%	10,1%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	96,6%	92,0%	89,9%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	51.014	50.642	46.032
Private Haushalte	73,0%	78,0%	76,5%
GHD/Industrie	24,8%	21,1%	22,4%
Kommunale Einrichtungen	2,2%	0,8%	1,1%
Erneuerbarer Anteil Wärme	12,6%	23,3%	24,7%
Konventioneller Anteil Heizwärme	87,4%	76,7%	75,3%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schiene-personenverk.	Schiene-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	79,8%	18,9%	1,3%	0,0%	79.768
THG-Emissionen [t] 2018	79,0%	18,7%	2,2%	0,0%	25.352

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

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	4.004	<p>684 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	17	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	49	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,6%	

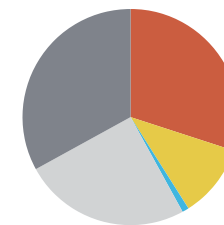
Anlagen 2018

	Anzahl	Ern. Strom + 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

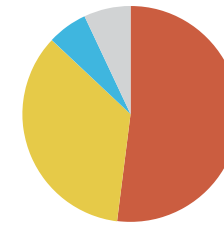
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



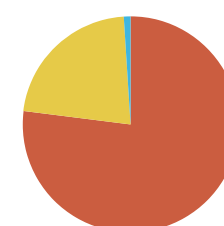
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



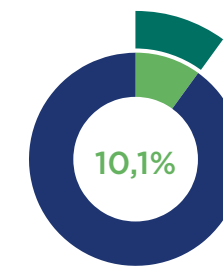
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

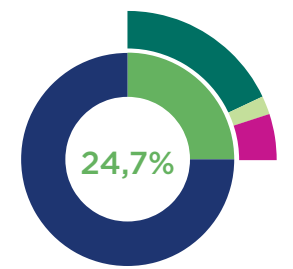


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **14.293 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **46.032 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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)

Straßlach-Dingharting



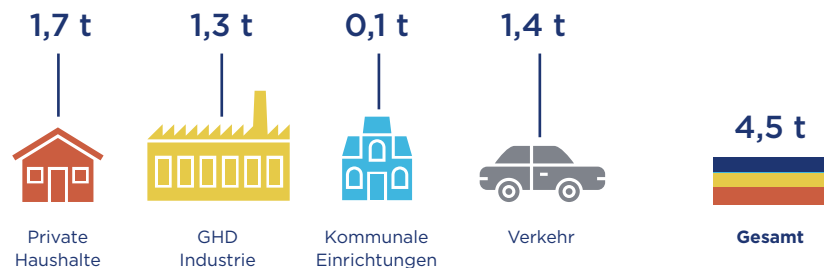
Daten 2018

Einwohner: **3.206**
 Fläche: **28,34 km²**
 EW/km²: **113**
 Beschäftigte: **658**
 Besch./1000 EW: **205**

Ansprechpartner/in

Karin Sommer
 Telefon: **08170/9300-26**
 E-Mail: **karin.sommer@strasslach.de**

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verkehr	Gesamt
2016	1,8 t	1,2 t	0,1 t	1,5 t	4,6 t
2010	2,2 t	1,5 t	0,2 t	1,4 t	5,3 t

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	49.338	54.263	60.135
Private Haushalte	58,7%	61,5%	55,0%
GHD/Industrie	20,5%	19,9%	19,5%
Kommunale Einrichtungen	3,1%	1,7%	1,6%
Verkehr	17,7%	16,9%	23,9%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	28,9%	45,0%	41,0%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	71,1%	55,0%	59,0%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	11.094	11.210	11.053
Private Haushalte	44,0%	51,9%	48,5%
GHD/Industrie	53,3%	44,7%	47,9%
Kommunale Einrichtungen	2,7%	3,4%	3,6%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	4,4%	0,5%
Verkehr (Straße und Schiene)	0,0%	0,0%	0,1%
Erneuerbarer Anteil Strom	4,2%	9,1%	10,1%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	95,8%	90,9%	89,9%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	29.507	33.904	34.733
Private Haushalte	81,6%	81,3%	79,9%
GHD/Industrie	14,2%	17,1%	18,5%
Kommunale Einrichtungen	4,2%	1,6%	1,6%
Erneuerbarer Anteil Wärme	45,8%	69,0%	67,7%
Konventioneller Anteil Heizwärme	54,2%	31,0%	32,3%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	Schienen-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	70,9%	29,1%	0,0%	0,0%	14.356
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

