

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

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

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

# 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 Energieverbrauchszahlen für den Landkreis München vor. Zusammen mit den Projektberichten im Hauptteil können sie als Grundlage zur Überprüfung der Klimaschutzziele des Landkreises München und seiner Städte und Kommunen herangezogen werden.

## Anpassungen der Methodik der Datenerfassung

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

- **Konsequente Bilanzierung nach dem 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  |  |
| 11,5 t                       |  | 10,4 t |  | 9,7 t |  |
| -9,6%                        |  | -6,1%  |  | -32%  |  |
| Ziel 2030                    |  |        |  |       |  |
| 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 |

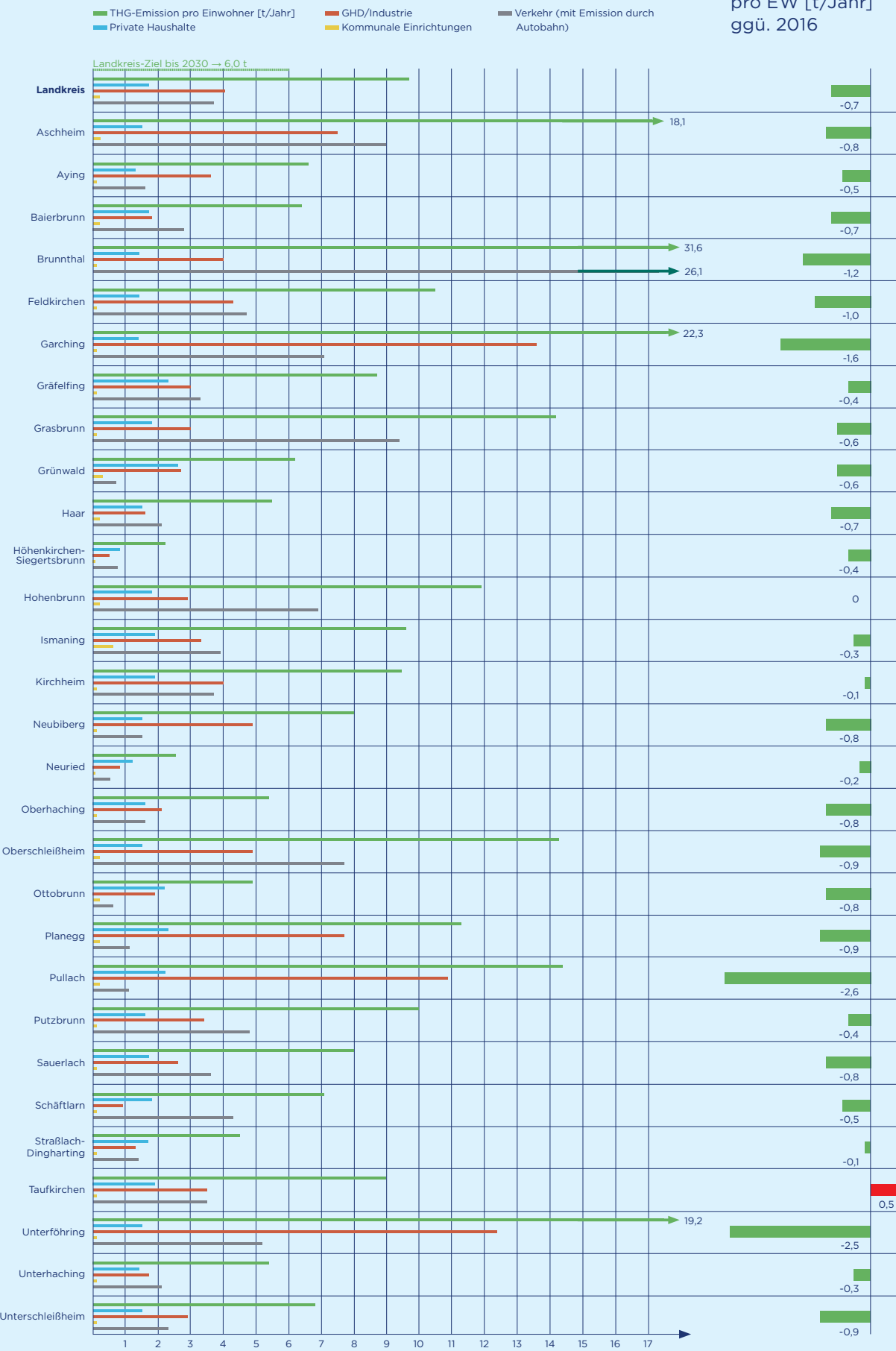
| Verkehrsentwicklung                | 2010      | Veränderung gegenüber der letzten Erfassung | 2016      | Veränderung gegenüber der letzten Erfassung | 2018      |
|------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| 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



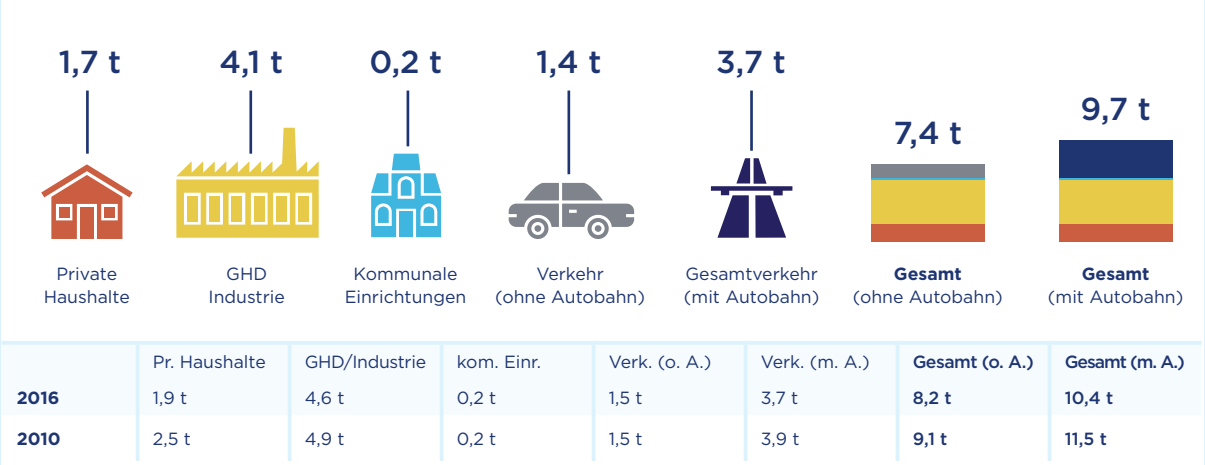
Daten 2018

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]



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 | Schienenper-sonenverkehr | 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 |
| 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%    |

836 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

## Anlagen 2018

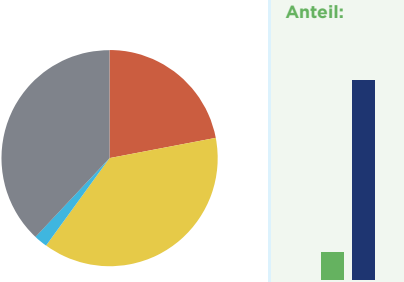
|                 |       | Ern. Strom + KWK |
|-----------------|-------|------------------|
| Wasserkraft     | 10    | 10.136 kW        |
| Photovoltaik    | 4.988 | 85.324 kW        |
| KWK             | 134   | 13.939 kW        |
| Tiefe Geotherm. | 5     | 24.112 kW        |
| Biomasse        |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

- +

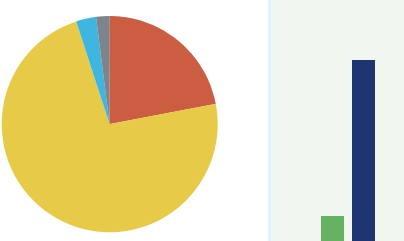
### Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



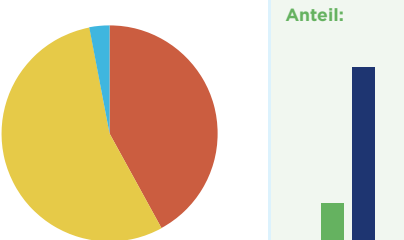
### Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



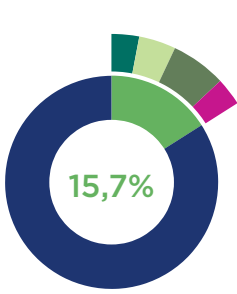
### Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

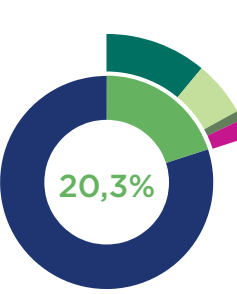


### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
2.009.127 MWh

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch  
4.545.694 MWh

## Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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

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

# Aschheim



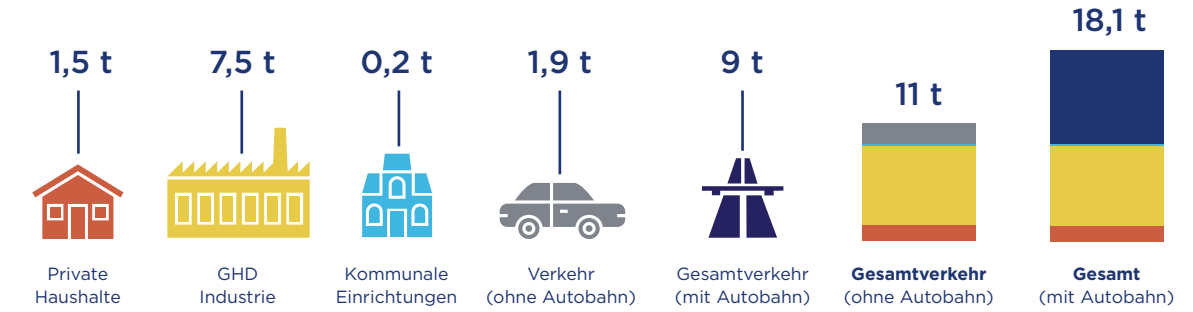
Daten 2018

Einwohner: **9.198**  
Fläche: **28,05 km²**  
EW/Fläche: **328**  
Beschäftigte: **13.428**  
Besch./1000 EW: **1.460**

Ansprechpartner/in

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

## THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



|      | 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           |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>495.094</b> | <b>493.411</b> | <b>516.067</b> |
| 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%          |
| <b>Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch</b>    | <b>3,2%</b>    | <b>9,1%</b>    | <b>8,9%</b>    |
| <b>Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch</b> | <b>96,8%</b>   | <b>90,9%</b>   | <b>91,1%</b>   |

| Stromverbrauch [MWh]                                 | 2010          | 2016          | 2018          |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>78.341</b> | <b>68.314</b> | <b>76.380</b> |
| 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%          |
| <b>Erneuerbarer Anteil Strom</b>                     | <b>9,1%</b>   | <b>14,5%</b>  | <b>15,0%</b>  |
| <b>Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)</b> | <b>90,9%</b>  | <b>85,5%</b>  | <b>85,0%</b>  |

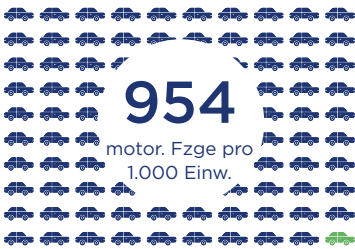
| Heizwärmeverbrauch [MWh]                | 2010           | 2016           | 2018           |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Gesamt</b>                           | <b>187.232</b> | <b>191.195</b> | <b>176.079</b> |
| Private Haushalte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

| 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%  |



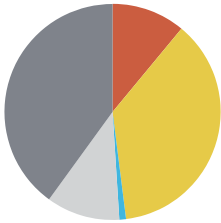
## Anlagen 2018

|              | Anzahl | Ern. Strom + KWK [kW] |
|--------------|--------|-----------------------|
| Wasserkraft  | 1      | 1.300                 |
| Photovoltaik | 133    | 3.314                 |
| KWK          | 4      | 68                    |

## Energiekosten 2018

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

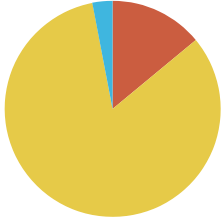
### Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



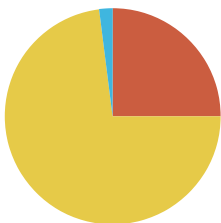
### Stromverbrauch (2018):



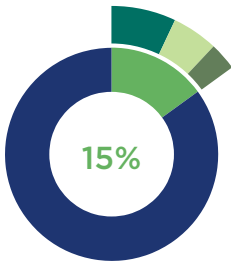
Erneuerbarer Anteil:



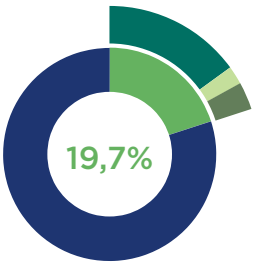
### Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



Gesamter Stromverbrauch  
**76.380 MWh**



Gesamter Heizwärmeverbrauch  
**176.079 MWh**

## Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                          | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Erneuerbare Stromerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Wasserkraft                         | 5.704                   | 7,5%                                                    |
| Photovoltaik                        | 3.580                   | 4,7%                                                    |
| Tiefe Geothermie (Strom)            | 2.167                   | 2,8%                                                    |
| <b>Erneuerbarer Strom gesamt</b>    | <b>11.451</b>           | <b>15,0%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Wärmeerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Fernwärme (Anteil Erneuerbar)       | 24.919                  | 14,2%                                                   |
| Biomasse                            | 4.083                   | 2,3%                                                    |
| Solarthermie                        | 440                     | 0,3%                                                    |
| Wärmepumpe                          | 5.277                   | 3%                                                      |
| <b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b> | <b>34.719</b>           | <b>19,7%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Energie gesamt</b>   | <b>46.170</b>           | <b>8,9%</b>                                             |

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

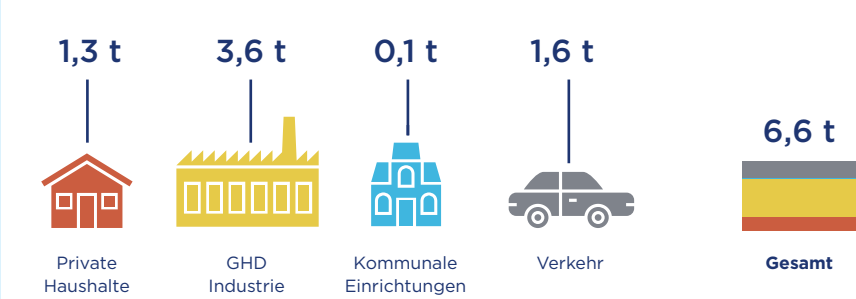




Einwohner: **5.381**  
Fläche: **56,56 km²**  
EW/km²: **95**  
Beschäftigte: **1.405**  
Besch./1000 EW: **261**

**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           |   |
|------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------|---|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>88.513</b> | <b>113.227</b> | <b>118.913</b> |   |
| 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%          | ● |
| <b>Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch</b>    | <b>21,6%</b>  | <b>62,5%</b>   | <b>58,8%</b>   | ● |
| <b>Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch</b> | <b>78,4%</b>  | <b>37,5%</b>   | <b>41,2%</b>   | ● |

| Stromverbrauch [MWh]                                 | 2010          | 2016          | 2018          |   |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>21.491</b> | <b>36.395</b> | <b>36.953</b> |   |
| 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%          | ● |
| <b>Erneuerbarer Anteil Strom</b>                     | <b>8,7%</b>   | <b>112,8%</b> | <b>106,1%</b> | ● |
| <b>Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)</b> | <b>91,3%</b>  | <b>-12,8%</b> | <b>-6,1%</b>  | ● |

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

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                  | 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          |
| <b>Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen</b> | <b>1,3%</b> |

### Anlagen 2018

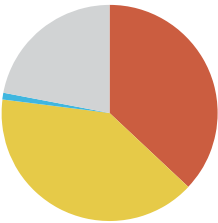
|              | Anzahl | kW    |
|--------------|--------|-------|
| Wasserkraft  | 1      | 8     |
| Photovoltaik | 237    | 3.444 |
| KWK          | 4      | 215   |
| Tiefe Geoth. | 1      | 7.000 |

Ern. Strom + KWK

### Energiekosten 2018

|                                                                   | Euro             |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kosten für fossile Energie (ohne Strom)                           | 4.534.445        |
| <b>Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)</b> | <b>1.836.665</b> |

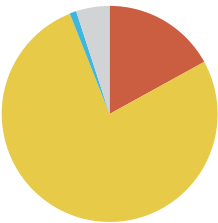
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



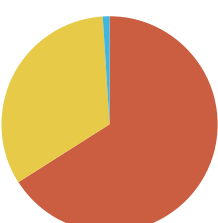
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



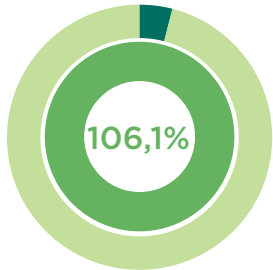
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

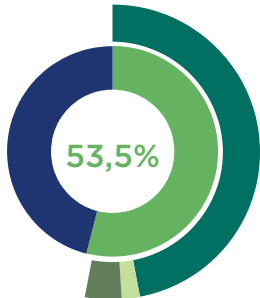


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
36.953 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch  
57.693 MWh

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                          | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Erneuerbare Stromerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Wasserkraft                         | 7                       | 0,02%                                                   |
| Photovoltaik                        | 3.327                   | 9,5%                                                    |
| Tiefe Geothermie (Strom)            | 35.507                  | 96,1%                                                   |
| Biomasse                            | 189                     | 0,5%                                                    |
| <b>Erneuerbarer Strom gesamt</b>    | <b>39.031</b>           | <b>106,1%</b>                                           |
| <b>Erneuerbare Wärmeerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Biomasse                            | 27.355                  | 47,4%                                                   |
| Solarthermie                        | 1.182                   | 2,1%                                                    |
| Wärmepumpe                          | 2.321                   | 4,0%                                                    |
| <b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b> | <b>30.858</b>           | <b>53,5%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Energie gesamt</b>   | <b>69.889</b>           | <b>58,8%</b>                                            |

