

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 beigelegt 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

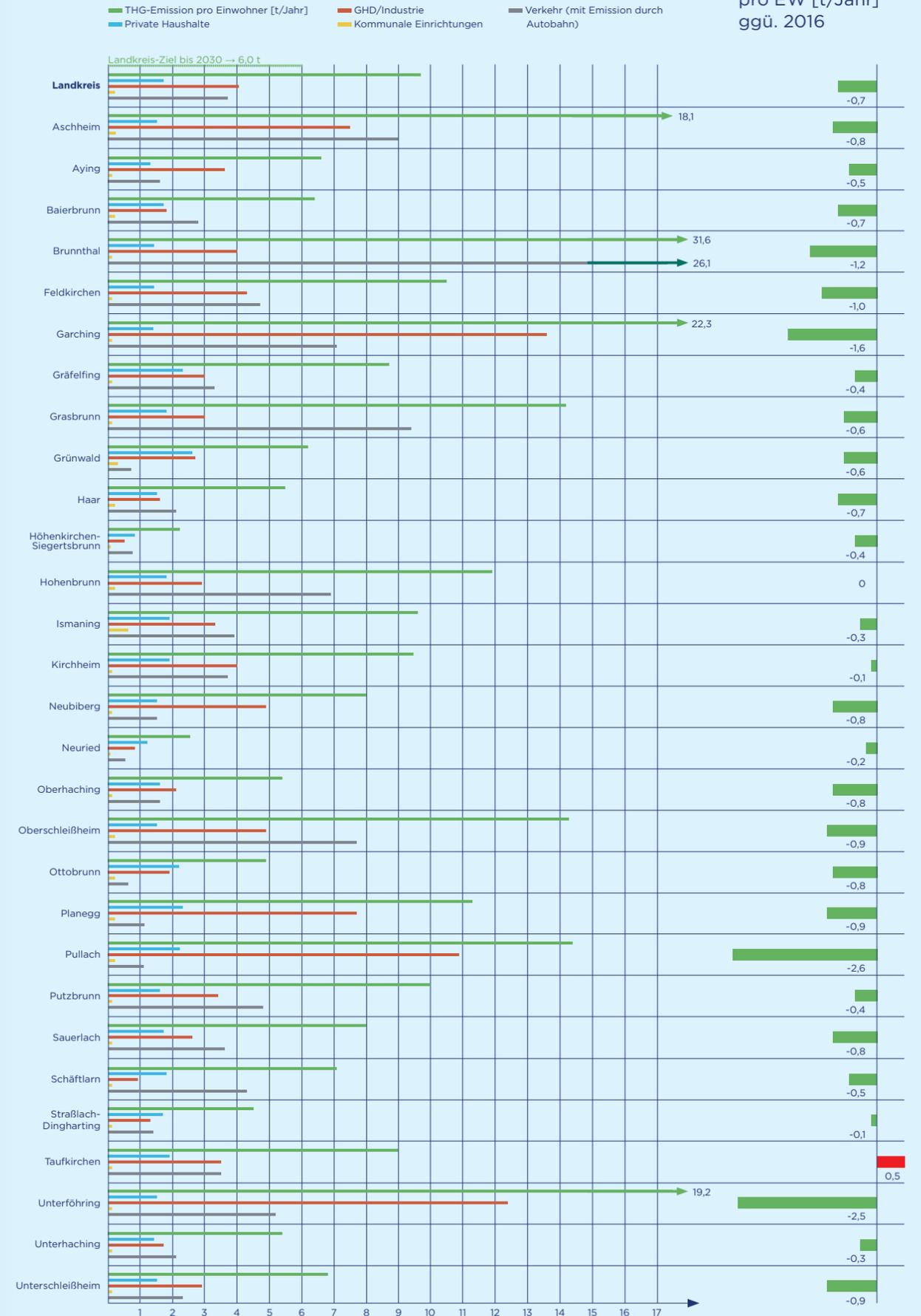
| | 2010 | Veränderung gegenüber der letzten Erfassung | 2016 | Veränderung gegenüber der letzten Erfassung | 2018 |
|------------------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|
| motorisierte Fahrzeuge pro 1000 EW | 817 | -5,6% | 771 | + 8,4% | 836 |
| Anteil alternativer Antriebe | 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% | |

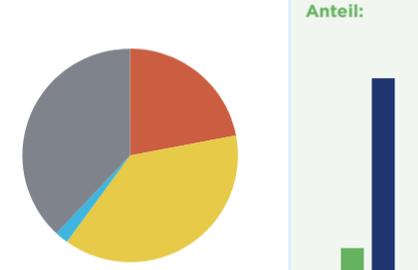
Anlagen 2018

| | | 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 |

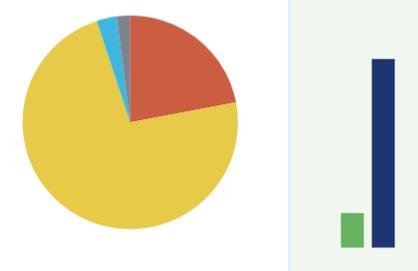
Energiekosten 2018

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

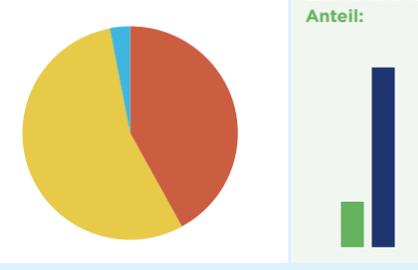
Energieverbrauch (2018):



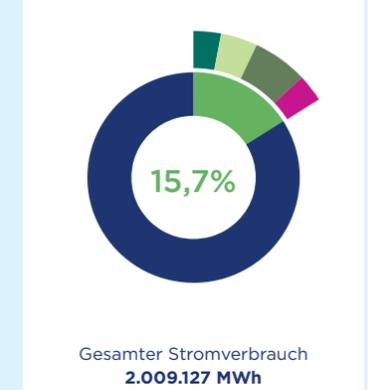
Stromverbrauch (2018):



Heizwärmeverbrauch (2018):



Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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



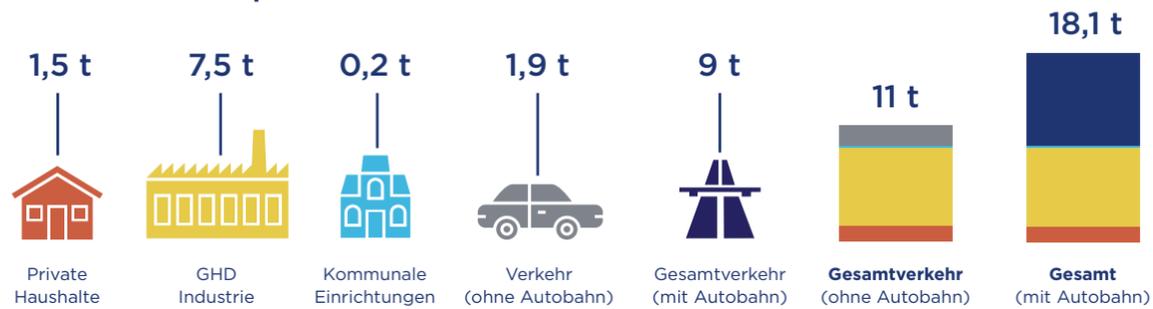
Daten 2018

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]