Motorisierte Fahrzeuge	2.765
davon E-Fahrzeuge	17
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	41
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	2,1%

862 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

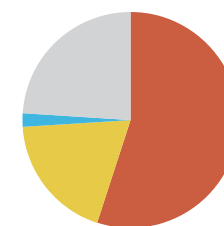
Anlagen 2018

	Anzahl	Ern. Strom + 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

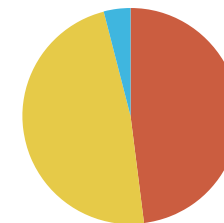
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



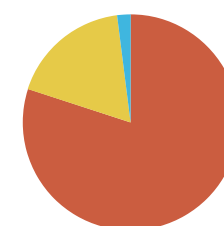
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



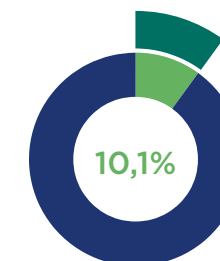
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

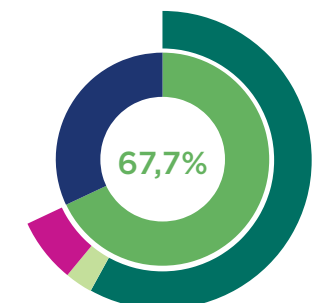


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch 11.053 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



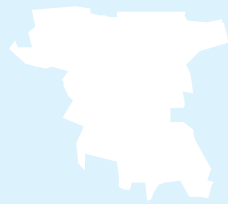
Gesamter Heizwärmeverbrauch 34.733 MWh

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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



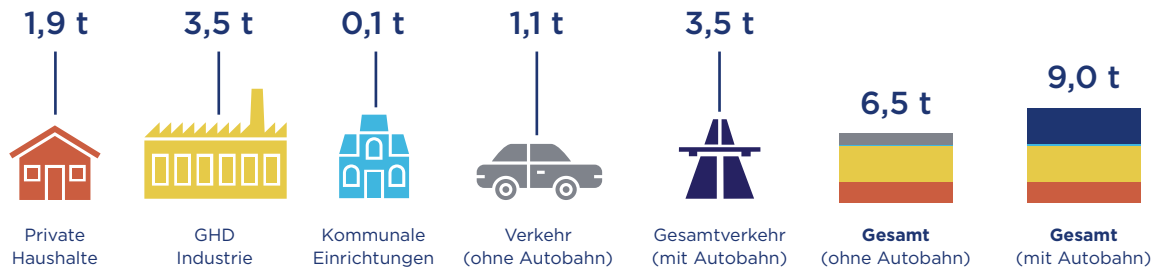
Daten 2018

Einwohner: **18.035**
 Fläche: **22 km²**
 EW/km²: **820**
 Beschäftigte: **9.240**
 Besch./1000 EW: **512**

Ansprechpartner/in

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	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	0,1 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

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%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	89.058	96.192	105.155
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%

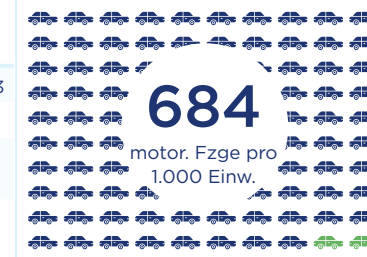
Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	204.763	190.262	217.698
Private Haushalte	48,4%	48,2%	41,4%
GHD/Industrie	49,0%	49,0%	56,3%
Kommunale Einrichtungen	2,6%	2,8%	2,2%
Erneuerbarer Anteil Wärme	46,3%	37,7%	33,0%
Konventioneller Anteil Heizwärme	53,7%	62,3%	67,0%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	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

Motorisierte Fahrzeuge	12.343
davon E-Fahrzeuge	27
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	209
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,9%



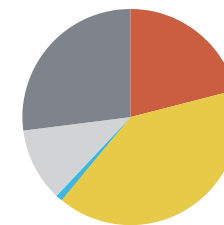
Anlagen 2018

	Anzahl	kW
Biomasse	4	6.477
Photovoltaik	155	2.039
KWK	5	968
Geothermie	1	4.032

Energiekosten 2018

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

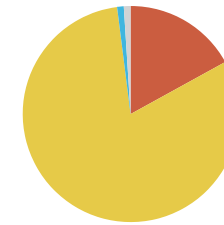
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