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

Baierbrunn



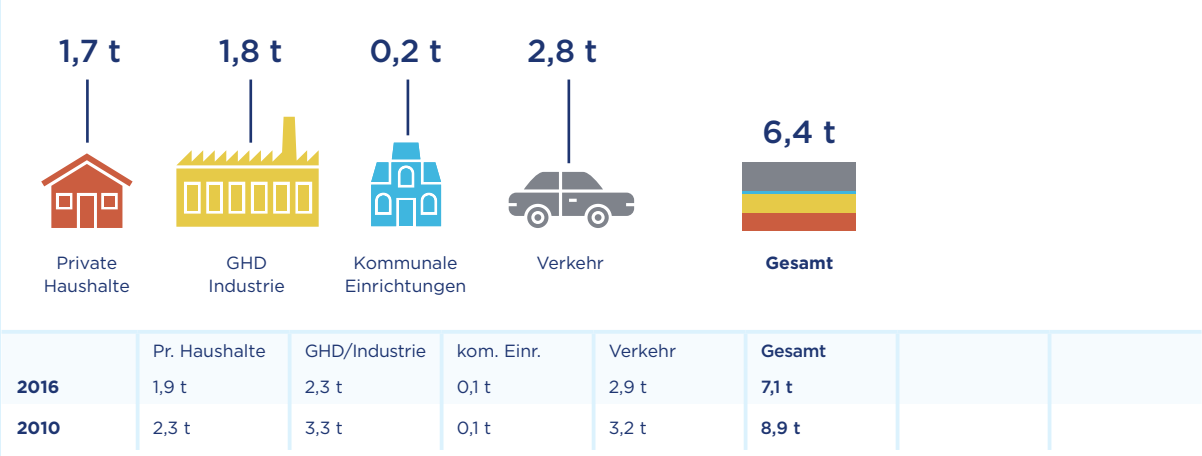
Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

**Andrea Strohmer**  
Telefon: **089 744150-23**  
E-Mail: **Andrea.Strohmer@baierbrunn.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                                        | 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 | Schienen-personenverk. | Schienen-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

| Kategorie                                                        | Anzahl |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| 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%   |

716 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

### Anlagen 2018

| Anlage       | Anzahl | Ern. Strom + KWK [kW] |
|--------------|--------|-----------------------|
| Wasserkraft  | 1      | 3.490                 |
| Photovoltaik | 78     | 1.016                 |
| KWK          | 1      | 1                     |

### Energiekosten 2018

| Kosten                                                     | 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

218,8%

Gesamter Stromverbrauch 12.372 MWh

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung

22,5%

Gesamter Heizwärmeverbrauch 27.914 MWh

### Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                          | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Erneuerbare Stromerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Wasserkraft                         | 24.060                  | 218,7%                                                  |
| Photovoltaik                        | 952                     | 8,7%                                                    |
| <b>Erneuerbarer Strom gesamt</b>    | <b>25.012</b>           | <b>218,8%</b>                                           |
| <b>Erneuerbare Wärmeerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Biomasse                            | 3.975                   | 14,2%                                                   |
| Solarthermie                        | 609                     | 2,2%                                                    |
| Wärmepumpe                          | 1.709                   | 6,1%                                                    |
| <b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b> | <b>6.293</b>            | <b>22,5%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Energie gesamt</b>   | <b>31.305</b>           | <b>47,1%</b>                                            |

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



# Brunnthal



Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

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

## THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

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

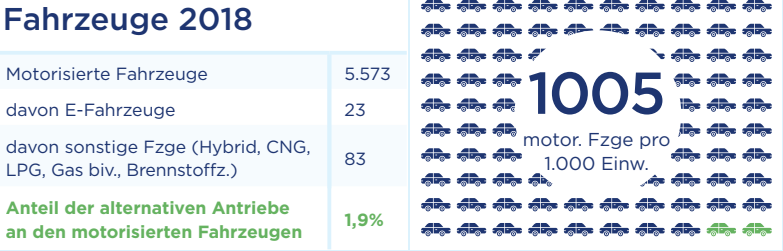
| Stromverbrauch [MWh]                          | 2010   | 2016   | 2018   |
|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Gesamt                                        | 34.446 | 45.575 | 40.018 |
| Private Haushalte                             | 21,8%  | 17,1%  | 18,3%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

| Heizwärmeverbrauch [MWh]         | 2010   | 2016   | 2018   |
|----------------------------------|--------|--------|--------|
| Gesamt                           | 45.380 | 46.981 | 49.280 |
| Private Haushalte                | 68,6%  | 59,8%  | 56,4%  |
| GHD/Industrie                    | 25,1%  | 37,2%  | 40,4%  |
| Kommunale Einrichtungen          | 6,3%   | 3,0%   | 3,2%   |
| Erneuerbarer Anteil Wärme        | 36,9%  | 55,4%  | 52,1%  |
| Konventioneller Anteil Heizwärme | 63,1%  | 44,6%  | 47,9%  |

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

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

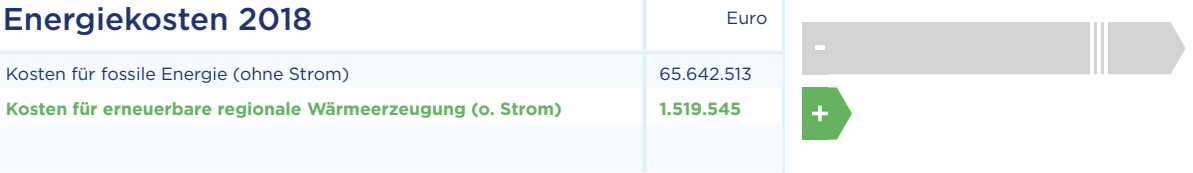
## Fahrzeuge 2018



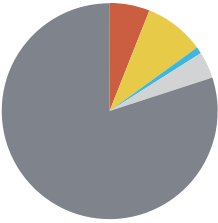
## Anlagen 2018

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

## Energiekosten 2018



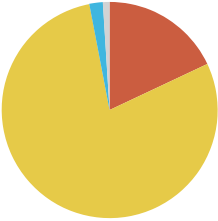
### Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



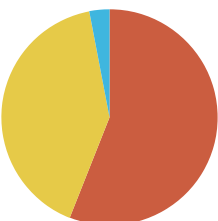
### Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



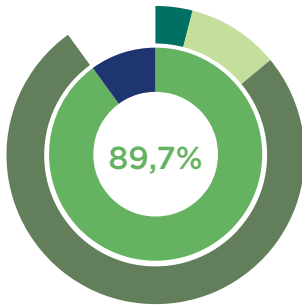
### Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

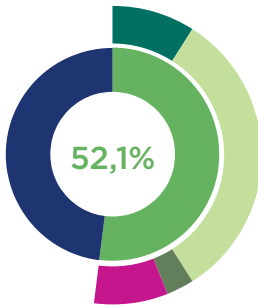


### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch 40.018 MWh

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch 49.280 MWh

## Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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

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

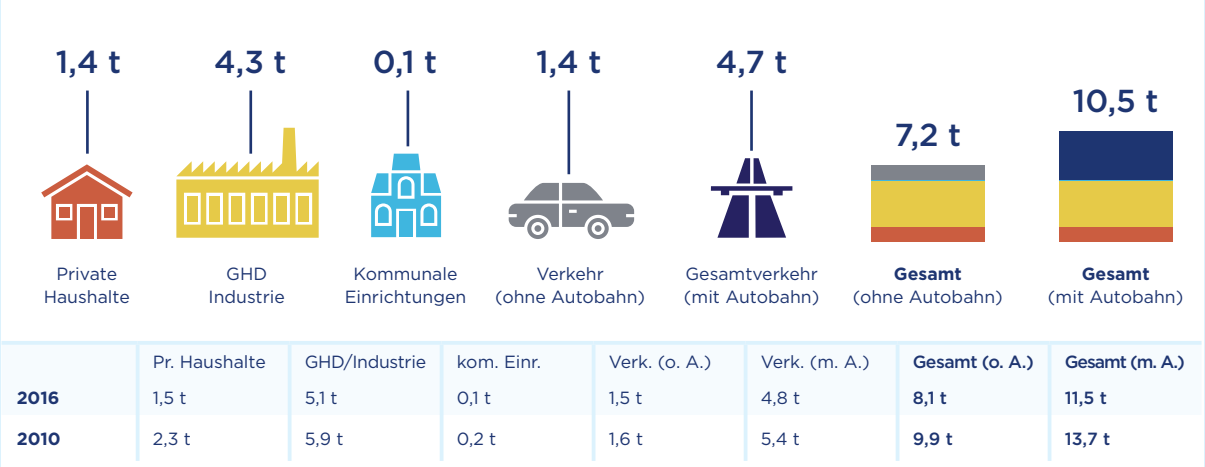
# Feldkirchen



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

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

## THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

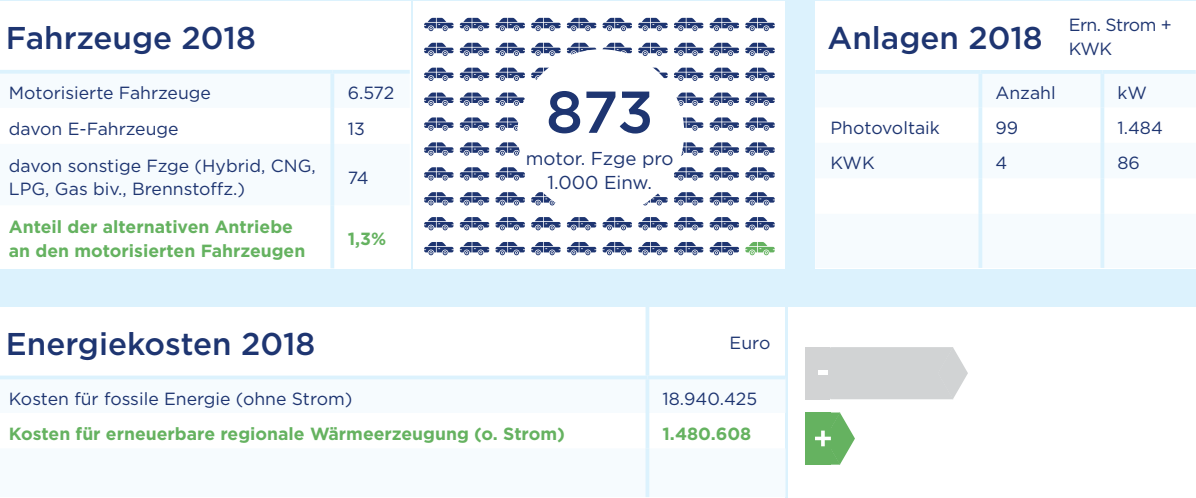
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]                      | 2010           | 2016           | 2018           |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>248.576</b> | <b>246.453</b> | <b>245.219</b> |
| 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%          |
| <b>Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch</b>    | <b>2,1%</b>    | <b>7,7%</b>    | <b>7,9%</b>    |
| <b>Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch</b> | <b>97,9%</b>   | <b>92,3%</b>   | <b>92,1%</b>   |

| Stromverbrauch [MWh]                                 | 2010          | 2016          | 2018          |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>38.799</b> | <b>38.747</b> | <b>37.528</b> |
| 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%          |
| <b>Erneuerbarer Anteil Strom</b>                     | <b>1,3%</b>   | <b>3,0%</b>   | <b>3,7%</b>   |
| <b>Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)</b> | <b>98,7%</b>  | <b>97,0%</b>  | <b>96,3%</b>  |

| Heizwärmeverbrauch [MWh]                | 2010           | 2016           | 2018          |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>Gesamt</b>                           | <b>109.927</b> | <b>107.225</b> | <b>97.457</b> |
| Private Haushalte                       | 31,5%          | 29,3%          | 31,7%         |
| GHD/Industrie                           | 66,7%          | 69,0%          | 66,1%         |
| Kommunale Einrichtungen                 | 1,8%           | 1,7%           | 2,2%          |
| <b>Erneuerbarer Anteil Wärme</b>        | <b>4,4%</b>    | <b>16,7%</b>   | <b>18,4%</b>  |
| <b>Konventioneller Anteil Heizwärme</b> | <b>95,6%</b>   | <b>83,3%</b>   | <b>81,6%</b>  |

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

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



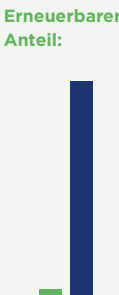
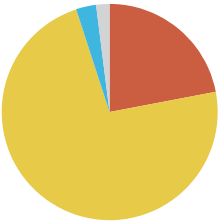
## Energiekosten 2018

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

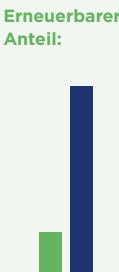
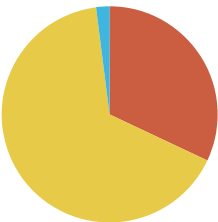
### Energieverbrauch (2018):



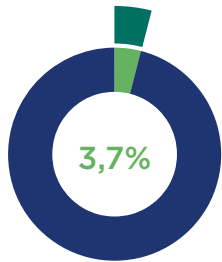
### Stromverbrauch (2018):



### Heizwärmeverbrauch (2018):

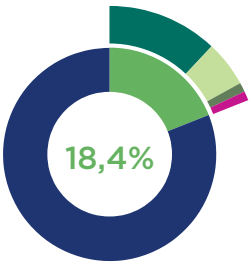


### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
**37.528 MWh**

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch  
**97.457 MWh**

## Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                          | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Erneuerbare Stromerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Photovoltaik                        | 1.357                   | 3,7%                                                    |
| <b>Erneuerbarer Strom gesamt</b>    | <b>1.357</b>            | <b>3,7%</b>                                             |
| <b>Erneuerbare Wärmeerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Fernwärme (Anteil Erneuerbar)       | 11.208                  | 11,5%                                                   |
| Biomasse                            | 4.784                   | 4,9%                                                    |
| Solarthermie                        | 655                     | 0,7%                                                    |
| Wärmepumpe                          | 1.293                   | 1,3%                                                    |
| <b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b> | <b>17.940</b>           | <b>18,4%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Energie gesamt</b>   | <b>19.298</b>           | <b>7,9%</b>                                             |

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

Stadt

# Garching bei München



Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

**Christoph Marquart**  
Telefon: **089 32089-139**  
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 | Schienen-personenverk. | Schienen-güterverk. | Gesamt  |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------|
| EEV [MWh] 2018                  | 67,4%                  | 32,6%                    | 0,0%                   | 0,0%                | 399.742 |
| THG-Emissionen [t] 2018         | 67,4%                  | 32,6%                    | 0,0%                   | 0,0%                | 125.856 |

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

### 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%   |

1.228 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

### Anlagen 2018

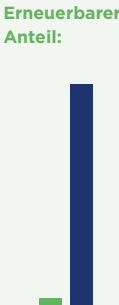
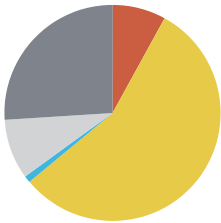
|              | Anzahl | kW    |
|--------------|--------|-------|
| Photovoltaik | 194    | 9.371 |
| KWK          | 8      | 1.120 |

Ern. Strom + KWK

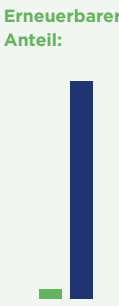
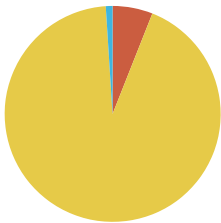
### Energiekosten 2018

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

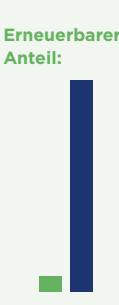
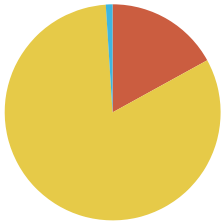
Energieverbrauch (2018):



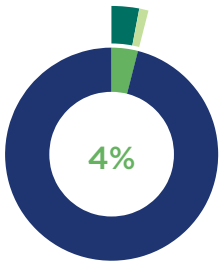
Stromverbrauch (2018):



Heizwärmeverbrauch (2018):

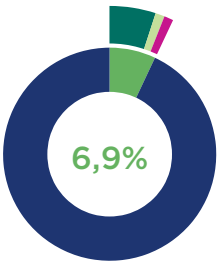


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
288.325 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch  
442.217 MWh

## Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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

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

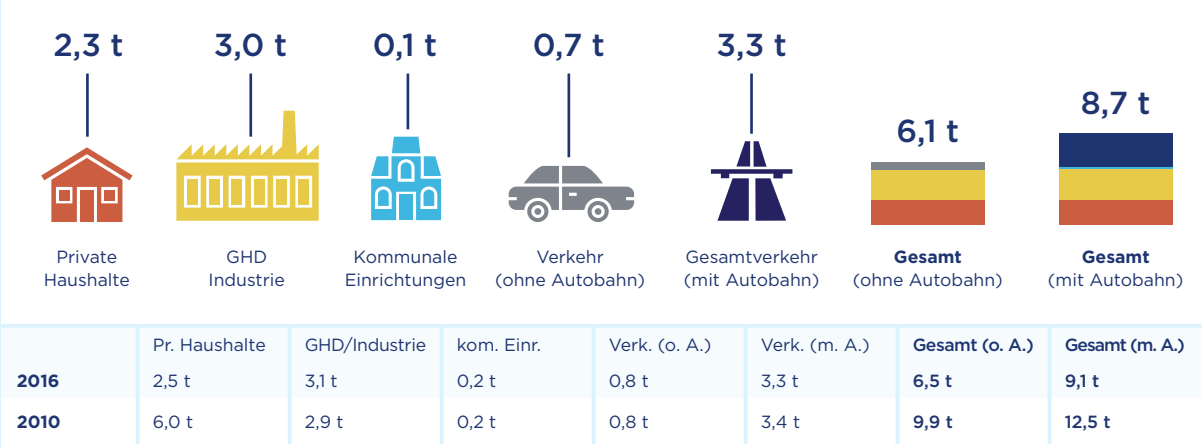
# Gräfelfing



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]



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 | Schienen-personenverk. | Schienen-güterverk. | Gesamt  |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------|
| EEV [MWh] 2018                  | 78,3%                  | 20,7%                    | 1,1%                   | 0,0%                | 143.677 |
| THG-Emissionen [t] 2018         | 77,7%                  | 20,5%                    | 1,8%                   | 0,0%                | 45.584  |

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

## Fahrzeuge 2018

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

841 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

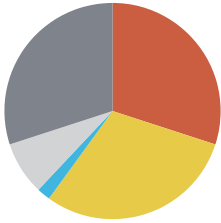
## Anlagen 2018

|              | Anzahl | Ern. Strom + 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    |

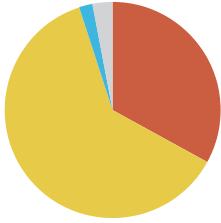
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



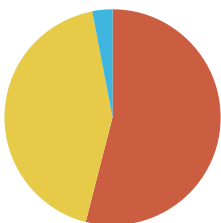
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



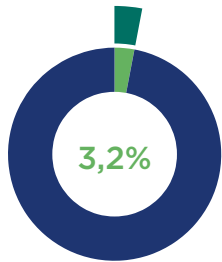
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