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

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

| 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% |

| 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 |
| davon E-Fahrzeuge | 20 |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) | 98 |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 1,3% |

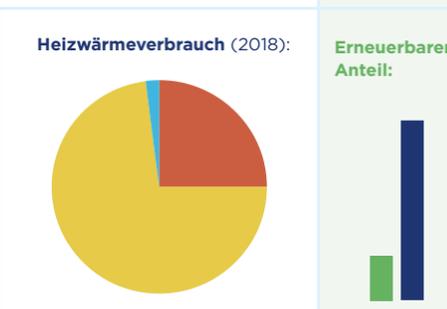
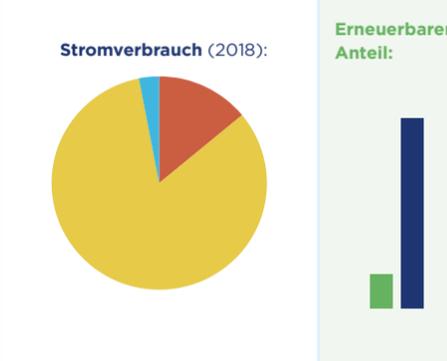
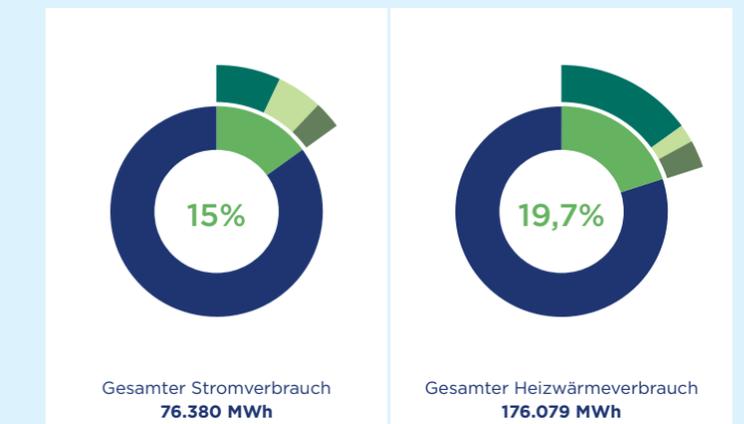
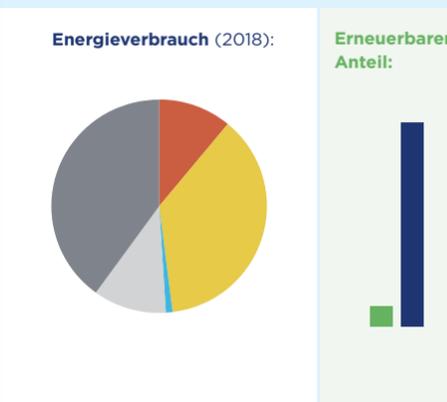


Anlagen 2018

| | Anzahl | kW |
|--------------|--------|-------|
| Wasserkraft | 1 | 1.300 |
| Photovoltaik | 133 | 3.314 |
| KWK | 4 | 68 |

Energiekosten 2018

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



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% |

822 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

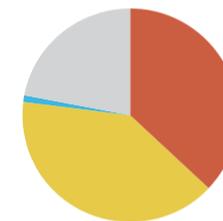
Anlagen 2018

| | 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 |

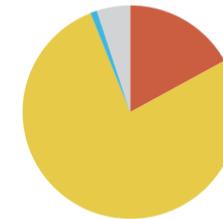
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



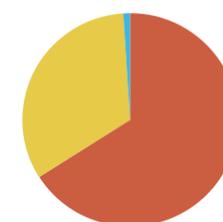
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



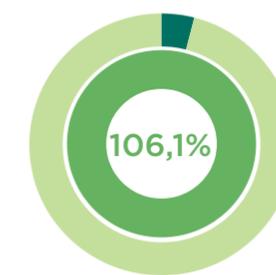
Heizwärmeverbrauch (2018):



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

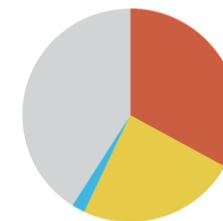
| | Anzahl | kW |
|--------------|--------|-------|
| Wasserkraft | 1 | 3.490 |
| Photovoltaik | 78 | 1.016 |
| KWK | 1 | 1 |

Energiekosten 2018

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



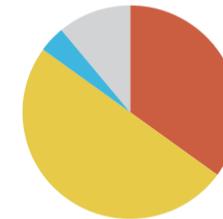
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



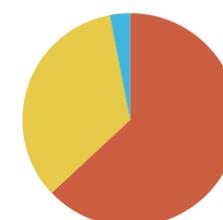
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

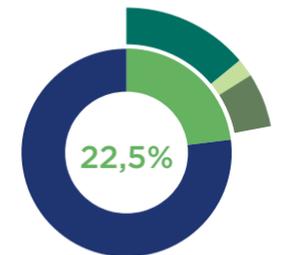


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



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



Einwohner: **5.546**
 Fläche: **37,95 km²**
 EW/km²: **146**
 Beschäftigte: **2.493**
 Besch./1000 EW: **450**

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 | Schiene-personenverk. | Schiene-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