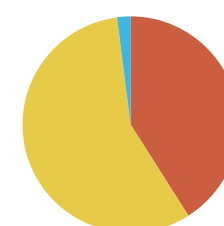
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



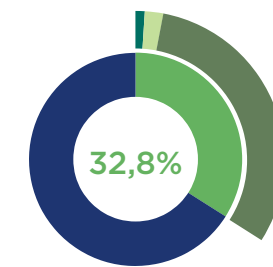
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

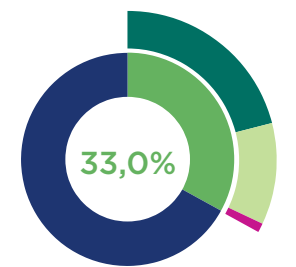


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **105.155 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **217.698 MWh**

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 jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

Unterföhring



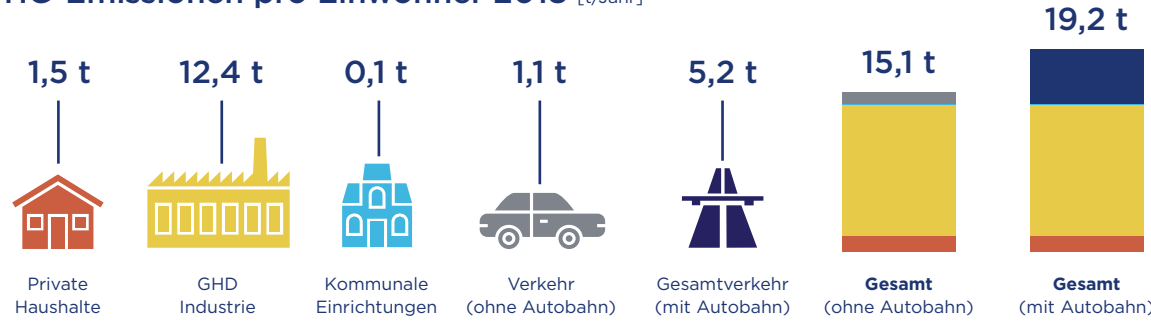
Daten 2018

Einwohner: **11.296**
 Fläche: **13 km²**
 EW/km²: **883**
 Beschäftigte: **23.822**
 Besch./1000 EW: **2.109**

Ansprechpartner/in

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	Pr. Haushalte	GHD/Industrie	kom. Einr.	Verk. (o. A.)	Verk. (m. A.)	Gesamt (o. A.)	Gesamt (m. A.)
2016	1,7 t	14,6 t	0,2 t	1,2 t	5,2 t	17,7 t	21,7 t
2010	2,3 t	16,9 t	0,2 t	1,2 t	5,7 t	20,6 t	25,0 t

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

Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	647.580	684.634	631.021
Private Haushalte	12,5%	11,3%	12,9%
GHD/Industrie	61,4%	53,1%	65,4%
Kommunale Einrichtungen	1,5%	0,8%	1,3%
Verkehr gesamt	24,7%	27,0%	28,9%
Verkehr ohne Autobahn	5,1%	5,7%	6,0%
Verkehr durch Autobahn	24,6%	21,3%	22,9%
Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch	4,2%	6,4%	7,5%
Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch	95,8%	93,6%	92,5%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	181.375	177.292	161.306
Private Haushalte	8,9%	6,5%	6,9%
GHD/Industrie	88,9%	90,2%	90,5%
Kommunale Einrichtungen	0,9%	2,0%	1,2%
davon Straßenbeleuchtung	0,2%	0,2%	0,3%
Verkehr (Straße und Schiene)	1,4%	1,4%	1,5%
Erneuerbarer Anteil Strom	1,0%	1,6%	2,1%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	99,0%	98,4%	98,0%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	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%

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienen-personenverk.	Schienen-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	55,8%	42,9%	1,0%	0,3%	184.644
THG-Emissionen [t] 2018	55,3%	42,5%	1,6%	0,5%	58.661