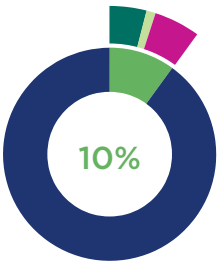


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
59.251 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



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



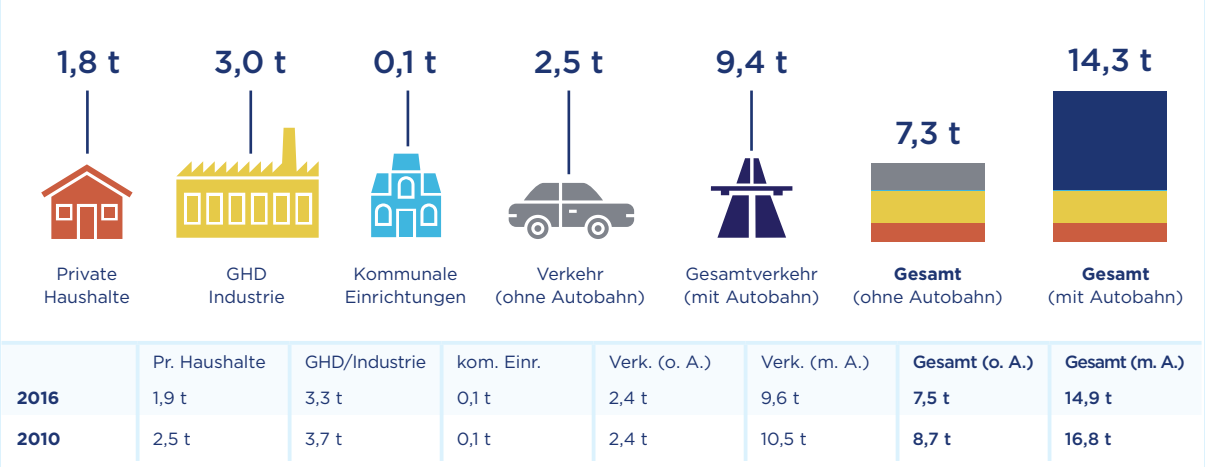
Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

**Martina Sachse**  
Telefon: **089 461002-122**  
E-Mail: **[martina.sachse@grasbrunn.de](mailto:martina.sachse@grasbrunn.de)**

## THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

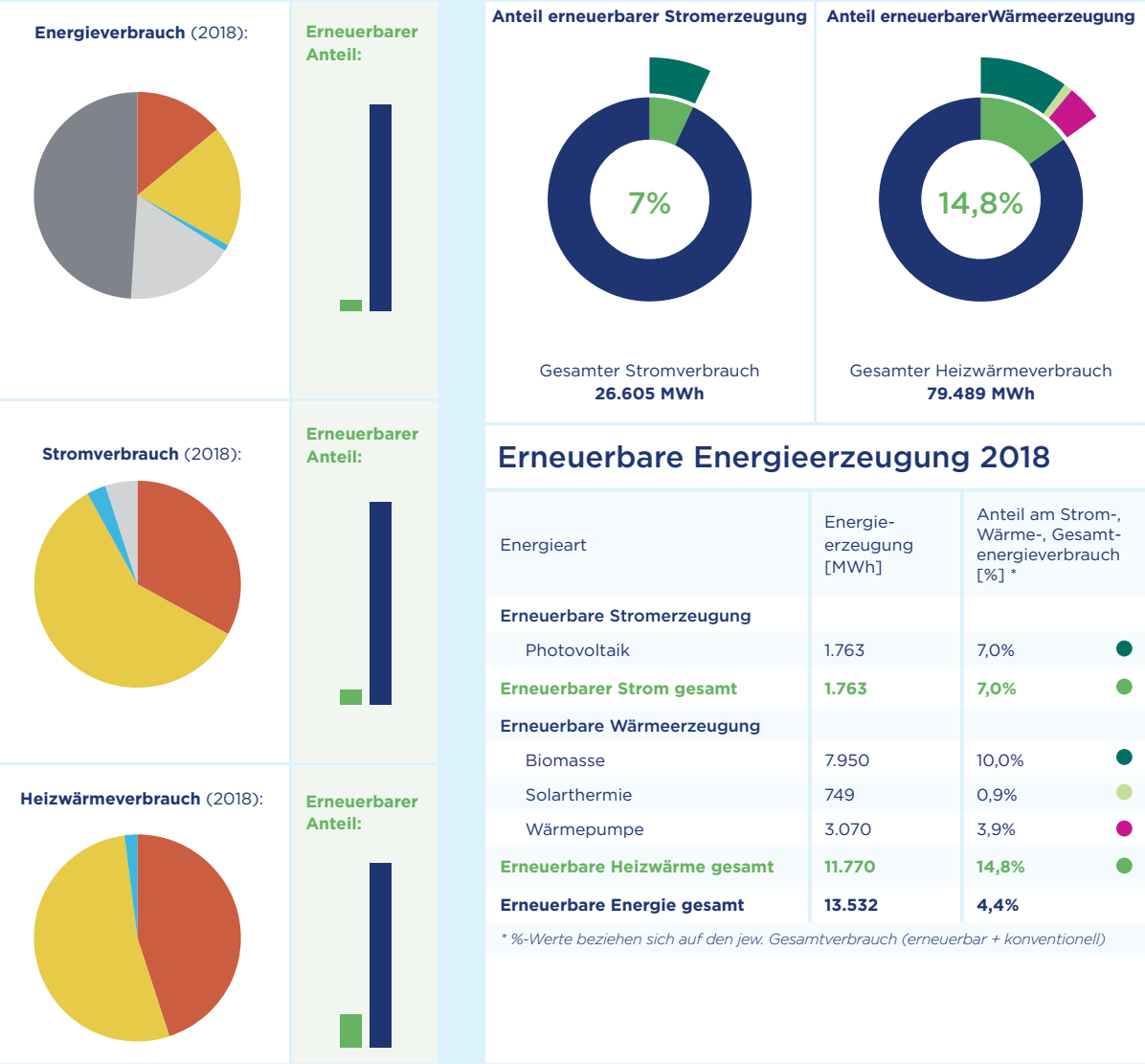
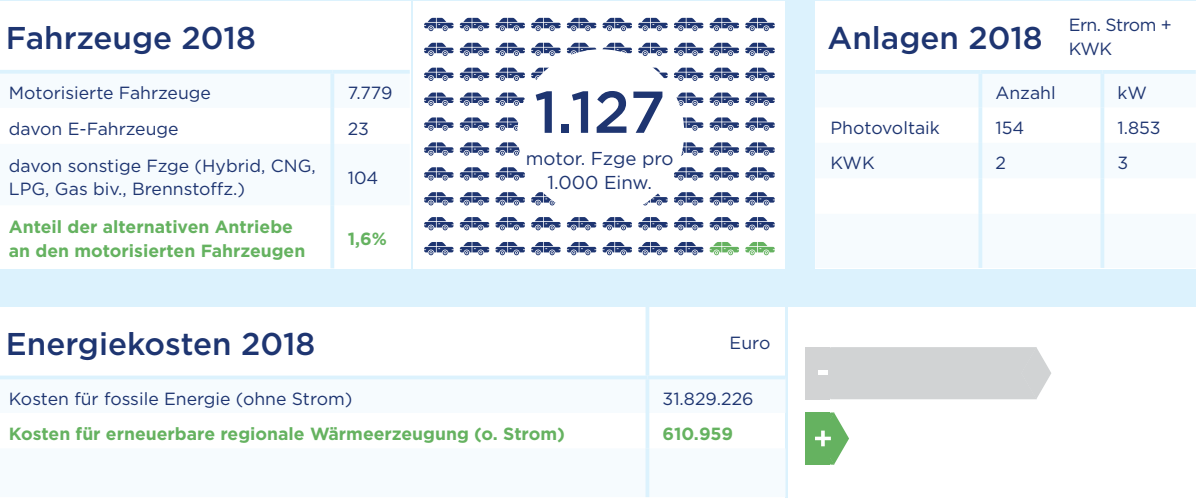
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]                      | 2010           | 2016           | 2018           |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>305.883</b> | <b>290.678</b> | <b>309.726</b> |
| 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%          |
| <b>Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch</b>    | <b>1,7%</b>    | <b>4,7%</b>    | <b>4,4%</b>    |
| <b>Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch</b> | <b>98,3%</b>   | <b>95,3%</b>   | <b>95,6%</b>   |

| Stromverbrauch [MWh]                                 | 2010          | 2016          | 2018          |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>31.938</b> | <b>27.097</b> | <b>26.605</b> |
| 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%          |
| <b>Erneuerbarer Anteil Strom</b>                     | <b>1,9%</b>   | <b>6,2%</b>   | <b>7,0%</b>   |
| <b>Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)</b> | <b>98,1%</b>  | <b>93,8%</b>  | <b>93,0%</b>  |

| Heizwärmeverbrauch [MWh]                | 2010          | 2016          | 2018          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Gesamt</b>                           | <b>81.814</b> | <b>82.761</b> | <b>79.489</b> |
| Private Haushalte                       | 49,0%         | 44,3%         | 45,1%         |
| GHD/Industrie                           | 48,9%         | 54,6%         | 52,5%         |
| Kommunale Einrichtungen                 | 2,0%          | 1,1%          | 2,4%          |
| <b>Erneuerbarer Anteil Wärme</b>        | <b>5,8%</b>   | <b>14,7%</b>  | <b>14,8%</b>  |
| <b>Konventioneller Anteil Heizwärme</b> | <b>94,2%</b>  | <b>85,3%</b>  | <b>85,2%</b>  |

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

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





# Grünwald



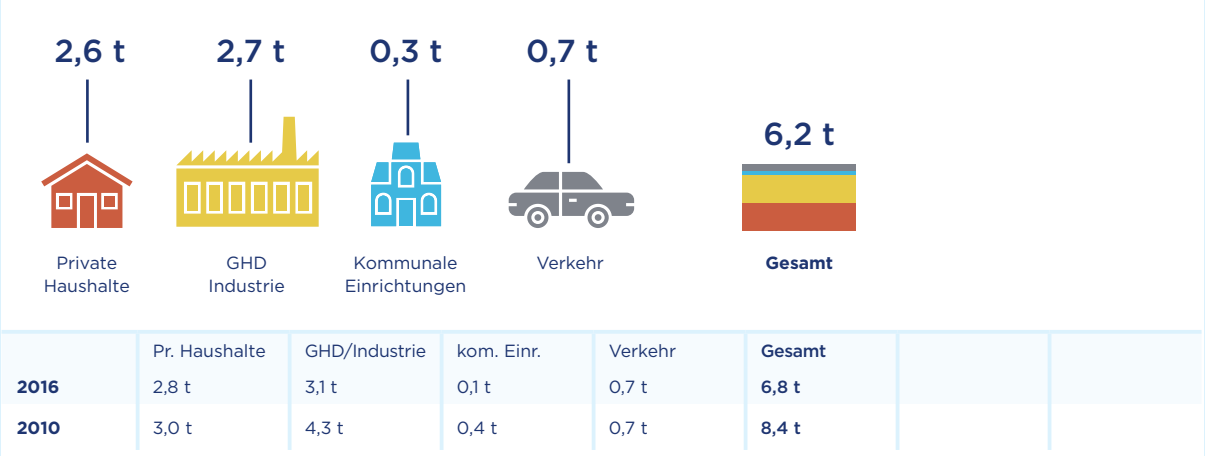
Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

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

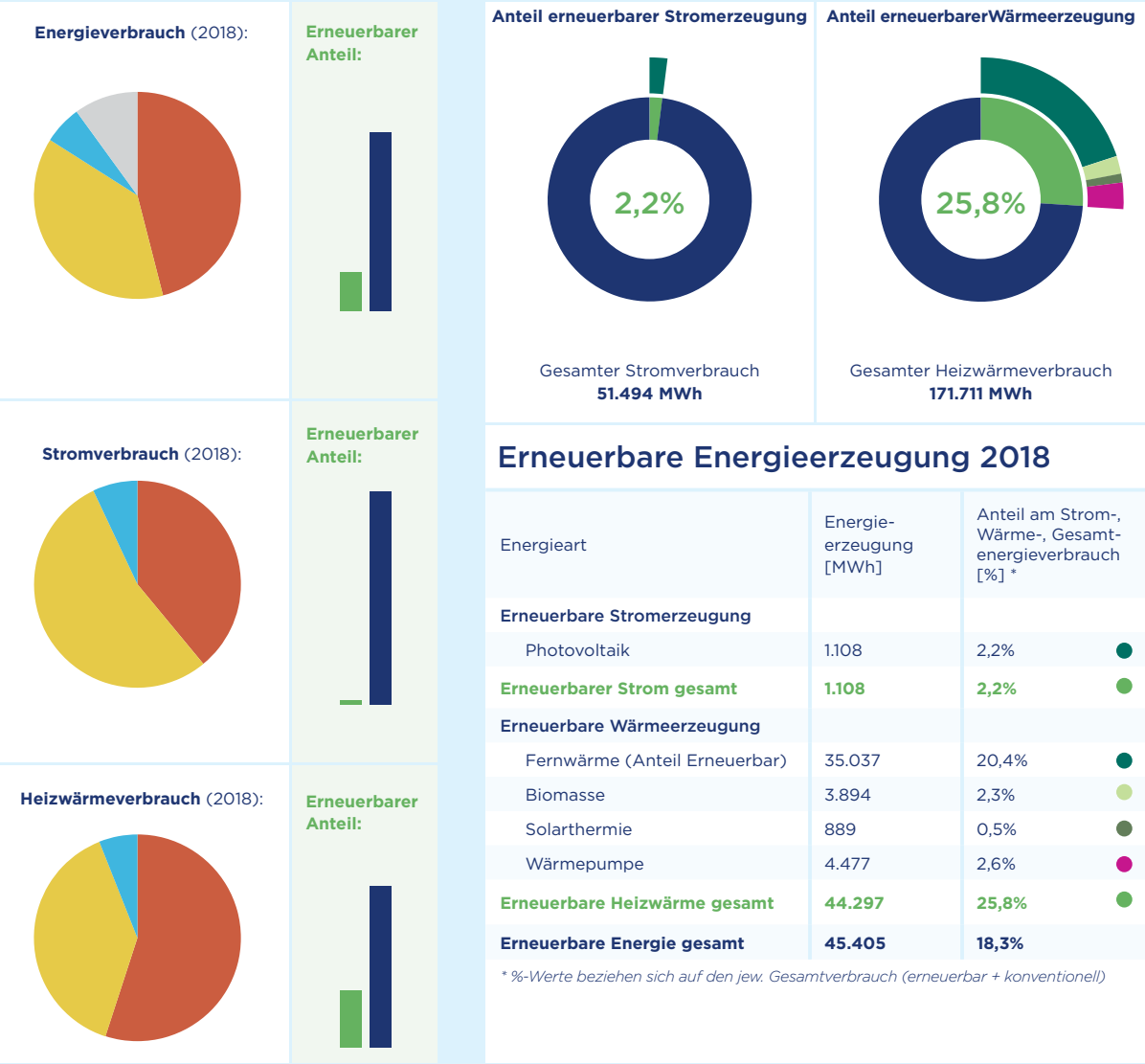
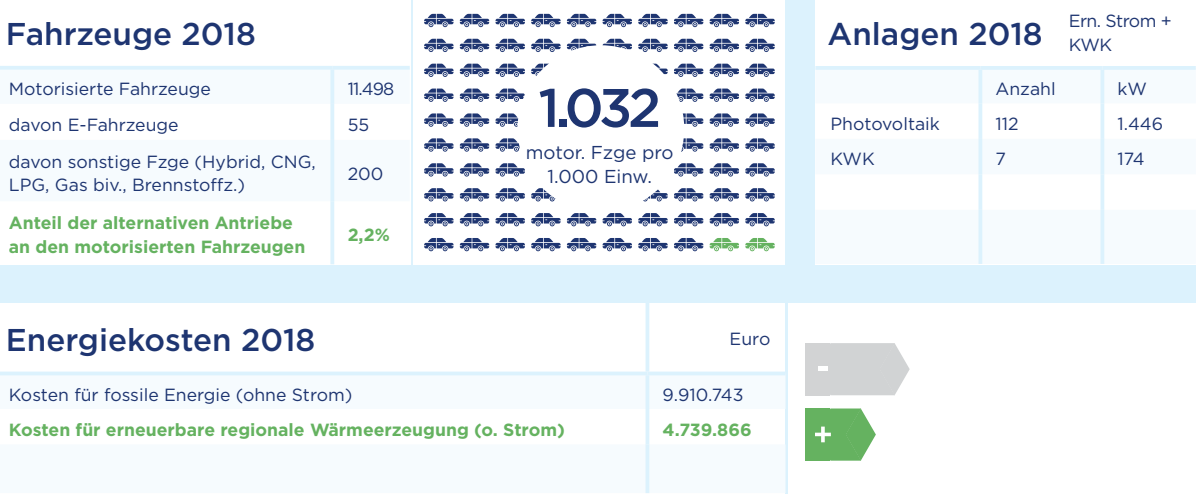
| Stromverbrauch [MWh]                          | 2010   | 2016   | 2018   |
|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Gesamt                                        | 60.344 | 54.041 | 51.494 |
| Private Haushalte                             | 27,5%  | 38,9%  | 39,3%  |
| 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 | Schienen-personenverk. | Schienen-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.