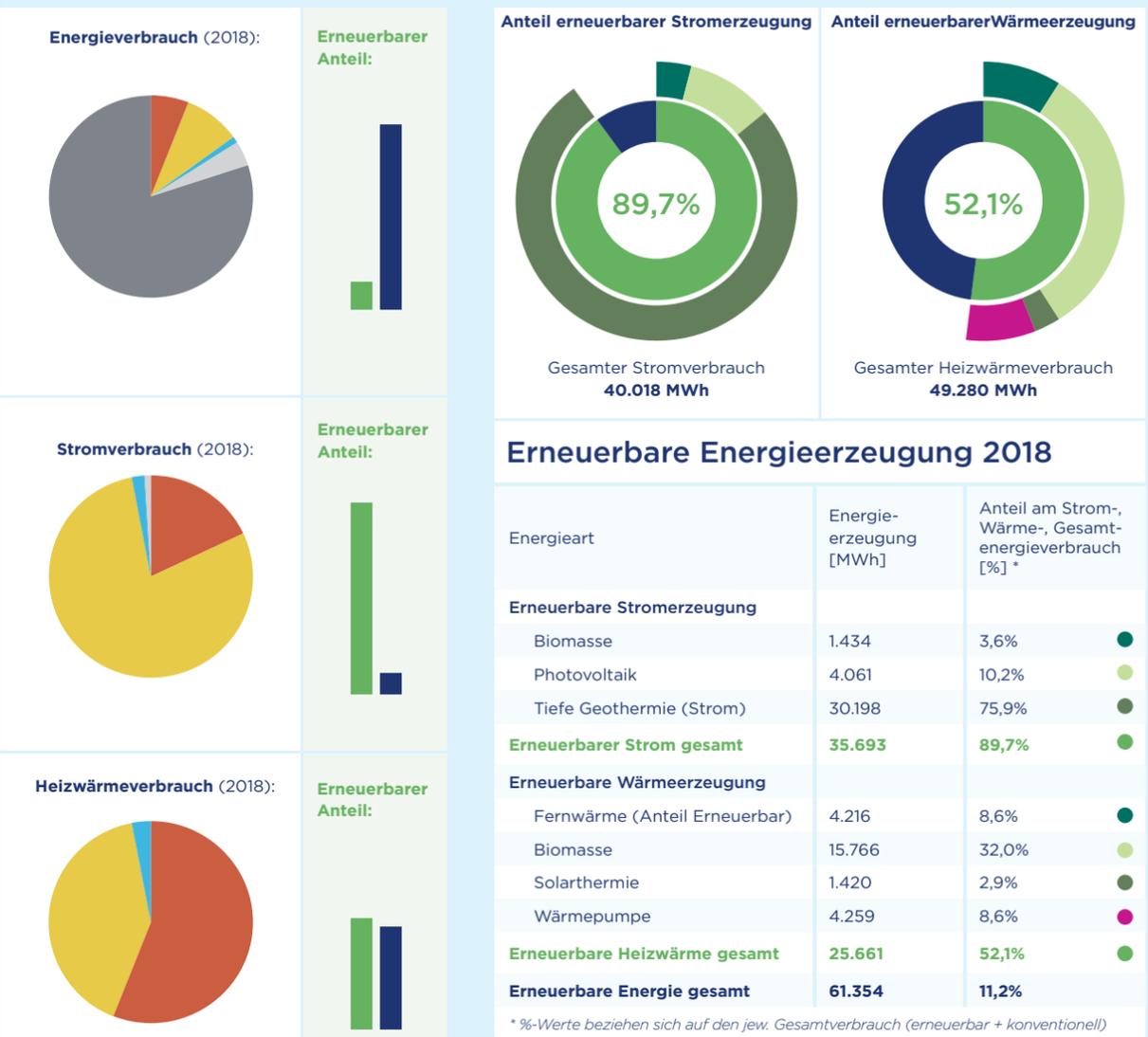
| | | |
|---|-------------|----------------------------------|
| Motorisierte Fahrzeuge | 5.573 | 1005 motor. Fzge pro 1.000 Einw. |
| davon E-Fahrzeuge | 23 | |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) | 83 | |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen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

Anlagen 2018

| | Anzahl | Ern. Strom + KWK |
|--------------|--------|------------------|
| Biomasse | 1 | 979 |
| Photovoltaik | 245 | 4.498 |
| KWK | 3 | 29 |
| Tiefe Geoth. | 1 | 5.000 |

Energiekosten 2018

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



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 | Schienenpersonenverk. | Schienen-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

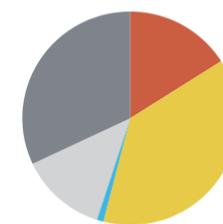
| | Anzahl | kW |
|--------------|--------|-------|
| Photovoltaik | 99 | 1.484 |
| KWK | 4 | 86 |

Energiekosten 2018

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



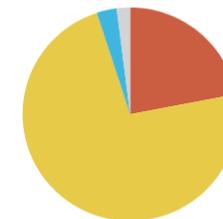
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



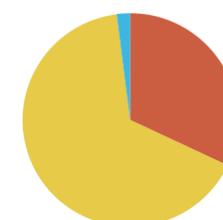
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

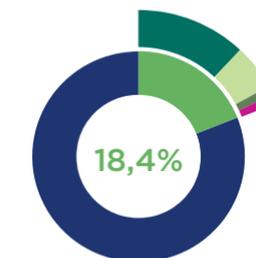


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



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]



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 |
| davon E-Fahrzeuge | 201 |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) | 724 |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 4,3% |

motor. Fzge pro 1.000 Einw. **1.228**

Anlagen 2018

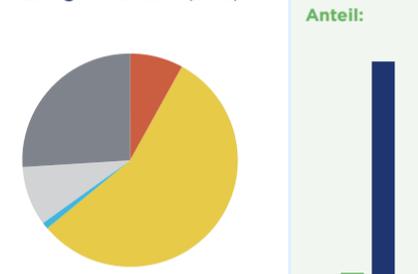
| | Anzahl | kW |
|--------------|--------|-------|
| Photovoltaik | 194 | 9.371 |
| KWK | 8 | 1.120 |

Ern. Strom + KWK

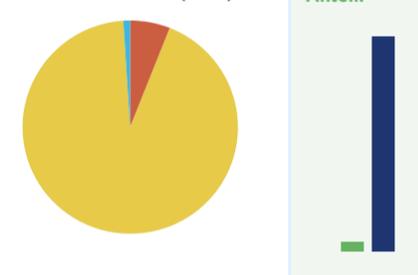
Energiekosten 2018

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

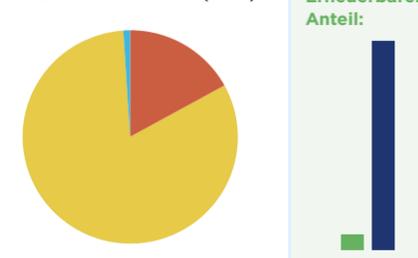
Energieverbrauch (2018):



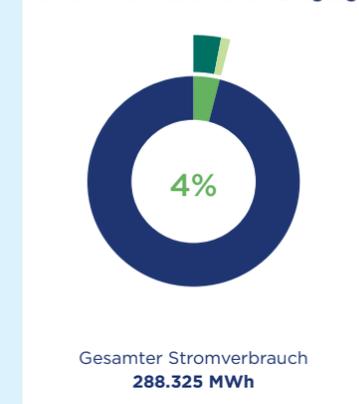
Stromverbrauch (2018):