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

Fahrzeuge 2018

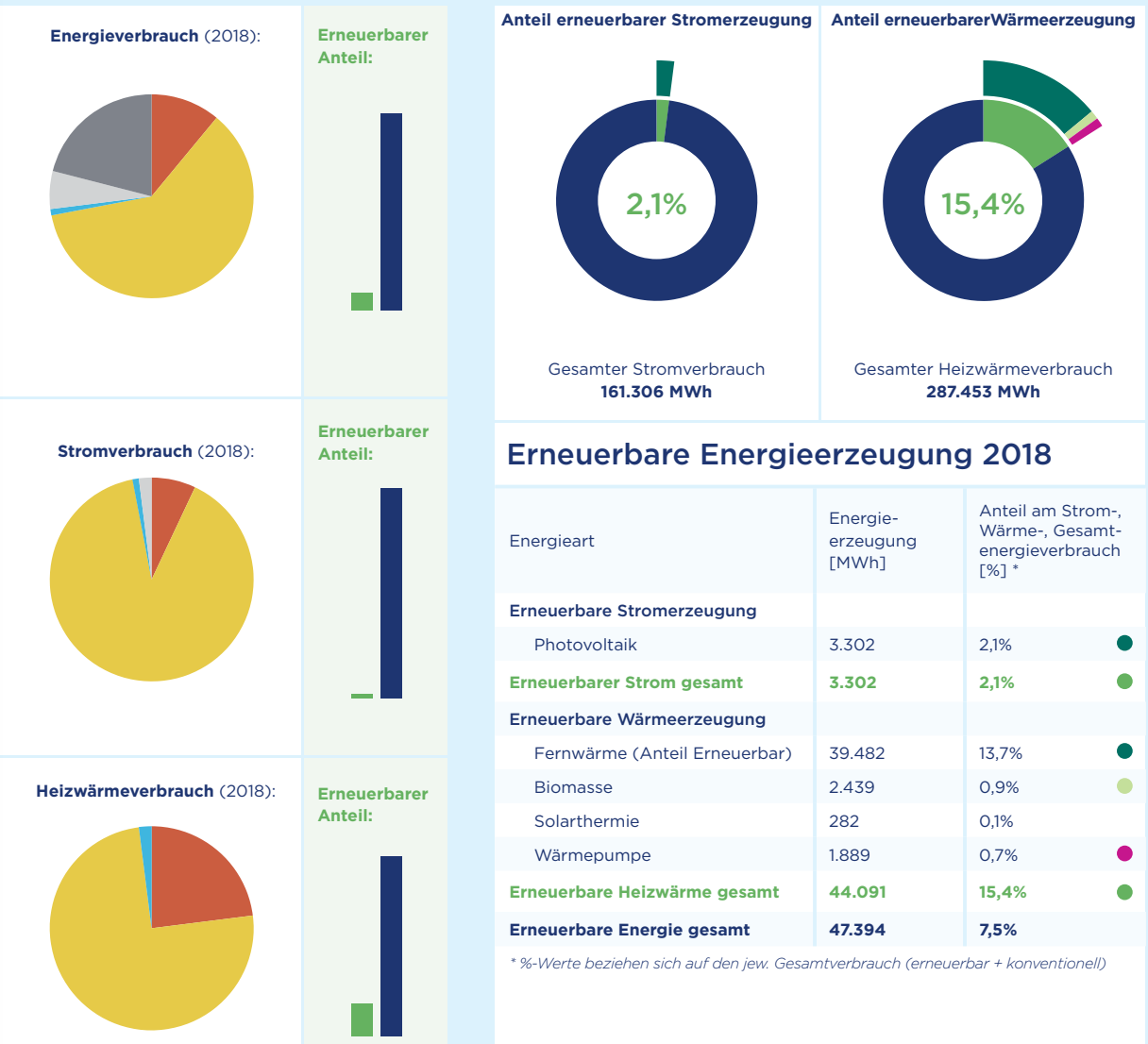
Motorisierte Fahrzeuge	8.816	<p>780 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	15	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	150	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,9%	

Anlagen 2018

	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



Unterhaching



Einwohner: **24.980**
 Fläche: **10 km²**
 EW/km²: **2.409**
 Beschäftigte: **9.107**
 Besch./1000 EW: **365**

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

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

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]	2010	2016	2018
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]	2010	2016	2018
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%
Konventioneller Anteil Heizwärme	73,3%	65,9%	58,6%

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

Motorisierte Fahrzeuge	16.087	<p>644 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	26	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	220	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,5%	

Anlagen 2018

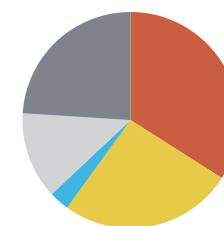
	Anzahl	kW
Photovoltaik	233	2.997
KWK	2	10

Energiekosten 2018

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



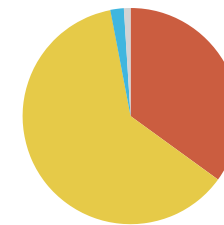
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