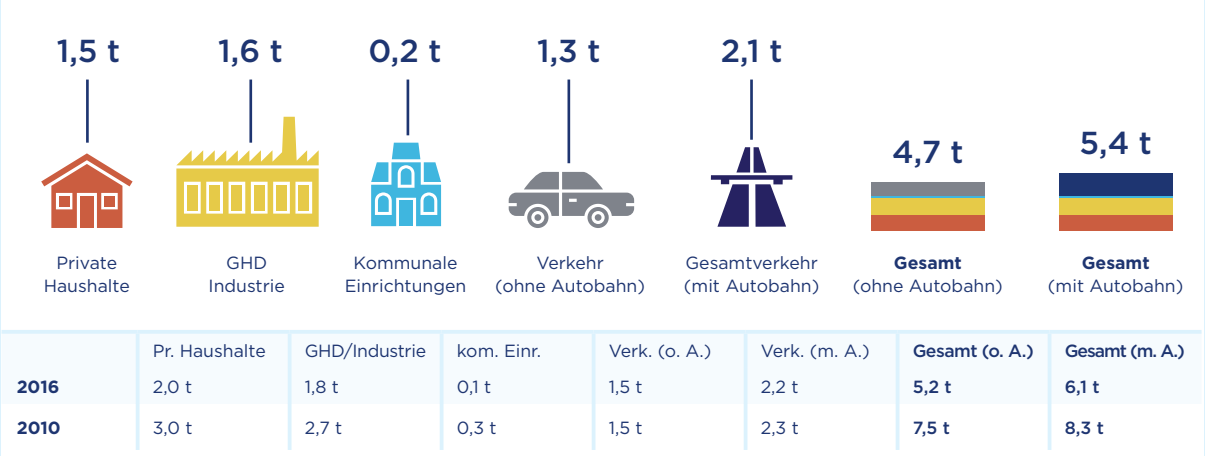




Einwohner: **21.185**  
Fläche: **12,9 km²**  
EW/km²: **1.642**  
Beschäftigte: **10.229**  
Besch./1000 EW: **483**

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

THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

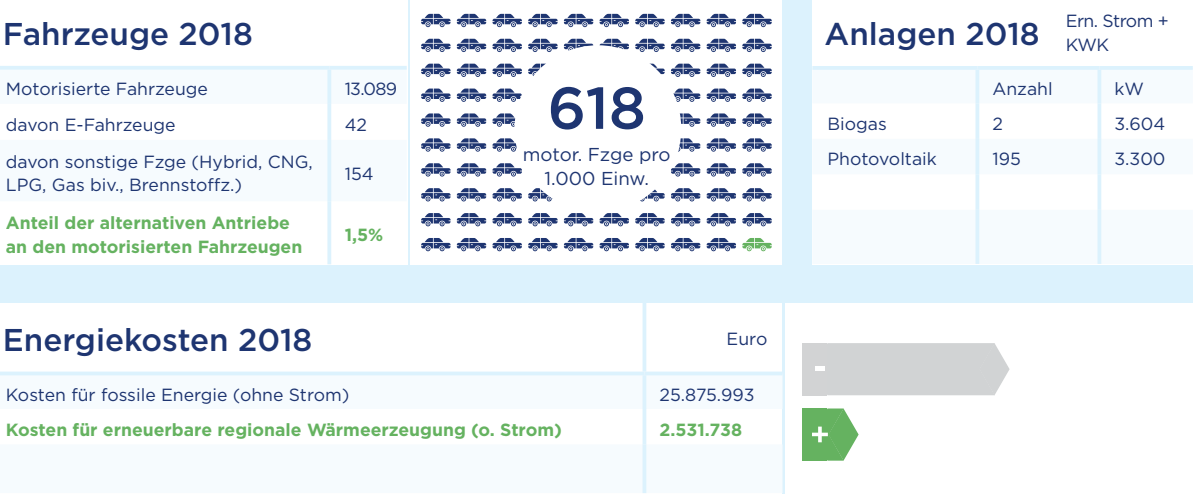
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]               | 2010    | 2016    | 2018    |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                                        | 505.796 | 413.084 | 379.051 |
| Private Haushalte                             | 43,2%   | 37,9%   | 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%  |

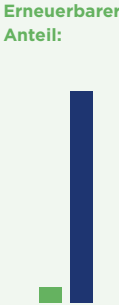
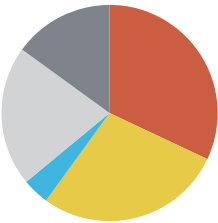
| Heizwärmeverbrauch [MWh]         | 2010    | 2016    | 2018    |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                           | 301.590 | 220.557 | 186.136 |
| Private Haushalte                | 63,3%   | 59,2%   | 51,7%   |
| GHD/Industrie                    | 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  |

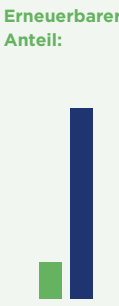
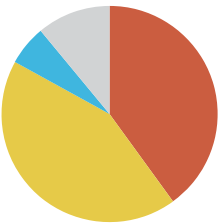
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.



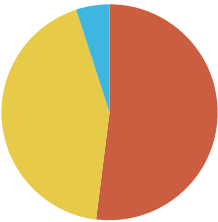
Energieverbrauch (2018):



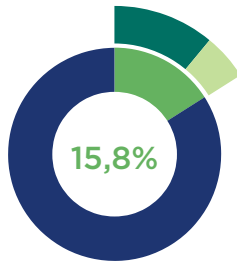
Stromverbrauch (2018):



Heizwärmeverbrauch (2018):

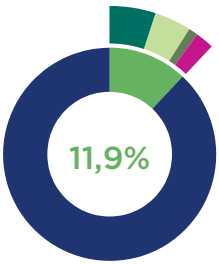


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
62.145 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



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%                                                    |

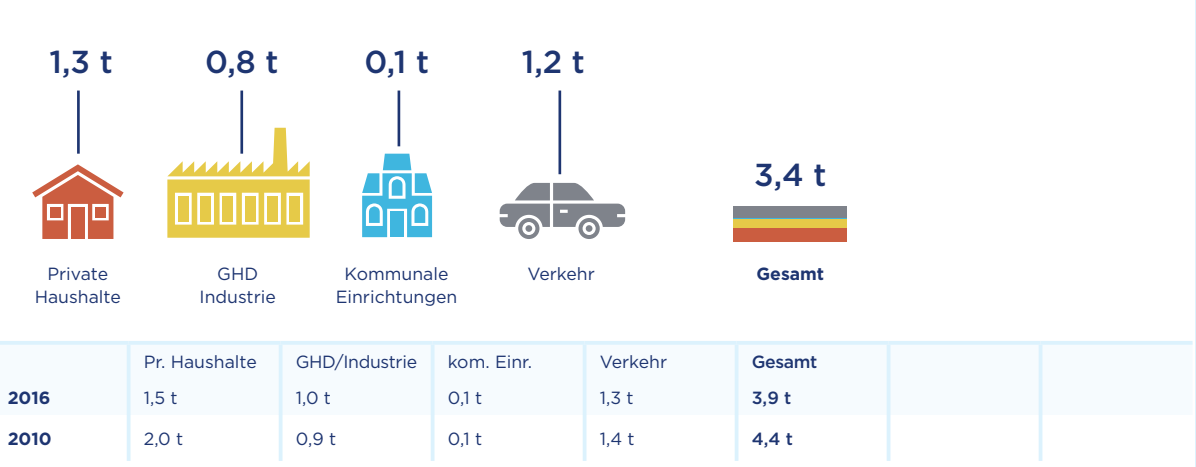
\* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)

# 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]



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 | Schienen-personenverk. | Schienen-güterverk. | Gesamt |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| EEV [MWh] 2018                  | 73,3%                  | 23,5%                    | 3,2%                   | 0,0%                | 41.989 |
| THG-Emissionen [t] 2018         | 71,6%                  | 23,0%                    | 5,4%                   | 0,0%                | 13.530 |

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

### Fahrzeuge 2018

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

motor. Fzge pro 1.000 Einw. **645**

### 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:

### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung

35,7%

Gesamter Stromverbrauch 22.923 MWh

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung

32,5%

Gesamter Heizwärmeverbrauch 71.508 MWh

### Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                   | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Erneuerbare Stromerzeugung   |                         |                                                         |
| Biogas                       | 5.238                   | 24,3%                                                   |
| Photovoltaik                 | 2.461                   | 11,4%                                                   |
| Erneuerbarer Strom gesamt    | 7.699                   | 35,7%                                                   |
| Erneuerbare Wärmeerzeugung   |                         |                                                         |
| Biomasse                     | 19.405                  | 27,1%                                                   |
| Solarthermie                 | 2.128                   | 3,0%                                                    |
| Wärmepumpe                   | 1.675                   | 2,4%                                                    |
| Erneuerbare Heizwärme gesamt | 23.207                  | 32,5%                                                   |
| Erneuerbare Energie gesamt   | 30.906                  | 22,9%                                                   |

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

### Stromverbrauch (2018):

Erneuerbarer Anteil:

### Heizwärmeverbrauch (2018):

Erneuerbarer Anteil:

# Hohenbrunn



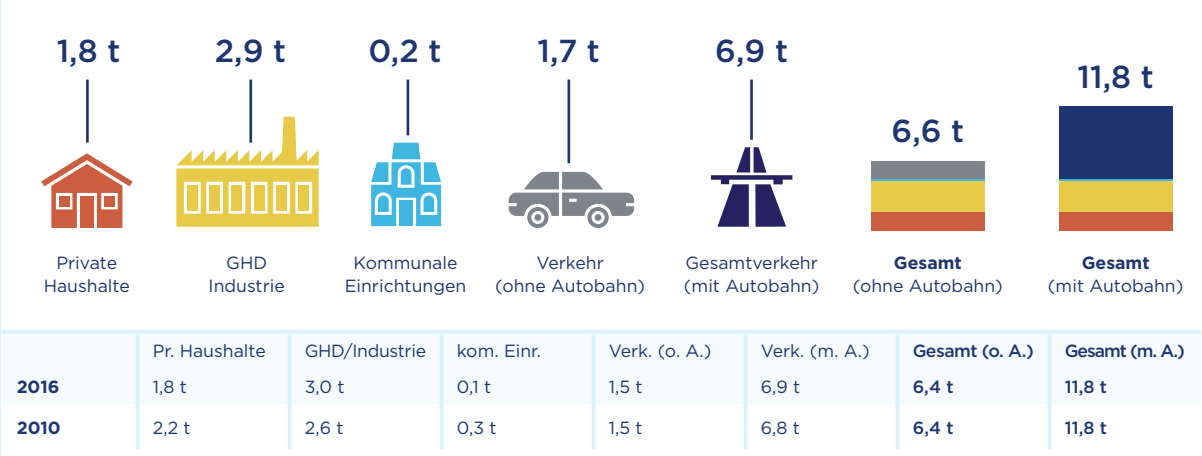
Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

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

## THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

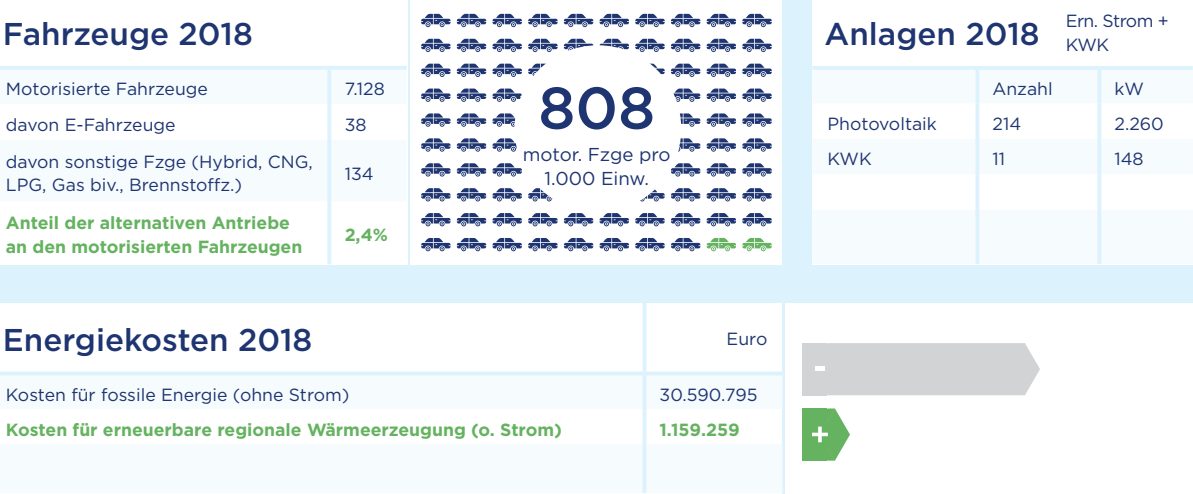
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]               | 2010    | 2016    | 2018    |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                                        | 306.182 | 314.619 | 337.220 |
| Private Haushalte                             | 21,7%   | 20,1%   | 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 | Schienen-personenverk. | Schienen-güterverk. | Gesamt  |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------|
| EEV [MWh] 2018                  | 61,6%                  | 37,8%                    | 0,6%                   | 0,0%                | 193.151 |
| THG-Emissionen [t] 2018         | 61,3%                  | 37,6%                    | 1,1%                   | 0,0%                | 61.083  |

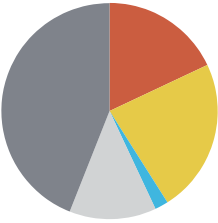
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.



## Energiekosten 2018

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

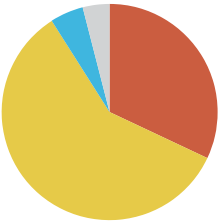
### Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



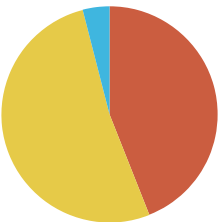
### Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



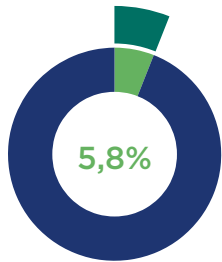
### Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

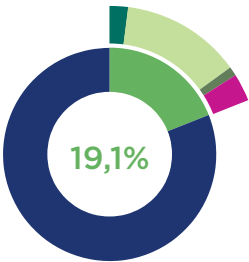


### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
35.545 MWh

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch  
109.785 MWh

## Erneuerbare Energieerzeugung 2018

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

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

# Ismaning



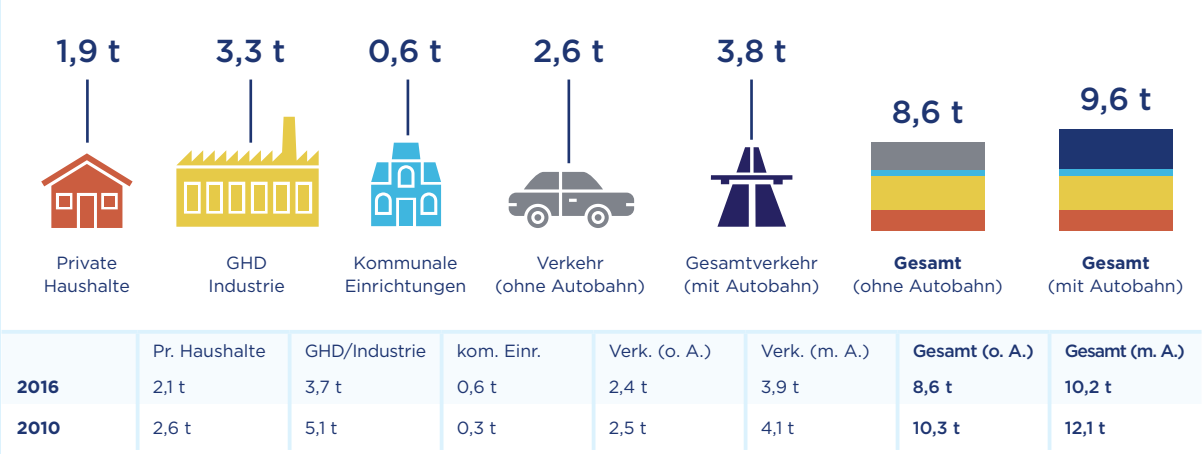
Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

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

## THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

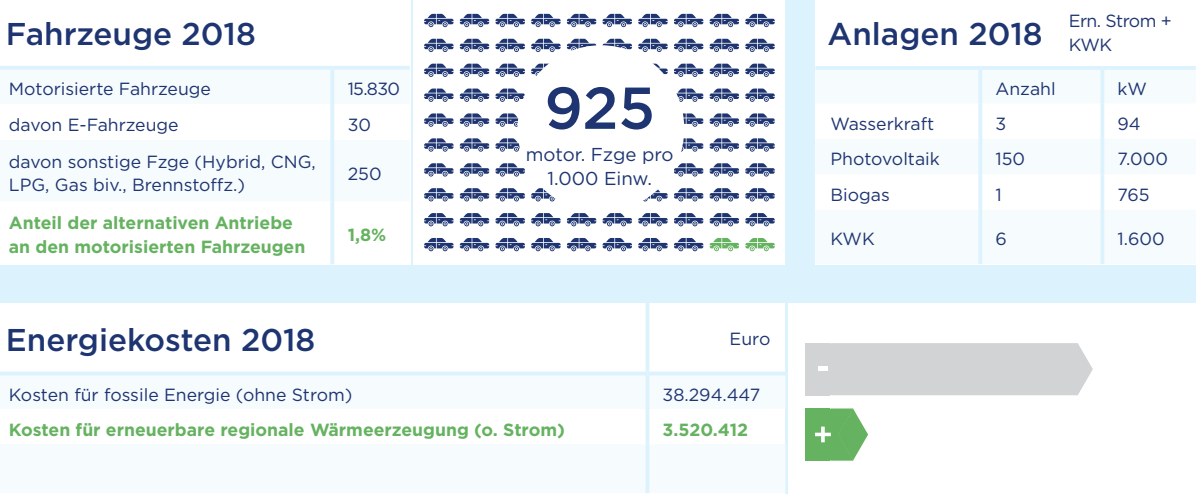
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]               | 2010    | 2016    | 2018    |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                                        | 514.611 | 501.300 | 531.691 |
| Private Haushalte                             | 24,2%   | 23,6%   | 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%  |

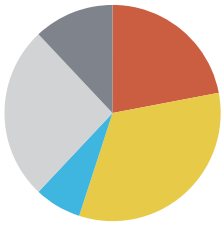
| Heizwärmeverbrauch [MWh]         | 2010    | 2016    | 2018    |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                           | 244.630 | 242.596 | 248.056 |
| Private Haushalte                | 38,5%   | 38,0%   | 35,7%   |
| GHD/Industrie                    | 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.