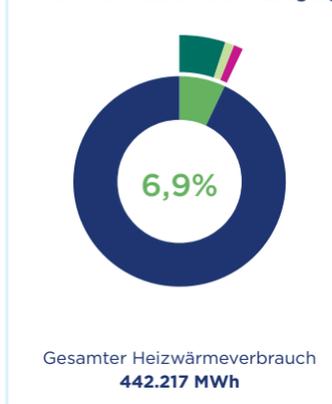
Heizwärmeverbrauch (2018):



Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



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 | <p>841 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p> |
| davon E-Fahrzeuge | 68 | |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) | 149 | |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 1,9% | |

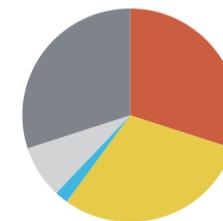
Anlagen 2018

| | 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 |

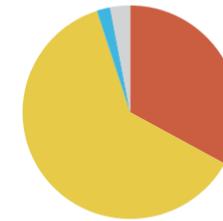
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



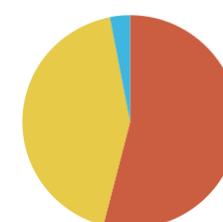
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

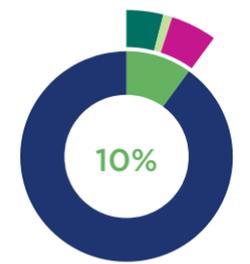


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **59.251 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **174.955 MWh**

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 | Schienenpersonenverk. | Schienen-güterverk. | Gesamt |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| EEV [MWh] 2018 | 62,1% | 37,1% | 0,4% | 0,4% | 205.185 |
| THG-Emissionen [t] 2018 | 61,8% | 36,9% | 0,7% | 0,6% | 64.936 |

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

Fahrzeuge 2018

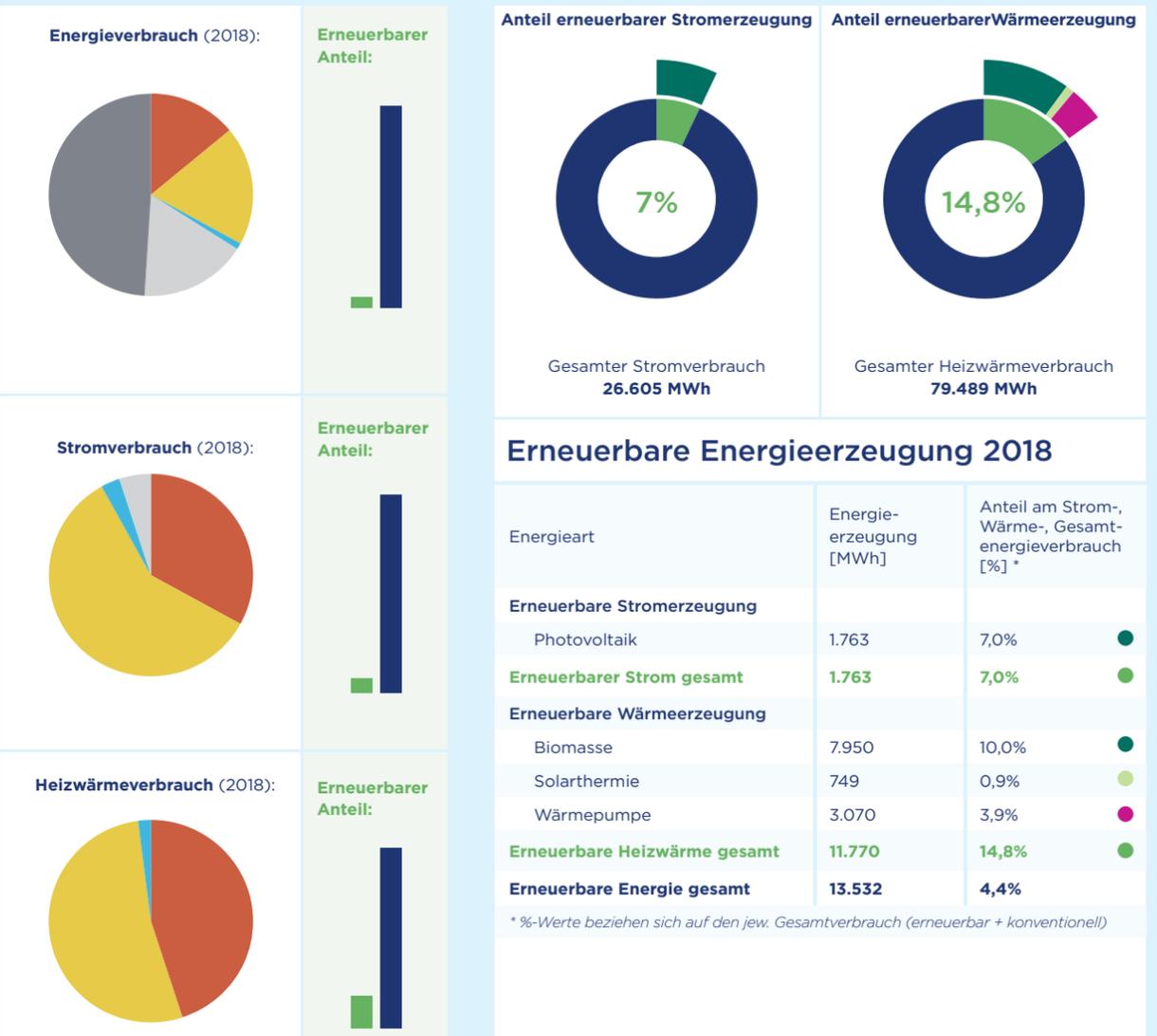
| | | |
|---|-------------|---|
| Motorisierte Fahrzeuge | 7.779 | <p>1.127 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p> |
| davon E-Fahrzeuge | 23 | |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) | 104 | |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 1,6% | |

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 | <p>1.032 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p> |
| davon E-Fahrzeuge | 55 | |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) | 200 | |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 2,2% | |

Anlagen 2018

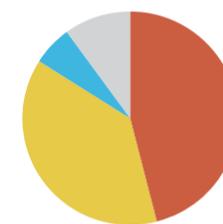
| | Anzahl | Ern. Strom + kW |
|--------------|--------|-----------------|
| Photovoltaik | 112 | 1.446 |
| KWK | 7 | 174 |

Energiekosten 2018

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



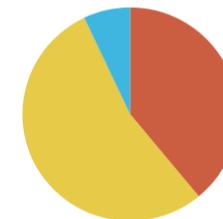
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



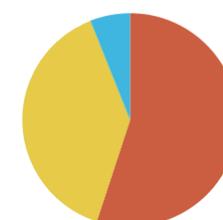
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