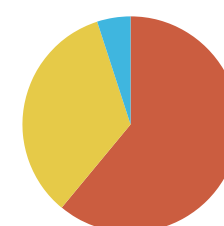
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



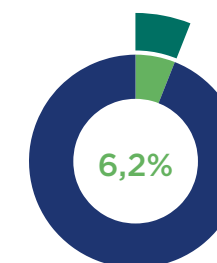
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

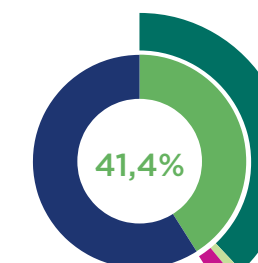


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **76.214 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **206.109 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

Energieart	Energieerzeugung [MWh]	Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamtenergieverbrauch [%] *
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%

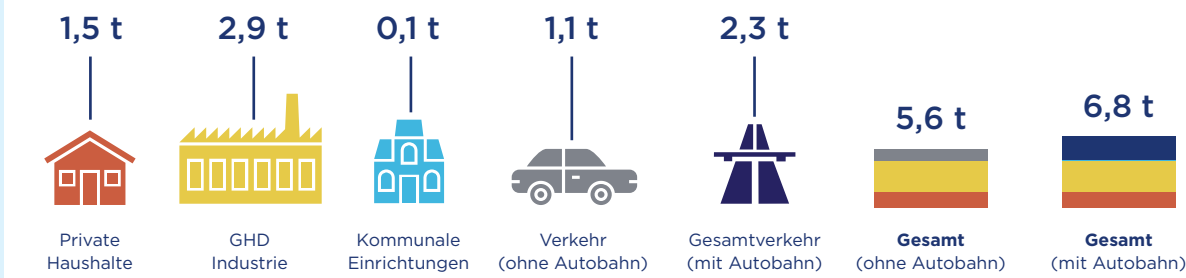
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



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

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



	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
2010	2,2 t	4,3 t	0,1 t	1,1 t	2,4 t	7,7 t	9,1 t

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

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%

Stromverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
Gesamt	142.136	121.408	116.949
Private Haushalte	28,8%	26,3%	26,3%
GHD/Industrie	66,6%	71,0%	67,9%
Kommunale Einrichtungen	2,6%	0,5%	3,7%
davon Straßenbeleuchtung	0,0%	0,5%	0,6%
Verkehr (Straße und Schiene)	1,9%	2,2%	2,1%
Erneuerbarer Anteil Strom	0,6%	3,1%	4,1%
Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)	99,4%	96,9%	95,9%

Heizwärmeverbrauch [MWh]	2010	2016	2018
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%

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

EEV & THG-Emissionen im Verkehr	Pkw + motor. Zweiräder	Nutzfzge + (Reise-)busse	Schienenpersonenverk.	Schienen-güterverk.	Gesamt
EEV [MWh] 2018	66,6%	32,1%	1,1%	0,2%	211.990
THG-Emissionen [t] 2018	66,1%	31,8%	1,9%	0,2%	67.295

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

Fahrzeuge 2018

Motorisierte Fahrzeuge	20909	<p>723 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p>
davon E-Fahrzeuge	52	
davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)	326	
Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen	1,8%	

Anlagen 2018

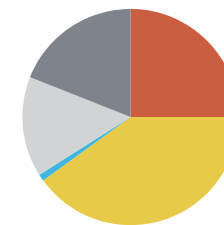
	Anzahl	Ern. Strom + kW
Photovoltaik	298	5.134
KWK	13	812

Energiekosten 2018

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



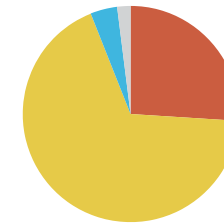
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



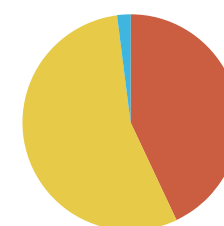
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



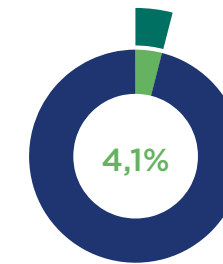
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

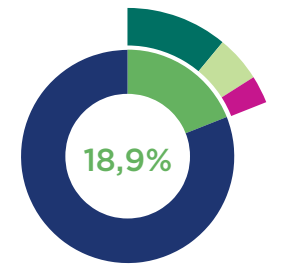


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **116.949 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **295.244 MWh**

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)



Landkreis
München