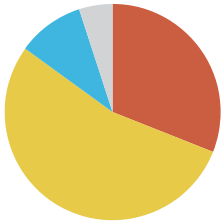


### Energieverbrauch (2018):



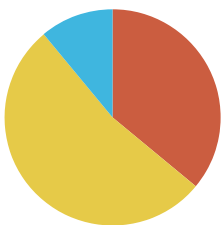
Erneuerbarer Anteil:

### Stromverbrauch (2018):



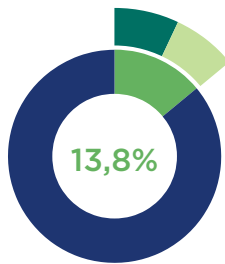
Erneuerbarer Anteil:

### Heizwärmeverbrauch (2018):



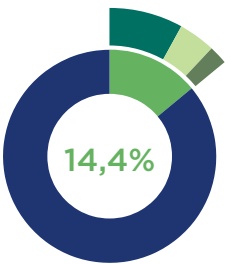
Erneuerbarer Anteil:

### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
83.350 MWh

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



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)

Gemeinde

# Kirchheim bei München



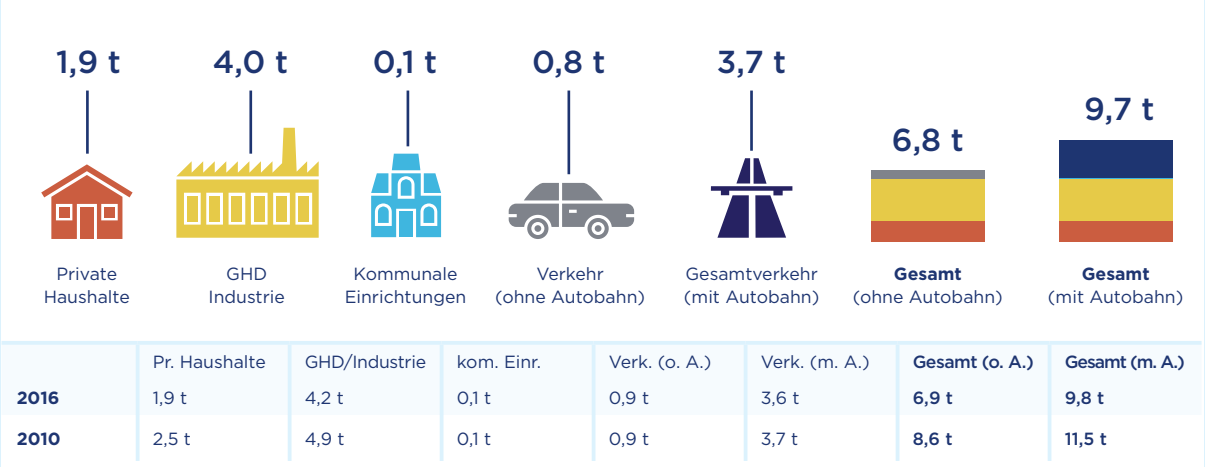
Daten 2018

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]



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

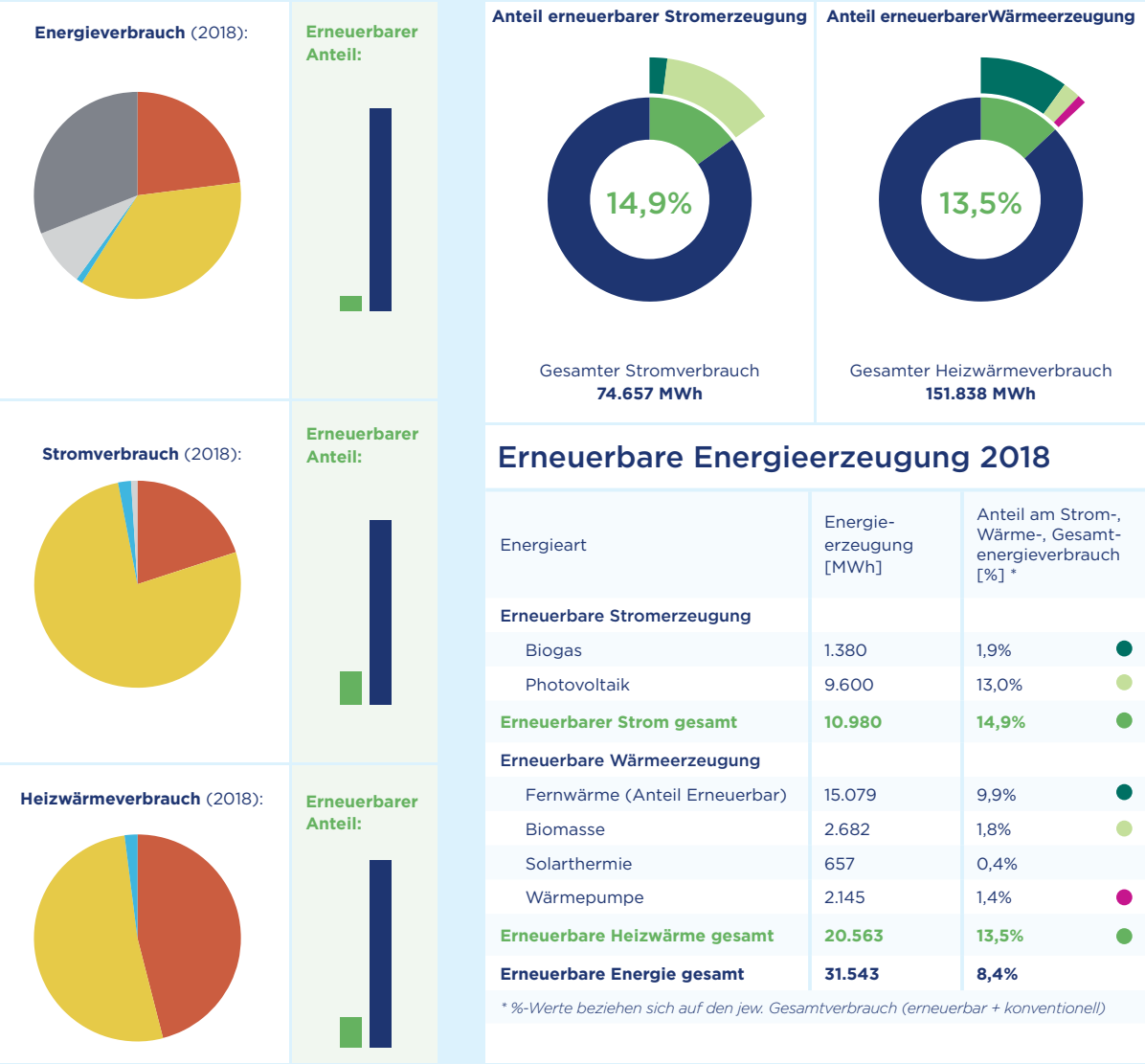
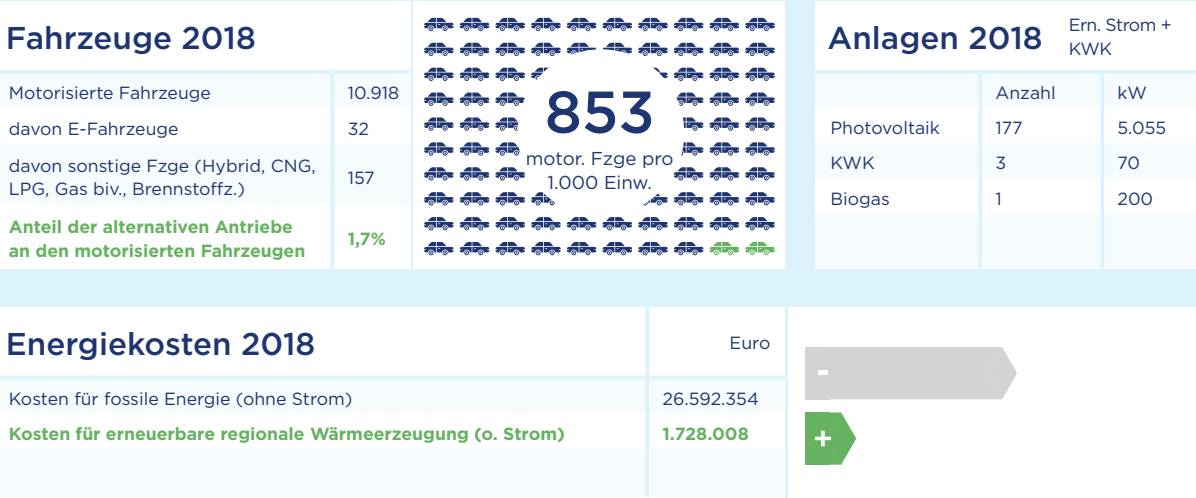
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]               | 2010    | 2016    | 2018    |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                                        | 396.938 | 370.221 | 373.740 |
| Private Haushalte                             | 24,5%   | 23,6%   | 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 | Schienen-personenverk. | Schienen-güterverk. | Gesamt  |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------|
| EEV [MWh] 2018                  | 56,2%                  | 41,8%                    | 1,7%                   | 0,3%                | 148.301 |
| THG-Emissionen [t] 2018         | 56,0%                  | 41,6%                    | 2,2%                   | 0,3%                | 46.919  |

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





# Neubiberg



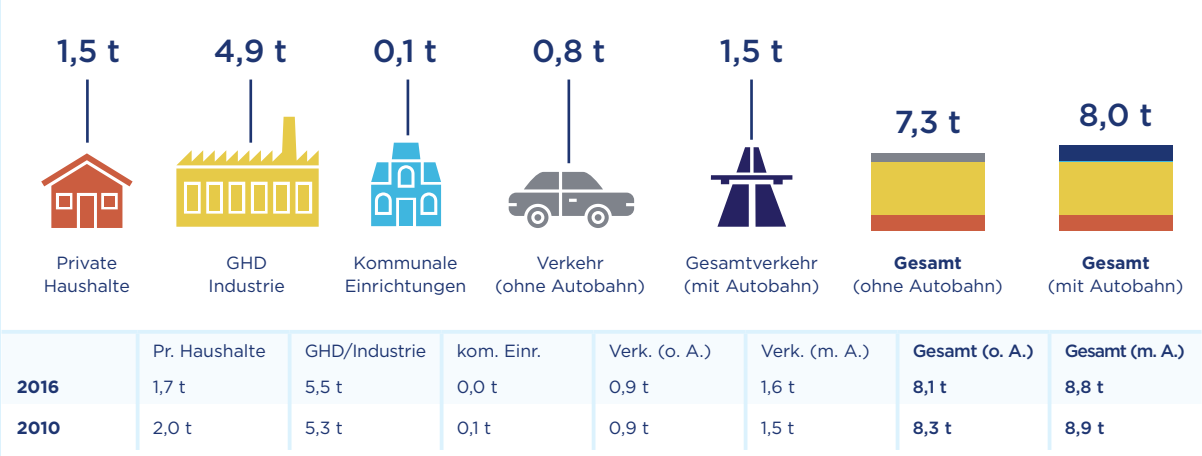
Daten 2018

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

Ansprechpartner/in

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

## THG-Emissionen pro Einwohner 2018 [t/Jahr]



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

| Kategorie                                                        | Anzahl |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Motorisierte Fahrzeuge                                           | 8.810  |
| davon E-Fahrzeuge                                                | 30     |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)   | 150    |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 2,0%   |

motor. Fzge pro 1.000 Einw. **1.019**

### Anlagen 2018

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

### Energiekosten 2018

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

### Energieverbrauch (2018):

Erneuerbarer Anteil: **17,9%**

### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung

8,6%

Gesamter Stromverbrauch **96.557 MWh**

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung

32,5%

Gesamter Heizwärmeverbrauch **196.482 MWh**

### Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                          | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Erneuerbare Stromerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Biogas                              | 7.383                   | 7,7%                                                    |
| Photovoltaik                        | 833                     | 0,9%                                                    |
| <b>Erneuerbarer Strom gesamt</b>    | <b>8.216</b>            | <b>8,6%</b>                                             |
| <b>Erneuerbare Wärmeerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Fernwärme (Anteil Erneuerbar)       | 55.815                  | 28,4%                                                   |
| Biomasse                            | 4.043                   | 2,1%                                                    |
| Solarthermie                        | 1.254                   | 0,6%                                                    |
| Wärmepumpe                          | 2.732                   | 1,4%                                                    |
| <b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b> | <b>63.843</b>           | <b>32,5%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Energie gesamt</b>   | <b>64.676</b>           | <b>17,9%</b>                                            |

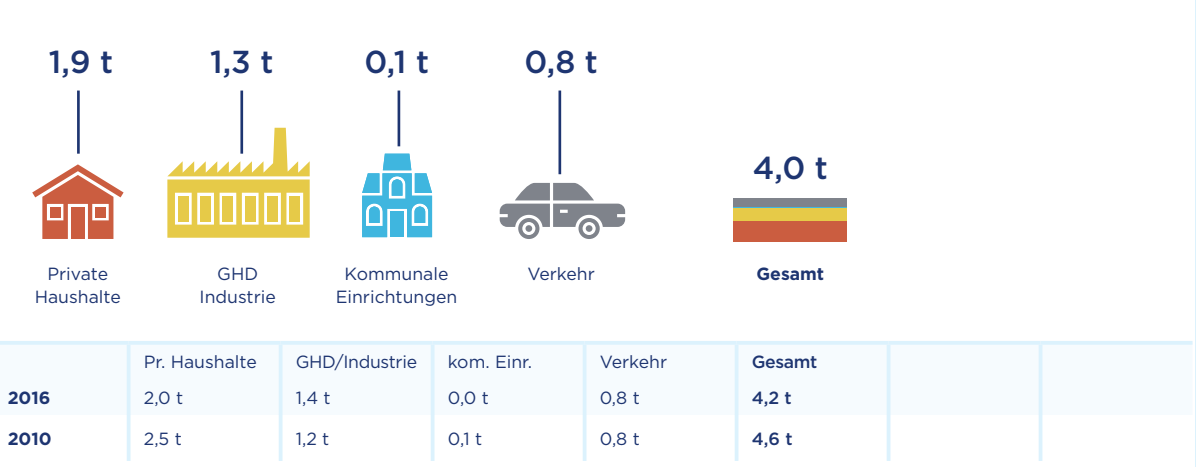
\* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



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

**Milan Jermar**  
Telefon: **089 75901-63**  
E-Mail: **Jermar@neuried.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                                        | 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%   |

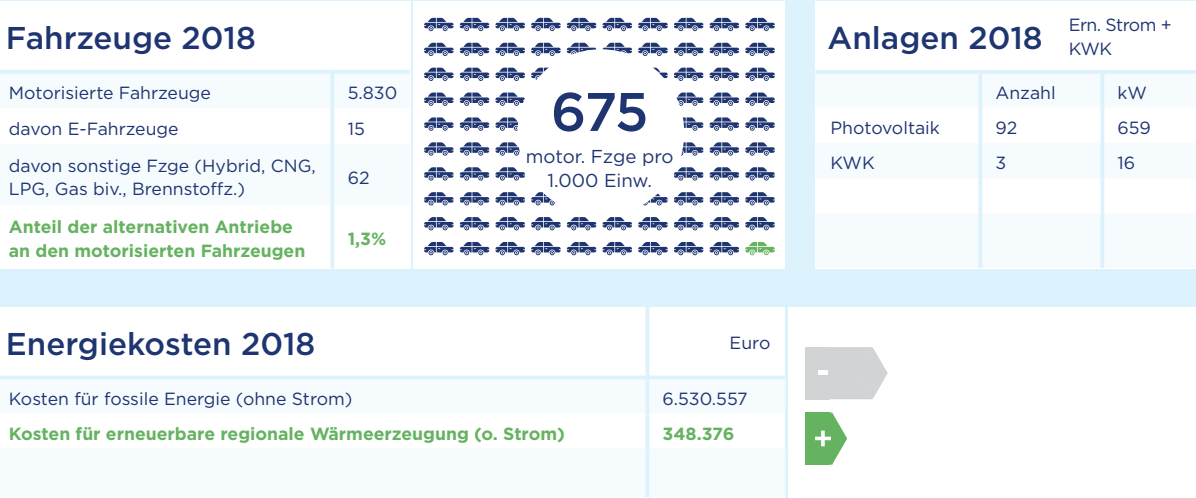
| Stromverbrauch [MWh]                          | 2010   | 2016   | 2018   |
|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Gesamt                                        | 21.518 | 19.860 | 21.364 |
| Private Haushalte                             | 60,9%  | 55,7%  | 46,3%  |
| 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  |

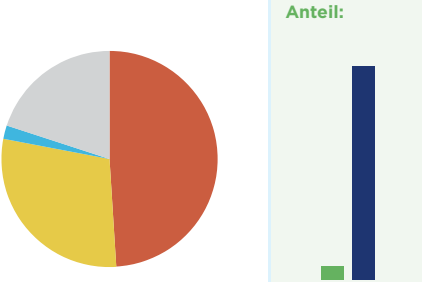
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.