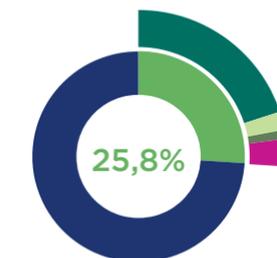


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



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

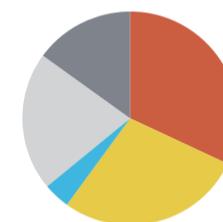
| | Anzahl | Ern. Strom + KWK kW |
|--------------|--------|---------------------|
| Biogas | 2 | 3.604 |
| Photovoltaik | 195 | 3.300 |

Energiekosten 2018

| | Euro |
|---|------------------|
| Kosten für fossile Energie (ohne Strom) | 25.875.993 |
| Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom) | 2.531.738 |



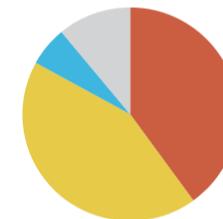
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



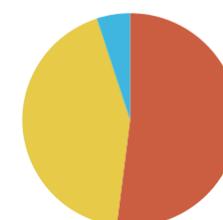
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



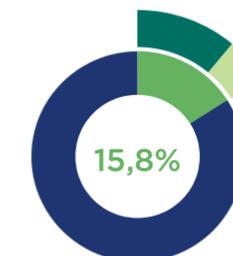
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

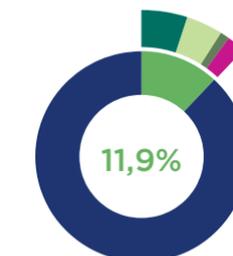


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **62.145 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **186.136 MWh**

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 | <p>645 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p> |
| davon E-Fahrzeuge | 21 | |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) | 118 | |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 2,0% | |

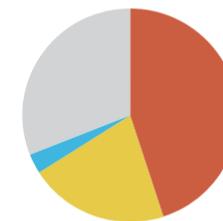
Anlagen 2018

| | 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 |

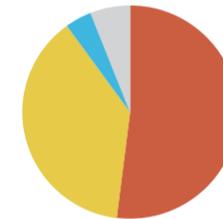
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



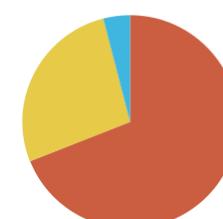
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



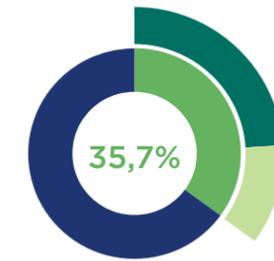
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

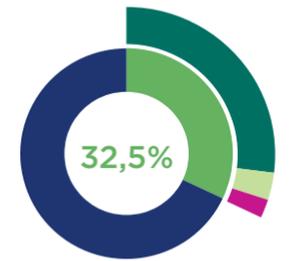


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



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)

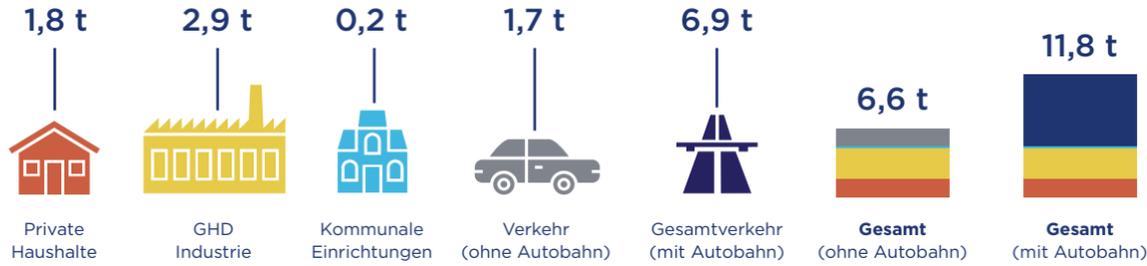
Hohenbrunn



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% |



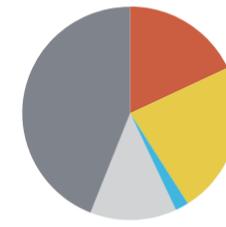
Anlagen 2018

| | 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 |

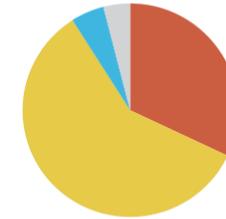
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



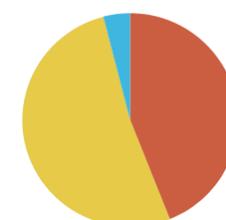
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

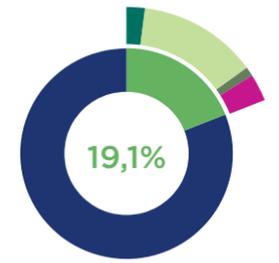


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **35.545 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **109.785 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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



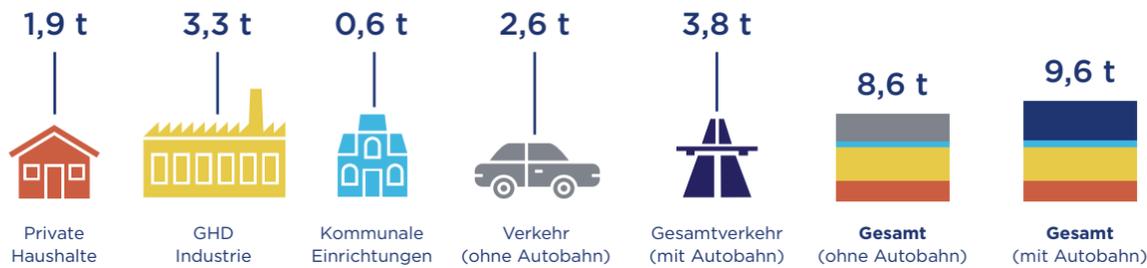
Daten 2018

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

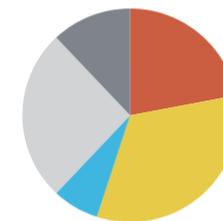
| | Anzahl | Ern. Strom + kW |
|--------------|--------|-----------------|
| Wasserkraft | 3 | 94 |
| Photovoltaik | 150 | 7.000 |
| Biogas | 1 | 765 |
| KWK | 6 | 1.600 |

Energiekosten 2018

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



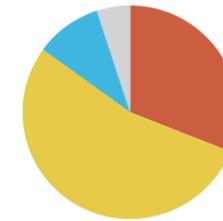
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



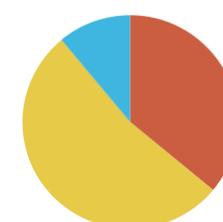
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