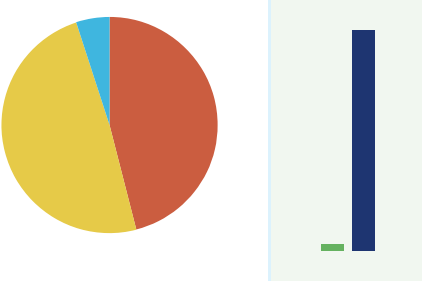
Energiekosten 2018

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

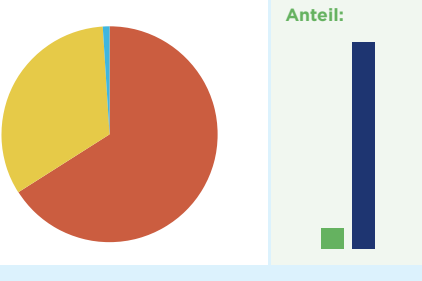
Energieverbrauch (2018):



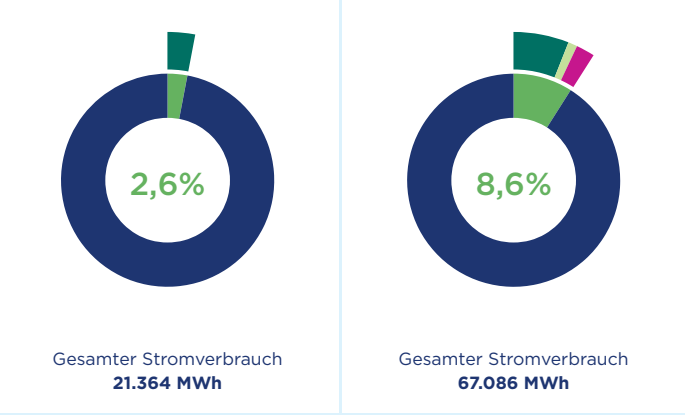
Stromverbrauch (2018):



Heizwärmeverbrauch (2018):



Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



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



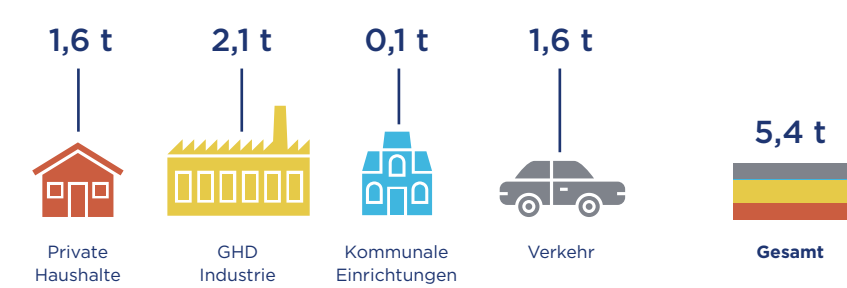
Daten 2018

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           |   |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>248.019</b> | <b>246.476</b> | <b>255.843</b> |   |
| 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%          | ● |
| <b>Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch</b>    | <b>9,8%</b>    | <b>25,9%</b>   | <b>31,4%</b>   | ● |
| <b>Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch</b> | <b>90,2%</b>   | <b>74,1%</b>   | <b>68,6%</b>   | ● |

| Stromverbrauch [MWh]                                 | 2010          | 2016          | 2018          |   |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>51.292</b> | <b>46.982</b> | <b>45.034</b> |   |
| 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%          | ● |
| <b>Erneuerbarer Anteil Strom</b>                     | <b>9,0%</b>   | <b>52,6%</b>  | <b>59,0%</b>  | ● |
| <b>Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)</b> | <b>91,0%</b>  | <b>47,5%</b>  | <b>41,1%</b>  | ● |

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

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

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

## 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

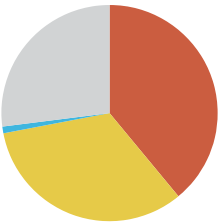
|              |     | Ern. Strom + KWK |
|--------------|-----|------------------|
| Geothermie   | 1   | 3.500 kW         |
| Wasserkraft  | 2   | 604 kW           |
| Photovoltaik | 337 | 5.181 kW         |
| KWK          | 3   | 2.005 kW         |
| Biogas       | 1   | 7,3 kW           |

## Energiekosten 2018

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



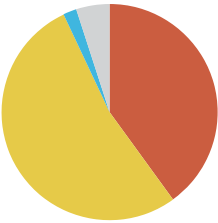
### Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



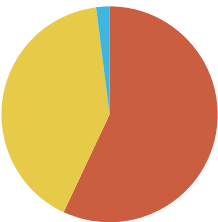
### Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



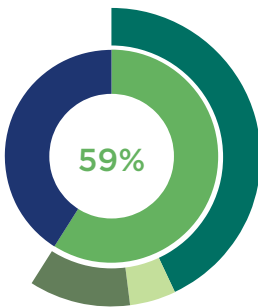
### Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

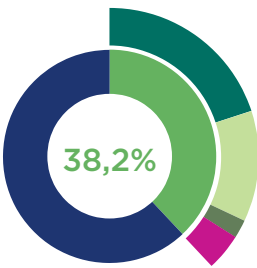


### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **45.034 MWh**

### Anteil erneuerbarer Wärmeerzeugung



Gesamter Stromverbrauch **144.237 MWh**

## Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                          | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Erneuerbare Stromerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Biomasse                            | 7,3                     | 0,02%                                                   |
| Geothermie                          | 18.275                  | 43%                                                     |
| Wasserkraft                         | 2.152                   | 5,0%                                                    |
| Photovoltaik                        | 4.770                   | 11,2%                                                   |
| <b>Erneuerbarer Strom gesamt</b>    | <b>25.204</b>           | <b>59,0%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Wärmeerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Fernwärme (Anteil Erneuerbar)       | 28.802                  | 20,0%                                                   |
| Biomasse                            | 18.219                  | 12,6%                                                   |
| Solarthermie                        | 2.582                   | 1,8%                                                    |
| Wärmepumpe                          | 5.418                   | 3,8%                                                    |
| <b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b> | <b>55.020</b>           | <b>38,2%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Energie gesamt</b>   | <b>80.225</b>           | <b>31,4%</b>                                            |

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

# Oberschleißheim



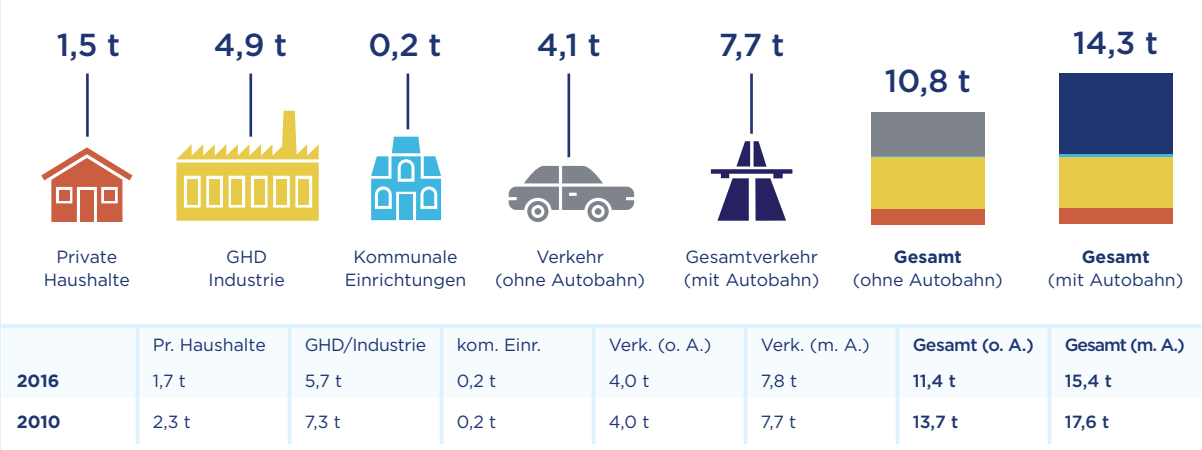
Daten 2018

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]



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

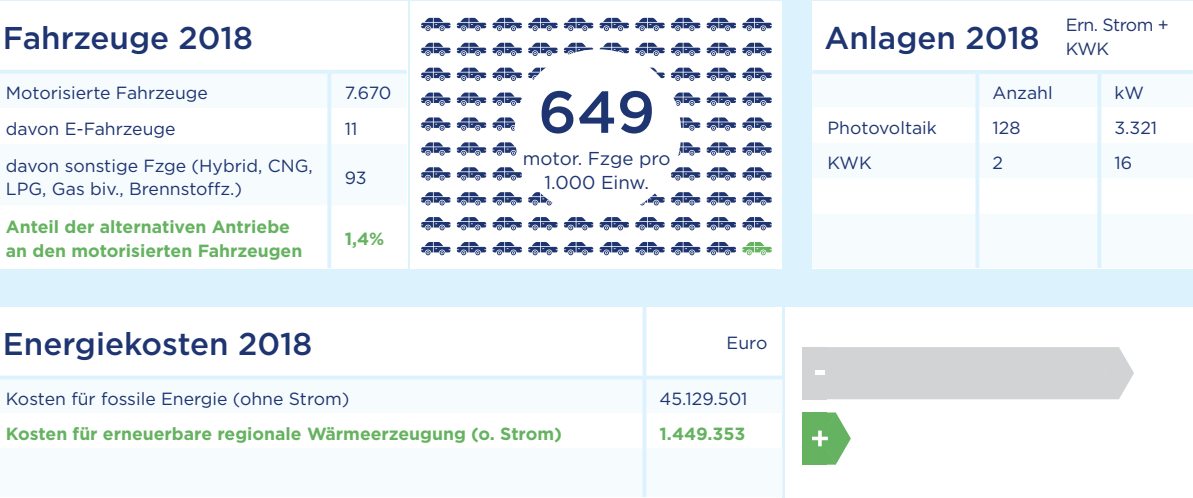
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]               | 2010    | 2016    | 2018    |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                                        | 570.806 | 529.429 | 536.045 |
| Private Haushalte                             | 13,2%   | 12,7%   | 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%  |

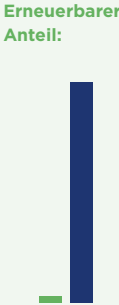
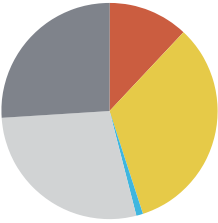
| Heizwärmeverbrauch [MWh]         | 2010    | 2016    | 2018    |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                           | 244.583 | 204.764 | 187.134 |
| Private Haushalte                | 23,8%   | 26,5%   | 28,4%   |
| GHD/Industrie                    | 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 | Schienen-personenverk. | 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  |

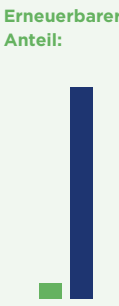
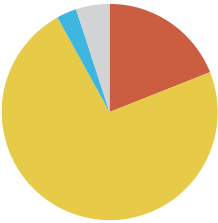
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.



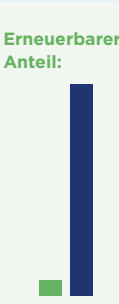
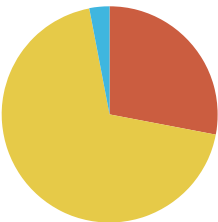
### Energieverbrauch (2018):



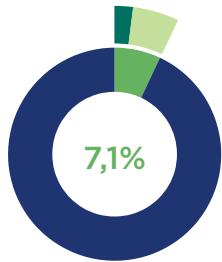
### Stromverbrauch (2018):



### Heizwärmeverbrauch (2018):

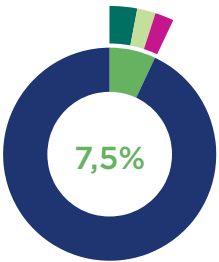


### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
66.843 MWh

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
187.134 MWh

## Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                    | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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%                                                    |

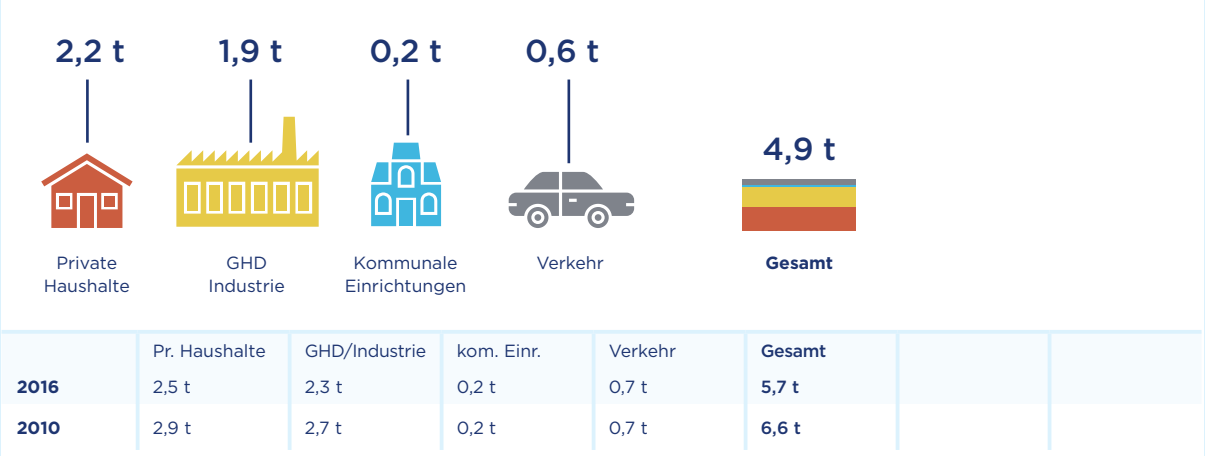
\* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



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]



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

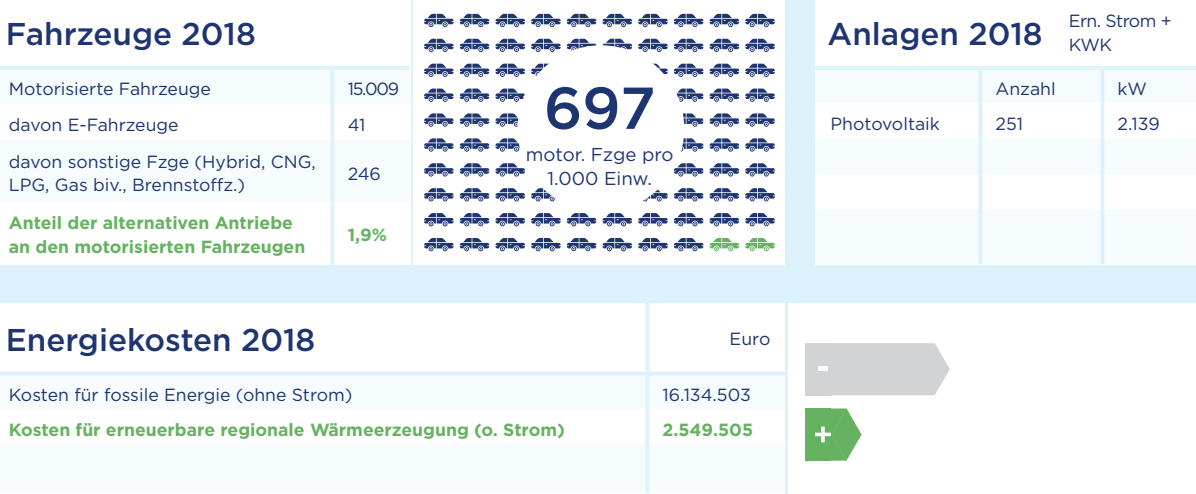
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]               | 2010       | 2016       | 2018       |
|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Gesamt                                        | 397.260,24 | 383.439,14 | 339.962,79 |
| Private Haushalte              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

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

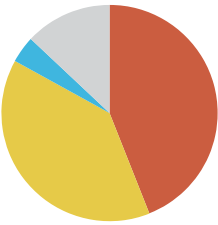
| Heizwärmeverbrauch [MWh]         | 2010    | 2016    | 2018    |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                           | 268.191 | 257.883 | 224.536 |
| Private Haushalte                | 44,4%   | 43,4%   | 50,1%   |
| GHD/Industrie                 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

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

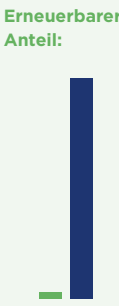
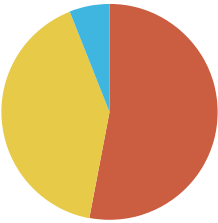
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.



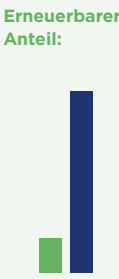
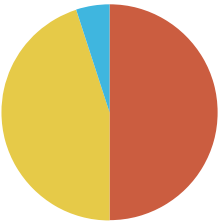
Energieverbrauch (2018):



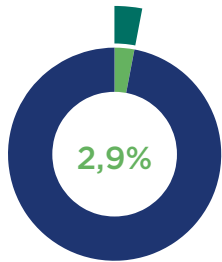
Stromverbrauch (2018):



Heizwärmeverbrauch (2018):

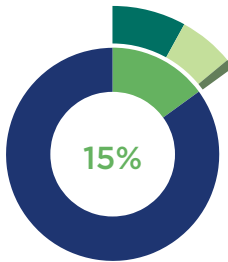


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
72.076 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch  
224.536 MWh

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                    | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Erneuerbare Stromerzeugung    |                         |                                                         |
| Photovoltaik                  | 2.042                   | 2,9%                                                    |
| Erneuerbarer Strom gesamt     | 2.042                   | 2,9%                                                    |
| Erneuerbare Wärmeerzeugung    |                         |                                                         |
| Fernwärme (Anteil Erneuerbar) | 17.385                  | 7,7%                                                    |
| Biomasse                      | 13.934                  | 6,2%                                                    |
| Solarthermie                  | 2.403                   | 1,1%                                                    |
| Wärmepumpe                    | 7                       | 0,0%                                                    |
| Erneuerbare Heizwärme gesamt  | 33.729                  | 15,0%                                                   |
| Erneuerbare Energie gesamt    | 35.771                  | 10,5%                                                   |

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

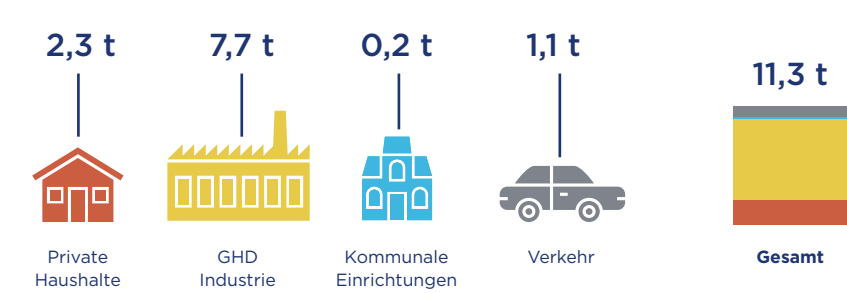




Einwohner: **11.126**  
Fläche: **10,68 km²**  
EW/km²: **1.042**  
Beschäftigte: **11.846**  
Besch./1000 EW: **1.065**

**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           |   |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>339.567</b> | <b>339.808</b> | <b>340.777</b> |   |
| 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%          | ● |
| <b>Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch</b>    | <b>1,6%</b>    | <b>2,2%</b>    | <b>4,5%</b>    | ● |
| <b>Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch</b> | <b>98,4%</b>   | <b>97,8%</b>   | <b>95,5%</b>   | ● |

| Stromverbrauch [MWh]                                 | 2010          | 2016          | 2018           |   |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|---|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>90.890</b> | <b>98.137</b> | <b>100.808</b> |   |
| 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%           | ● |
| <b>Erneuerbarer Anteil Strom</b>                     | <b>0,6%</b>   | <b>0,7%</b>   | <b>1,0%</b>    | ● |
| <b>Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)</b> | <b>99,4%</b>  | <b>99,3%</b>  | <b>99,0%</b>   | ● |

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

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

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

Fahrzeuge 2018

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

791 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

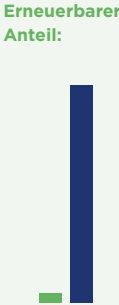
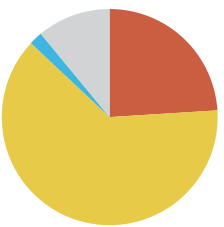
Anlagen 2018

|              | Anzahl | Ern. Strom + kW |
|--------------|--------|-----------------|
| Photovoltaik | 91     | 1.140           |
| KWK          | 4      | 77              |

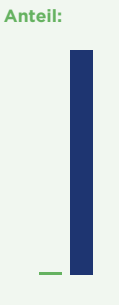
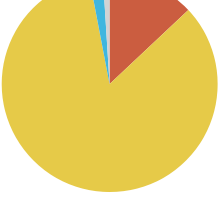
Energiekosten 2018

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

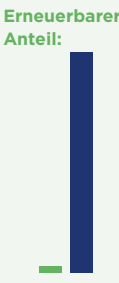
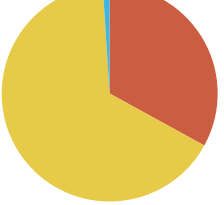
Energieverbrauch (2018):