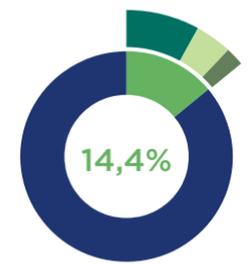


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **83.350 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **248.056 MWh**

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 | Schiene-personenverk. | Schiene-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

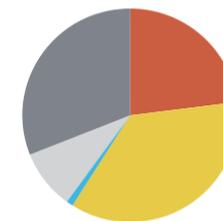
| | Anzahl | kW |
|--------------|--------|-------|
| Photovoltaik | 177 | 5.055 |
| KWK | 3 | 70 |
| Biogas | 1 | 200 |

Energiekosten 2018

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



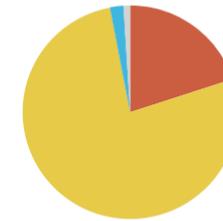
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



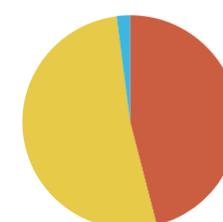
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



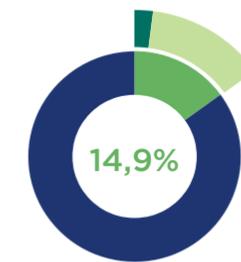
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

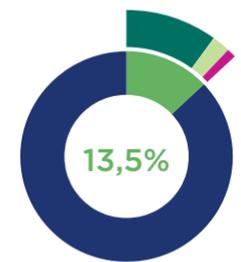


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **74.657 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **151.838 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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

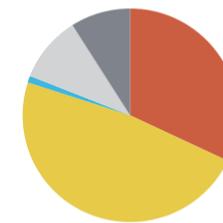
| | Anzahl | Ern. Strom + kW |
|--------------|--------|-----------------|
| Photovoltaik | 159 | 995 |
| KWK | 7 | 55 |

Energiekosten 2018

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



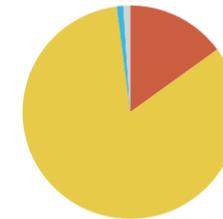
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



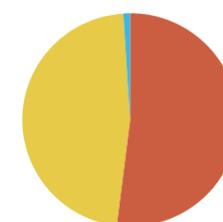
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **96.557 MWh**

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



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:

Anteil erneuerbarer Stromerzeugung

Gesamter Stromverbrauch **21.364 MWh**

Stromverbrauch (2018):

Erneuerbarer Anteil:

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 |
| davon E-Fahrzeuge | 39 |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) | 248 |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 1,8% |

motor. Fzge pro 1.000 Einw. **1.162**

Anlagen 2018

| | | 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:

Anteil erneuerbarer Stromerzeugung

Gesamter Stromverbrauch **45.034 MWh**

Stromverbrauch (2018):

Erneuerbarer Anteil:

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 | Schienenpersonenverk. | Schienen-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% | |

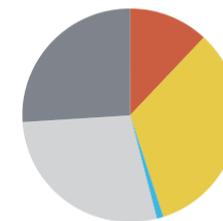
Anlagen 2018

| | 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 |

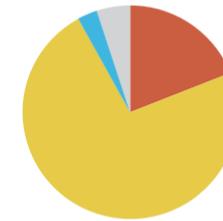
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



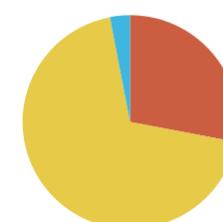
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

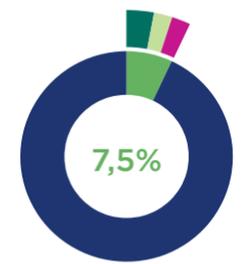


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



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% |

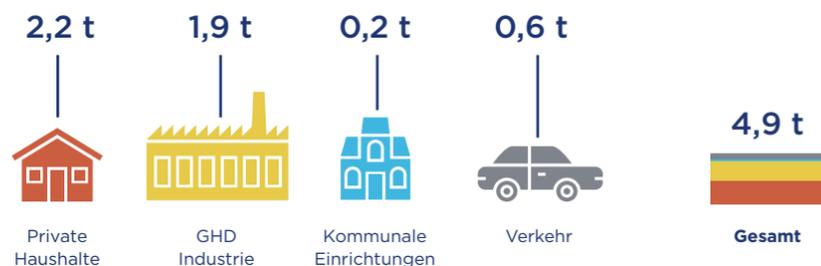
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



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 | Schiene-personenverk. | Schiene-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

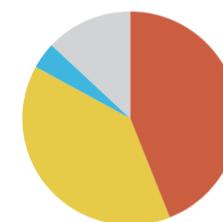
| | Anzahl | kW |
|--------------|--------|-------|
| Photovoltaik | 251 | 2.139 |

Energiekosten 2018

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



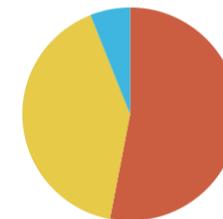
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



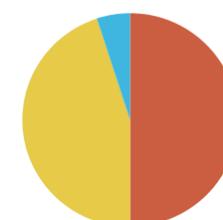
Stromverbrauch (2018):



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 | Schienenpersonenverk. | 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 | 791 motor. Fzge pro 1.000 Einw. |
| davon E-Fahrzeuge | 32 | |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) | 109 | |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 1,6% | |

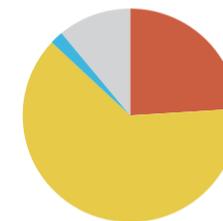
Anlagen 2018

| | Anzahl | Ern. Strom + 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 |

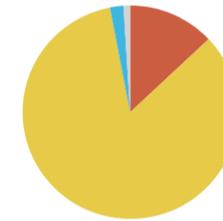
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



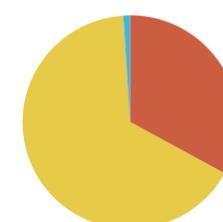
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

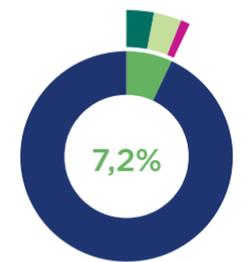


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



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% |

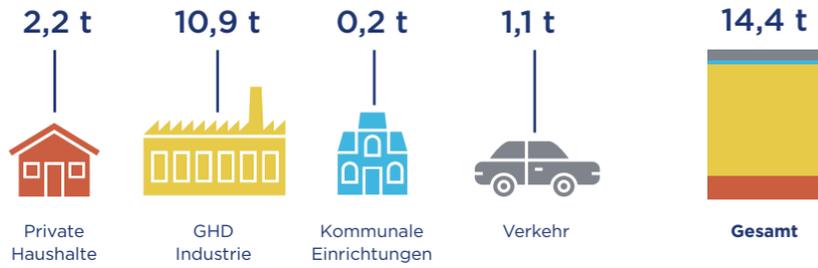
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



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% | |

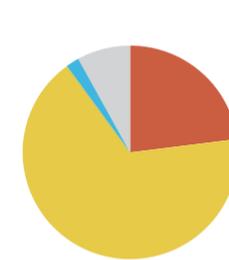
Anlagen 2018

| | Anzahl | Ern. Strom + 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 |

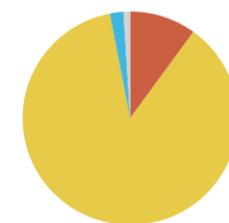
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



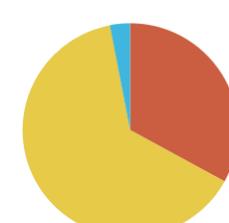
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



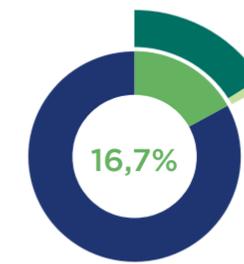
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

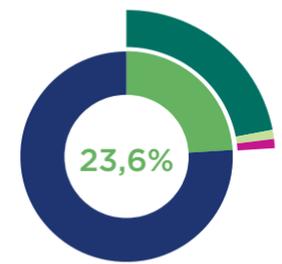


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch
131.847 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



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



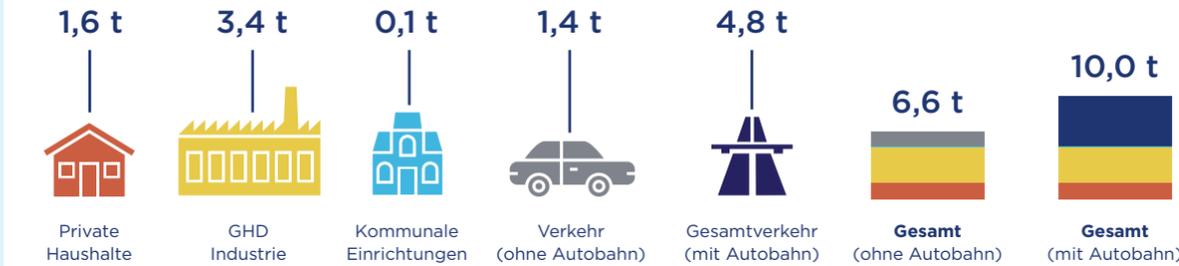
Daten 2018

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

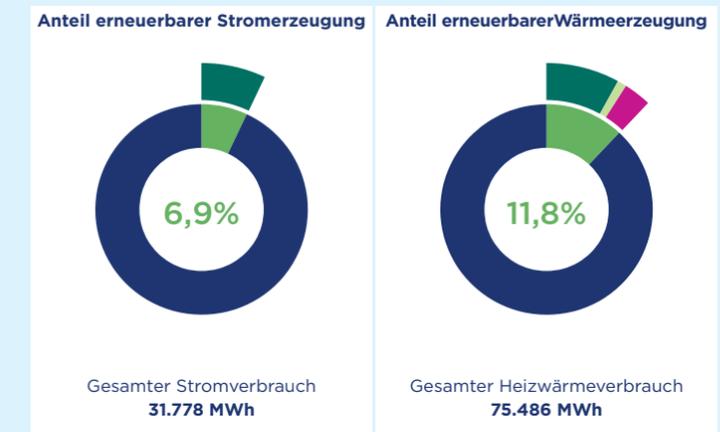
| | | |
|---|-------------|---|
| Motorisierte Fahrzeuge | 5.197 | <p>777 motor. Fzge pro 1.000 Einw.</p> |
| davon E-Fahrzeuge | 15 | |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.) | 91 | |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 2,0% | |

Anlagen 2018

| | Anzahl | Ern. Strom + 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 |



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% | |

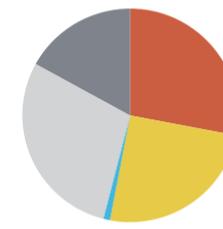
Anlagen 2018

| | 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 |

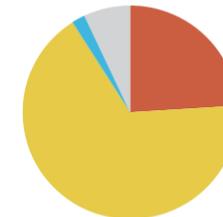
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



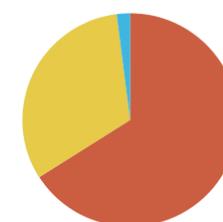
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



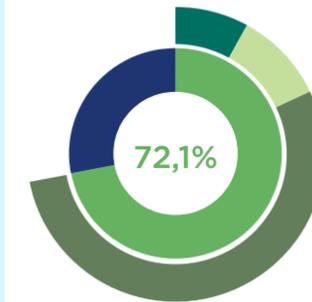
Heizwärmeverbrauch (2018):



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



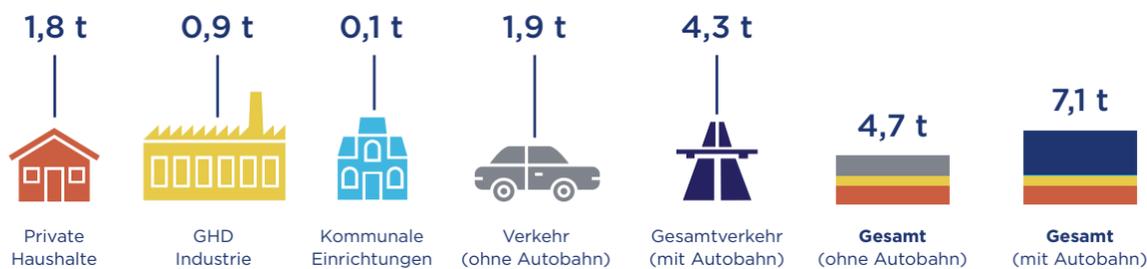
Daten 2018

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% | |

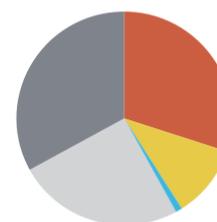
Anlagen 2018

| | 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 |

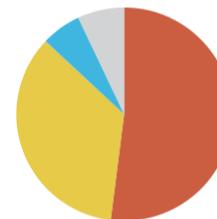
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



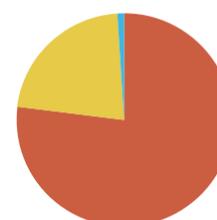
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

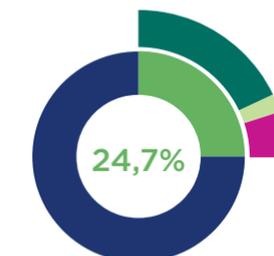


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch
14.293 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