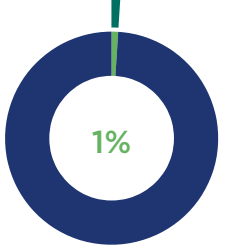
Stromverbrauch (2018):



Heizwärmeverbrauch (2018):

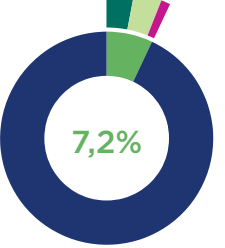


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
100.808 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch  
201.898 MWh

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                          | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Erneuerbare Stromerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Photovoltaik                        | 1.001                   | 1,0% ●                                                  |
| <b>Erneuerbarer Strom gesamt</b>    | <b>1.001</b>            | <b>1,0%</b> ●                                           |
| <b>Erneuerbare Wärmeerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Fernwärme (Anteil Erneuerbar)       | 5.137                   | 2,5% ●                                                  |
| Biomasse                            | 6.064                   | 3,0% ●                                                  |
| Solarthermie                        | 992                     | 0,5% ●                                                  |
| Wärmepumpe                          | 2.263                   | 1,1% ●                                                  |
| <b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b> | <b>14.456</b>           | <b>7,2%</b> ●                                           |
| <b>Erneuerbare Energie gesamt</b>   | <b>15.456</b>           | <b>4,5%</b> ●                                           |

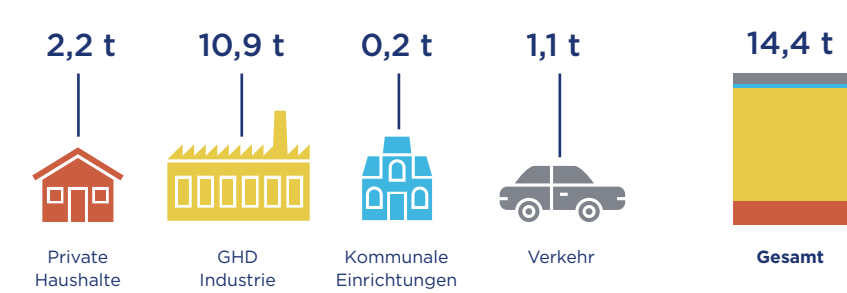
\* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



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           |  |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>456.040</b> | <b>452.790</b> | <b>385.351</b> |  |
| 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%           |  |
| <b>Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch</b>    | <b>14,5%</b>   | <b>21,3%</b>   | <b>19,4%</b>   |  |
| <b>Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch</b> | <b>85,5%</b>   | <b>78,7%</b>   | <b>80,6%</b>   |  |
|                                                      |                |                |                |  |
|                                                      |                |                |                |  |
| Stromverbrauch [MWh]                                 |                |                |                |  |
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>121.765</b> | <b>138.675</b> | <b>131.847</b> |  |
| 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%           |  |
| <b>Erneuerbarer Anteil Strom</b>                     | <b>37,6%</b>   | <b>34,8%</b>   | <b>16,7%</b>   |  |
| <b>Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)</b> | <b>62,5%</b>   | <b>65,2%</b>   | <b>83,3%</b>   |  |
|                                                      |                |                |                |  |
| Heizwärmeverbrauch [MWh]                             |                |                |                |  |
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>302.394</b> | <b>282.359</b> | <b>225.186</b> |  |
| Private Haushalte                                    | 23,0%          | 28,3%          | 32,9%          |  |
| GHD/Industrie                                        | 75,9%          | 69,1%          | 64,0%          |  |
| Kommunale Einrichtungen                              | 1,1%           | 2,6%           | 3,1%           |  |
| <b>Erneuerbarer Anteil Wärme</b>                     | <b>7,1%</b>    | <b>17,4%</b>   | <b>23,6%</b>   |  |
| <b>Konventioneller Anteil Heizwärme</b>              | <b>92,9%</b>   | <b>82,6%</b>   | <b>76,4%</b>   |  |

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 | Schienen-personenverk. | Schienen-güterverk. | Gesamt |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| EEV [MWh] 2018                  | 71,8%                  | 21,0%                    | 7,1%                   | 0,2%                | 30.349 |
| THG-Emissionen [t] 2018         | 68,4%                  | 20,0%                    | 11,3%                  | 0,2%                | 10.019 |

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

Fahrzeuge 2018

|                        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motorisierte Fahrzeuge | 18.514 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Putzbrunn



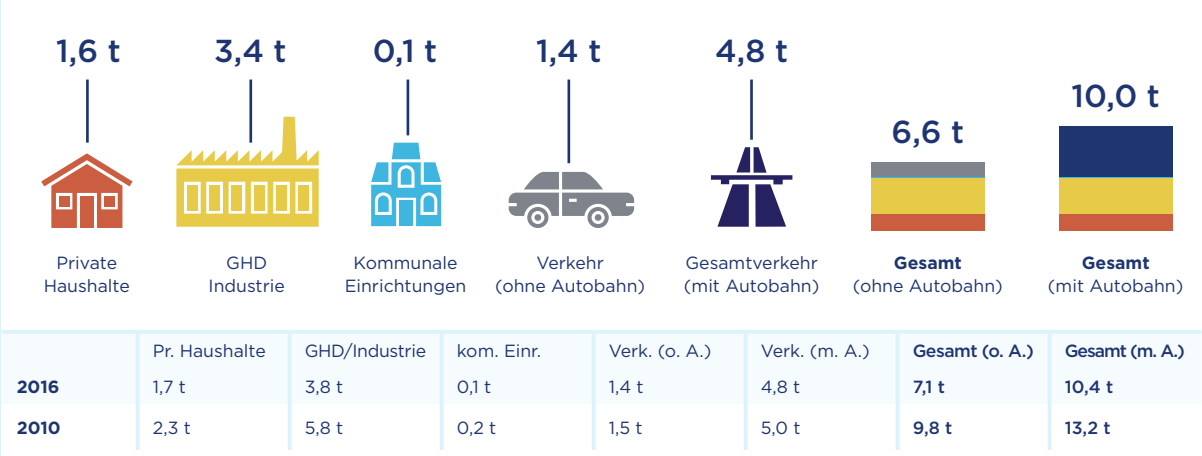
Daten 2018

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]



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 | Schienen-personenverk. | 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 |
| davon E-Fahrzeuge                                                | 15    |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)   | 91    |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 2,0%  |

777 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

### Anlagen 2018

|              | Anzahl | kW    |
|--------------|--------|-------|
| Photovoltaik | 146    | 2.369 |
| KWK          | 6      | k. A. |

### Energiekosten 2018

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

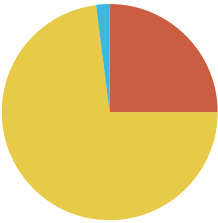
Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



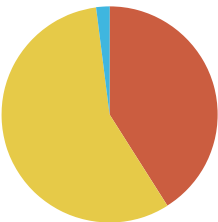
Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



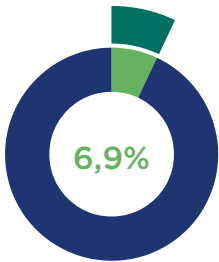
Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

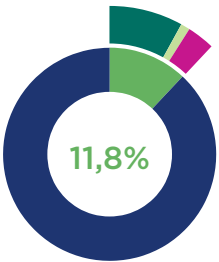


Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch 31.778 MWh

Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch 75.486 MWh

Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                   | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Erneuerbare Stromerzeugung   |                         |                                                         |
| Photovoltaik                 | 2.204                   | 6,9%                                                    |
| Erneuerbarer Strom gesamt    | 2.204                   | 6,9%                                                    |
| Erneuerbare Wärmeerzeugung   |                         |                                                         |
| Biomasse                     | 5.646                   | 7,5%                                                    |
| Solarthermie                 | 769                     | 1,0%                                                    |
| Wärmepumpe                   | 2.511                   | 3,3%                                                    |
| Erneuerbare Heizwärme gesamt | 8.927                   | 11,8%                                                   |
| Erneuerbare Energie gesamt   | 11.131                  | 5,3%                                                    |

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

# Sauerlach



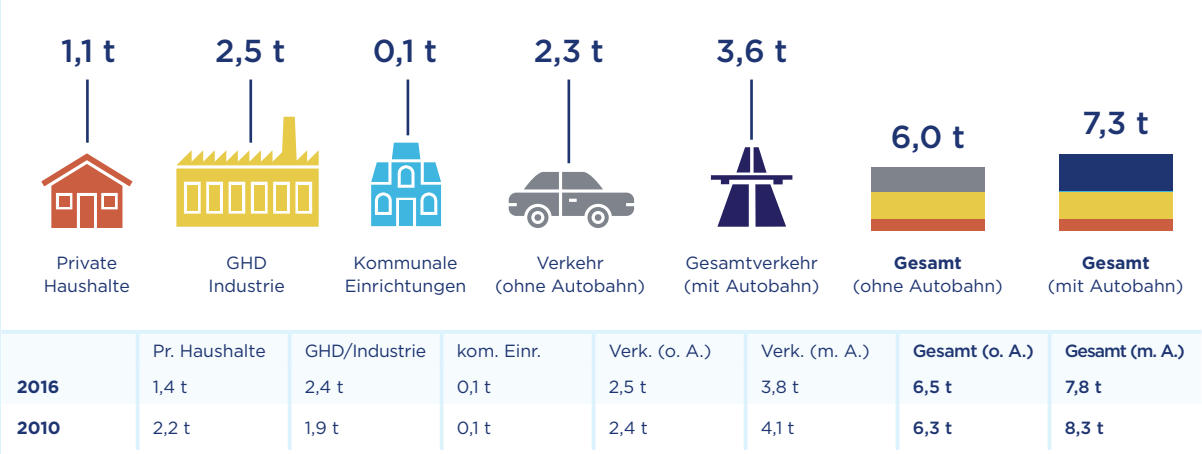
Daten 2018

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]



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%   |

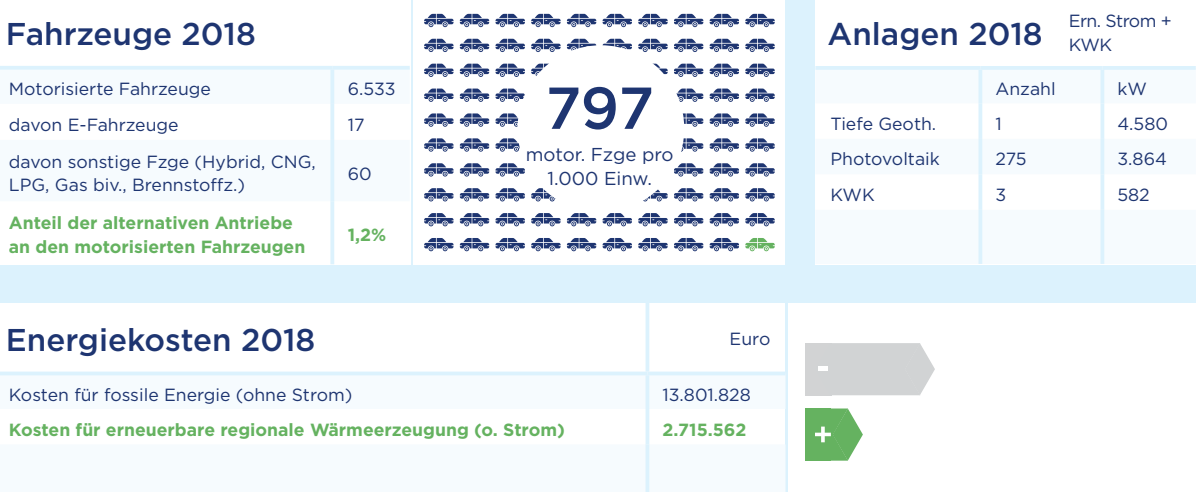
| Stromverbrauch [MWh]                          | 2010   | 2016   | 2018   |
|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Gesamt                                        | 31.247 | 41.891 | 41.679 |
| Private Haushalte                             | 35,7%  | 24,8%  | 24,2%  |
| 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 |

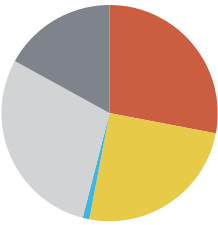
Linienbusse, Straßen- und U-Bahnen sind nur auf Landkreisebene erfasst und in dieser Darstellung nicht enthalten.



## Energiekosten 2018

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

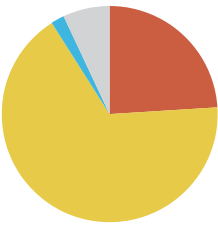
### Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



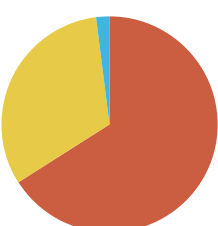
### Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



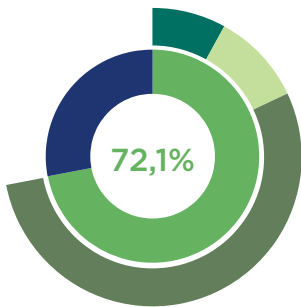
### Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

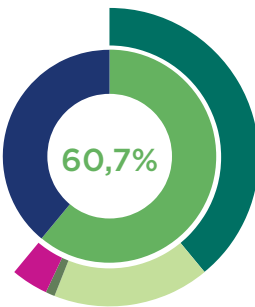


### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch 41.679 MWh

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



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



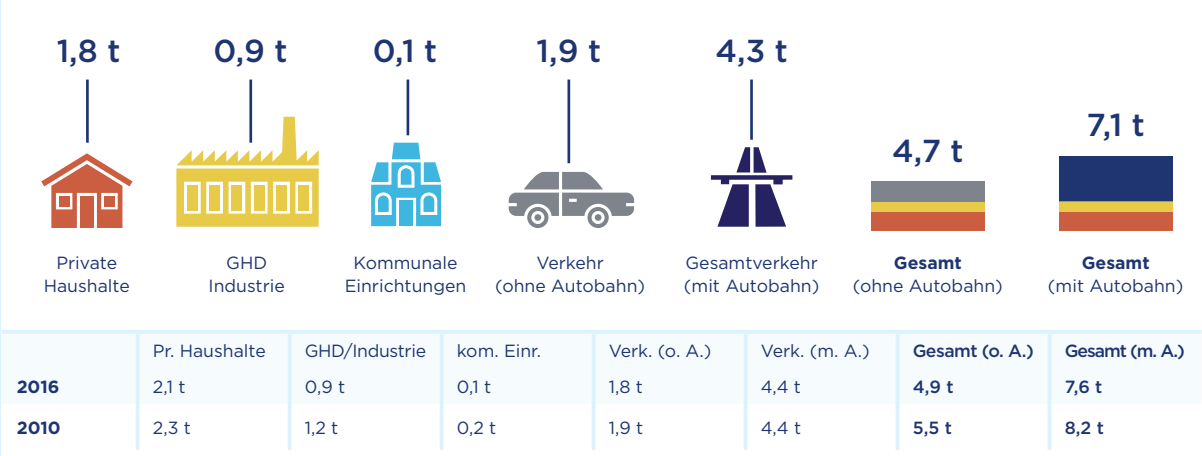
Daten 2018

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]



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

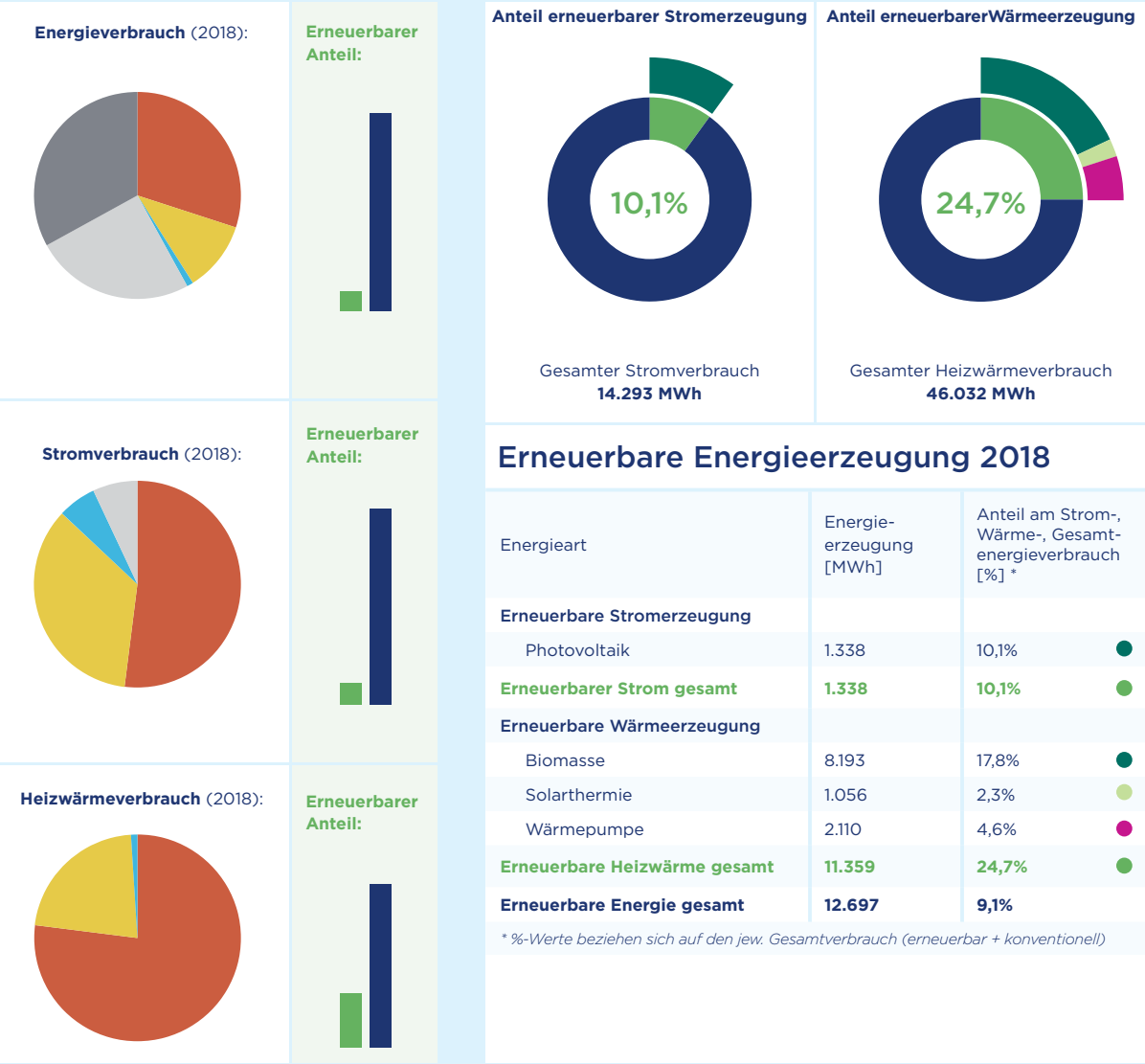
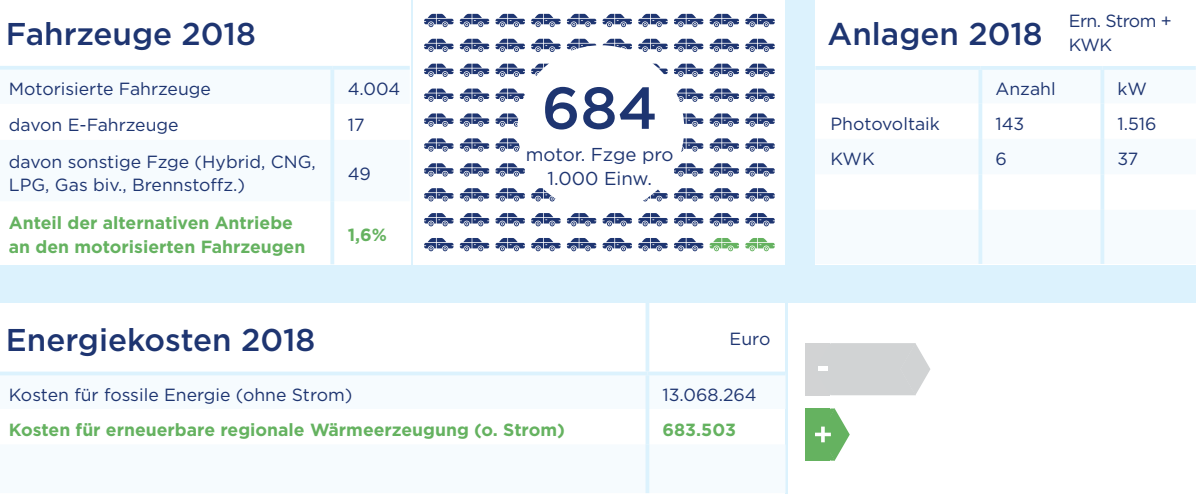
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]               | 2010    | 2016    | 2018    |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                                        | 137.472 | 136.638 | 139.029 |
| Private Haushalte                             | 33,0%   | 34,6%   | 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 | Schienen-personenverk. | Schienen-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.