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% |

motor. Fzge pro 1.000 Einw. **862**

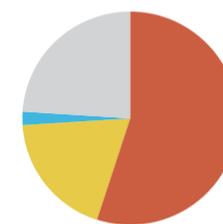
Anlagen 2018

| | Anzahl | kW |
|--------------|--------|-------|
| Photovoltaik | 90 | 1.187 |
| KWK | 3 | 55 |

Energiekosten 2018

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

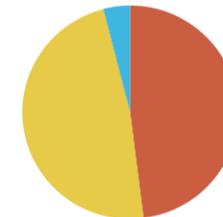
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



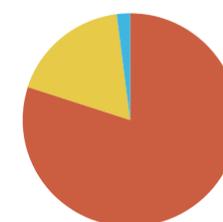
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

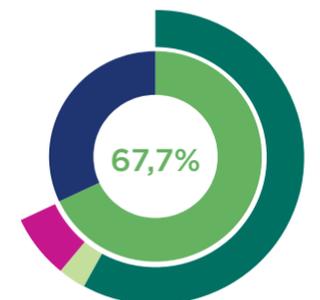


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **11.053 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **34.733 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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

684
motor. Fzge pro 1.000 Einw.

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:

Anteil erneuerbarer Stromerzeugung

Gesamter Stromverbrauch **105.155 MWh**

Stromverbrauch (2018):

Erneuerbarer Anteil:

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 | Schienenpersonenverk. | 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% | |

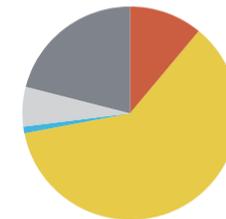
Anlagen 2018

| | 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 |

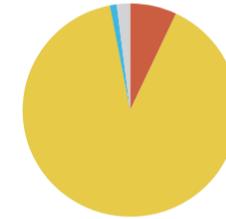
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



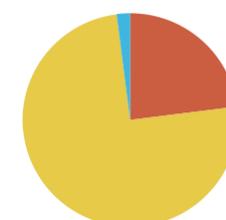
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

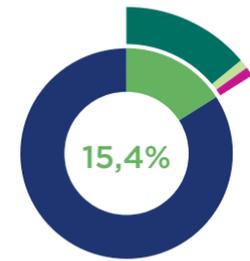


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **161.306 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **287.453 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Erneuerbare Stromerzeugung | | |
| Photovoltaik | 3.302 | 2,1% |
| Erneuerbarer Strom gesamt | 3.302 | 2,1% |
| Erneuerbare Wärmeerzeugung | | |
| Fernwärme (Anteil Erneuerbar) | 39.482 | 13,7% |
| Biomasse | 2.439 | 0,9% |
| Solarthermie | 282 | 0,1% |
| Wärmepumpe | 1.889 | 0,7% |
| Erneuerbare Heizwärme gesamt | 44.091 | 15,4% |
| Erneuerbare Energie gesamt | 47.394 | 7,5% |

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

Unterhaching



Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

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

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% | |

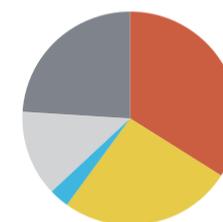
Anlagen 2018

| | 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 |

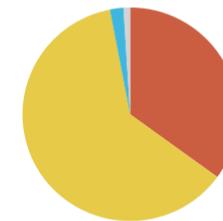
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



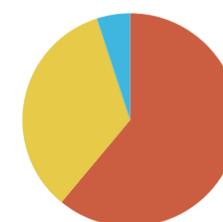
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

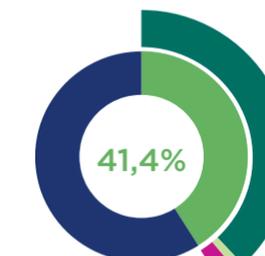


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **76.214 MWh**

Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch **206.109 MWh**

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Erneuerbare Stromerzeugung | | |
| Photovoltaik | 4.702 | 6,2% |
| Erneuerbarer Strom gesamt | 4.702 | 6,2% |
| Erneuerbare Wärmeerzeugung | | |
| Fernwärme (Anteil Erneuerbar) | 79.153 | 38,4% |
| Biomasse | 2.075 | 1,0% |
| Solarthermie | 363 | 0,2% |
| Wärmepumpe | 3.695 | 1,8% |
| Erneuerbare Heizwärme gesamt | 85.286 | 41,4% |
| Erneuerbare Energie gesamt | 89.988 | 20,0% |

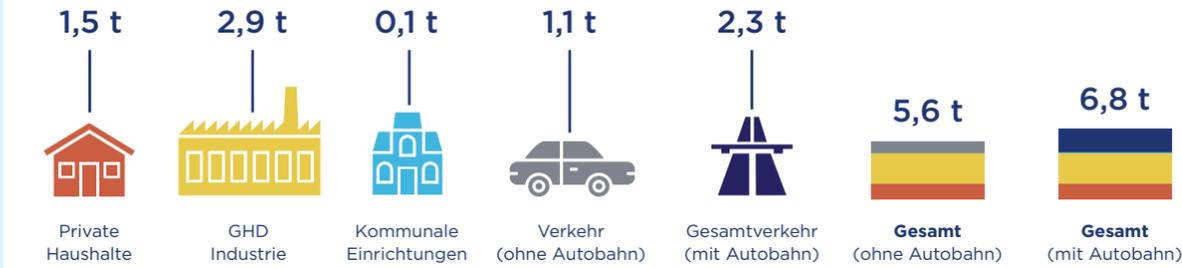
* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



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 | Schienen-personenverk. | 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% | |

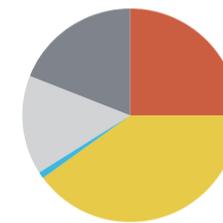
Anlagen 2018

| | 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 |

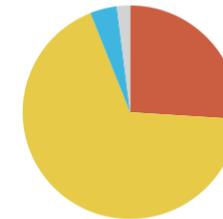
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



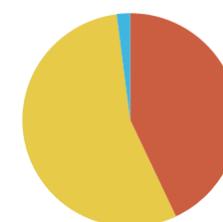
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



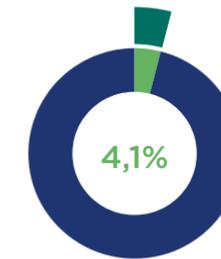
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

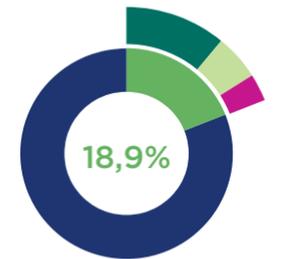


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



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