# Straßlach-Dingharting



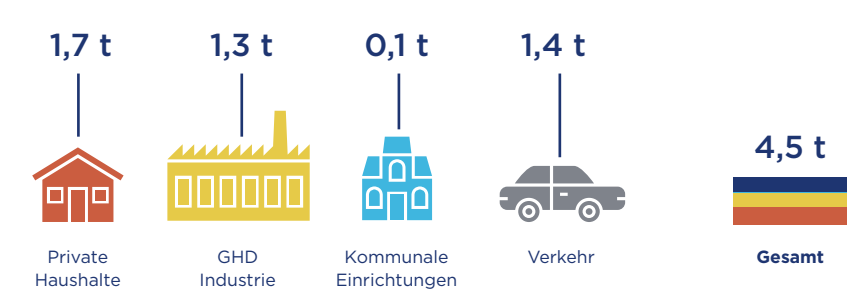
Daten 2018

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          |   |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>49.338</b> | <b>54.263</b> | <b>60.135</b> |   |
| 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%         | ● |
| <b>Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch</b>    | <b>28,9%</b>  | <b>45,0%</b>  | <b>41,0%</b>  | ● |
| <b>Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch</b> | <b>71,1%</b>  | <b>55,0%</b>  | <b>59,0%</b>  | ● |

| Stromverbrauch [MWh]                                 | 2010          | 2016          | 2018          |   |
|------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>11.094</b> | <b>11.210</b> | <b>11.053</b> |   |
| 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%          |   |
| <b>Erneuerbarer Anteil Strom</b>                     | <b>4,2%</b>   | <b>9,1%</b>   | <b>10,1%</b>  | ● |
| <b>Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)</b> | <b>95,8%</b>  | <b>90,9%</b>  | <b>89,9%</b>  | ● |

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

| EEV & THG-Emissionen im Verkehr | Pkw + motor. Zweiräder | Nutzfzge + (Reise-)busse | Schienen-personenverk. | Schienen-güterverk. | Gesamt |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| EEV [MWh] 2018                  | 70,9%                  | 29,1%                    | 0,0%                   | 0,0%                | 14.356 |
| 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          |
| <b>Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen</b> | <b>2,1%</b> |

862 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

### Anlagen 2018

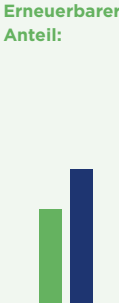
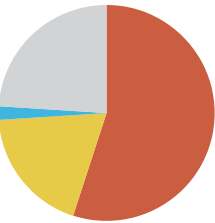
|              | Anzahl | kW    |
|--------------|--------|-------|
| Photovoltaik | 90     | 1.187 |
| KWK          | 3      | 55    |

Ern. Strom + KWK

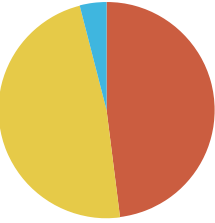
### Energiekosten 2018

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

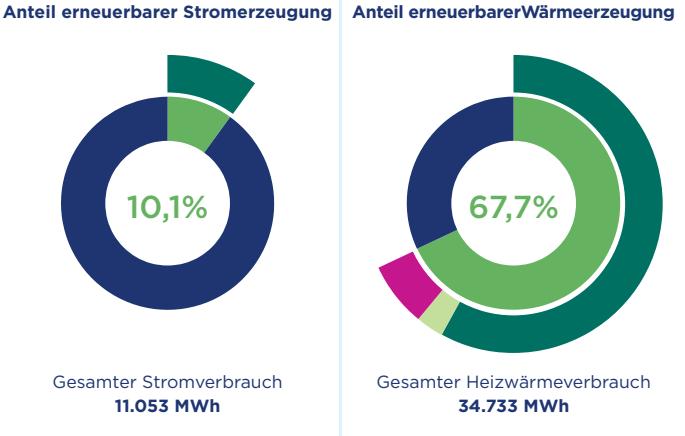
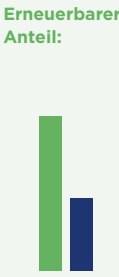
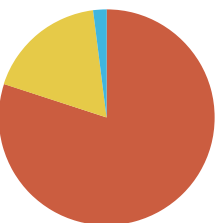
### Energieverbrauch (2018):



### Stromverbrauch (2018):



### Heizwärmeverbrauch (2018):

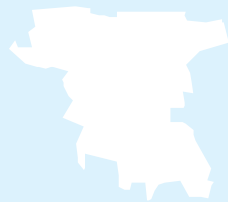


## Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                          | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Erneuerbare Stromerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Photovoltaik                        | 1.119                   | 10,1%                                                   |
| <b>Erneuerbarer Strom gesamt</b>    | <b>1.119</b>            | <b>10,1%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Wärmeerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Biomasse                            | 20.119                  | 57,9%                                                   |
| Solarthermie                        | 1.092                   | 3,2%                                                    |
| Wärmepumpe                          | 2.318                   | 6,7%                                                    |
| <b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b> | <b>23.529</b>           | <b>67,7%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Energie gesamt</b>   | <b>24.648</b>           | <b>41,0%</b>                                            |

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

# Taufkirchen



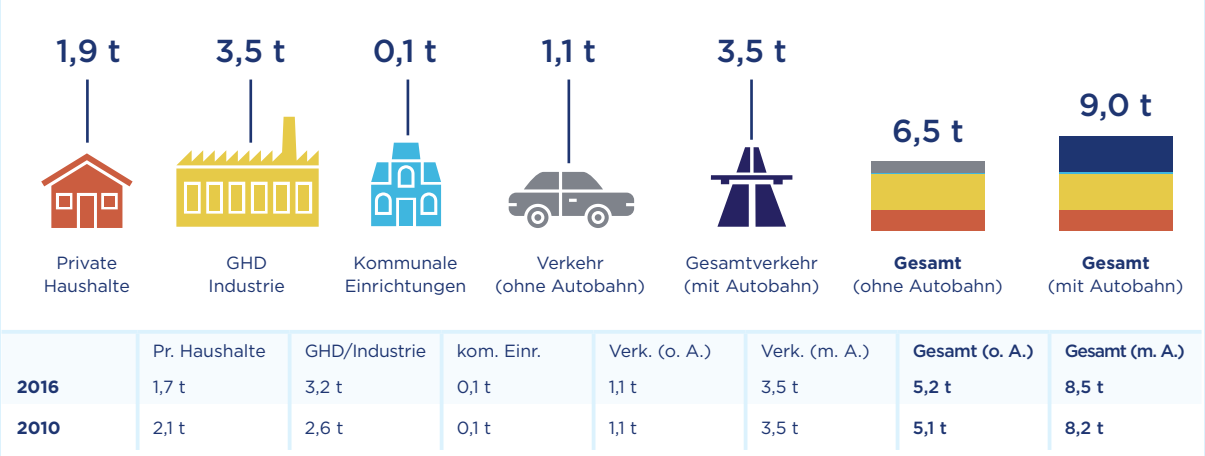
Daten 2018

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]



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

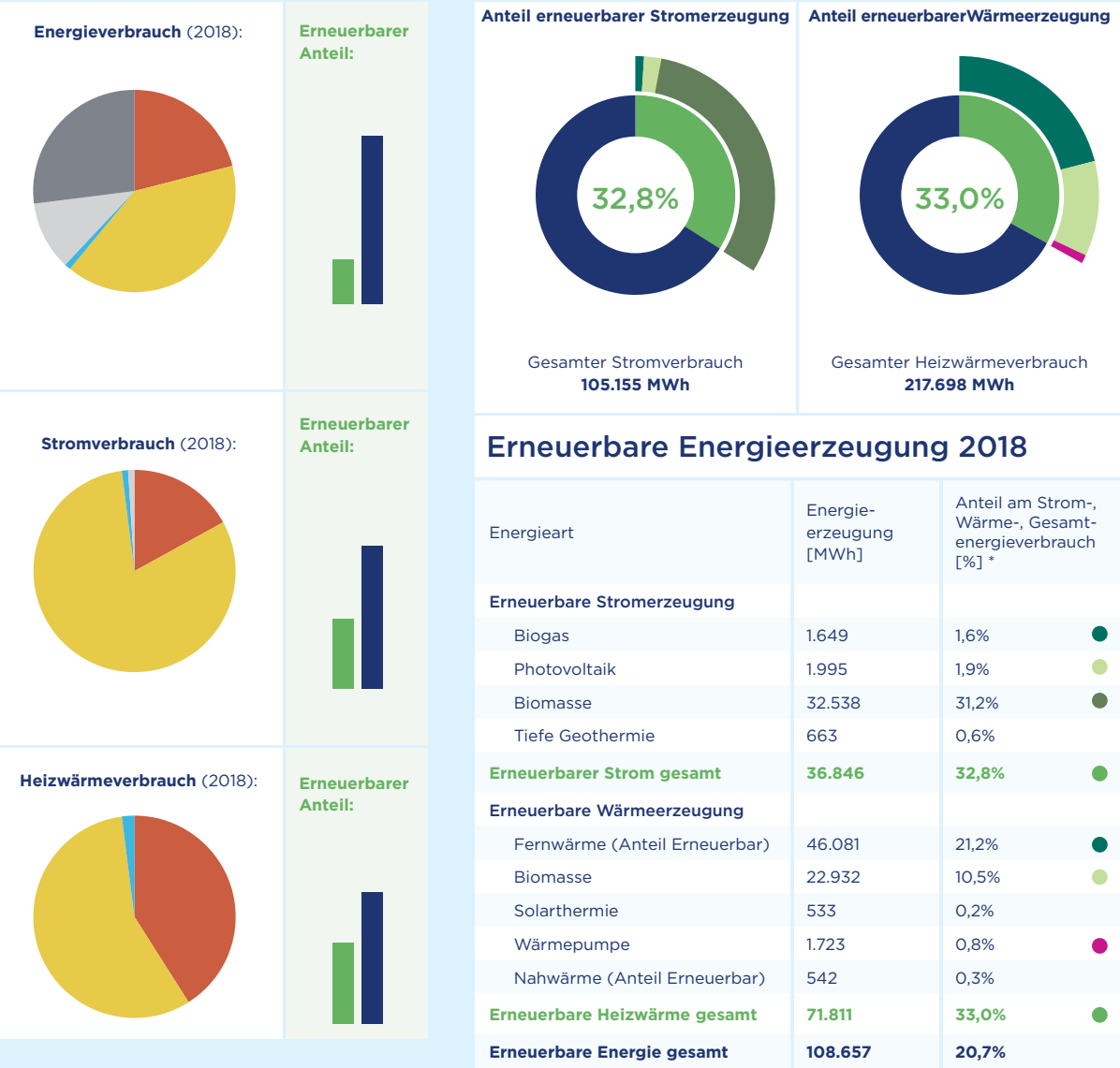
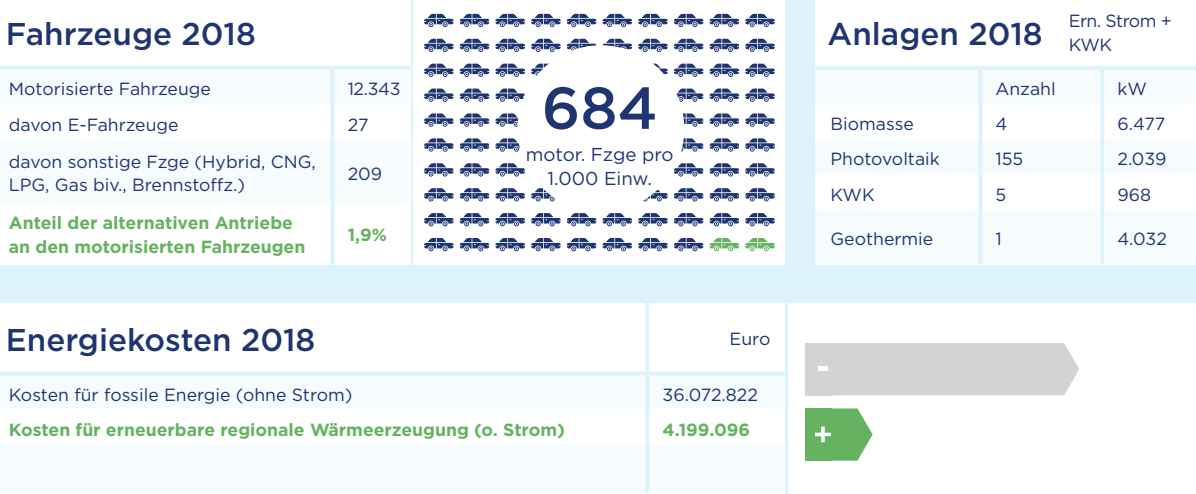
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]               | 2010    | 2016    | 2018    |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                                        | 477.860 | 474.222 | 524.557 |
| Private Haushalte                             | 26,5%   | 23,4%   | 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 | Schienen-personenverk. | Schienen-güterverk. | Gesamt  |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|---------|
| EEV [MWh] 2018                  | 80,2%                  | 19,4%                    | 0,3%                   | 0,0%                | 202.495 |
| THG-Emissionen [t] 2018         | 80,0%                  | 19,4%                    | 0,6%                   | 0,0%                | 63.918  |

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



\* %-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]



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

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

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

| Heizwärmeverbrauch [MWh]         | 2010    | 2016    | 2018    |
|----------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                           | 308.689 | 327.181 | 287.453 |
| Private Haushalte                | 20,9%   | 21,4%   | 23,0%   |
| GHD/Industrie                    | 76,5%   | 77,3%   | 75,7%   |
| Kommunale Einrichtungen          | 2,6%    | 1,4%    | 1,2%    |
| Erneuerbarer Anteil Wärme        | 8,3%    | 14,5%   | 15,3%   |
| Konventioneller Anteil Heizwärme | 91,7%   | 85,5%   | 84,7%   |

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

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

### Fahrzeuge 2018

|                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------|-------|
| Motorisierte Fahrzeuge                                           | 8.816 |
| davon E-Fahrzeuge                                                | 15    |
| davon sonstige Fzge (Hybrid, CNG, LPG, Gas biv., Brennstoffz.)   | 150   |
| Anteil der alternativen Antriebe an den motorisierten Fahrzeugen | 1,9%  |

780 motor. Fzge pro 1.000 Einw.

### Anlagen 2018

|              | Anzahl | kW    |
|--------------|--------|-------|
| Photovoltaik | 66     | 2.934 |
| KWK          | 2      | 1.299 |

Ern. Strom + KWK

### 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:

### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung

2,1%

Gesamter Stromverbrauch 161.306 MWh

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung

15,4%

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



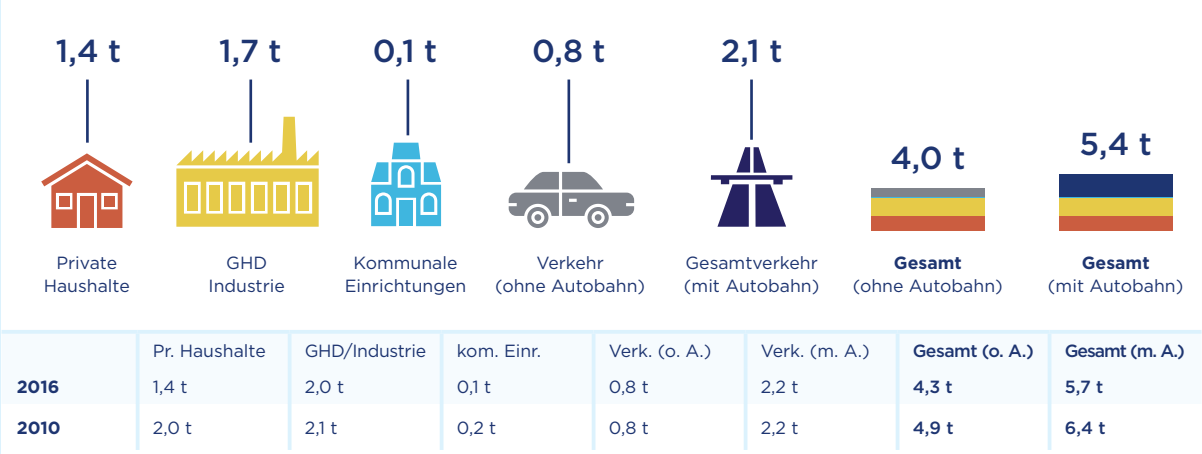
Daten 2018

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]



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

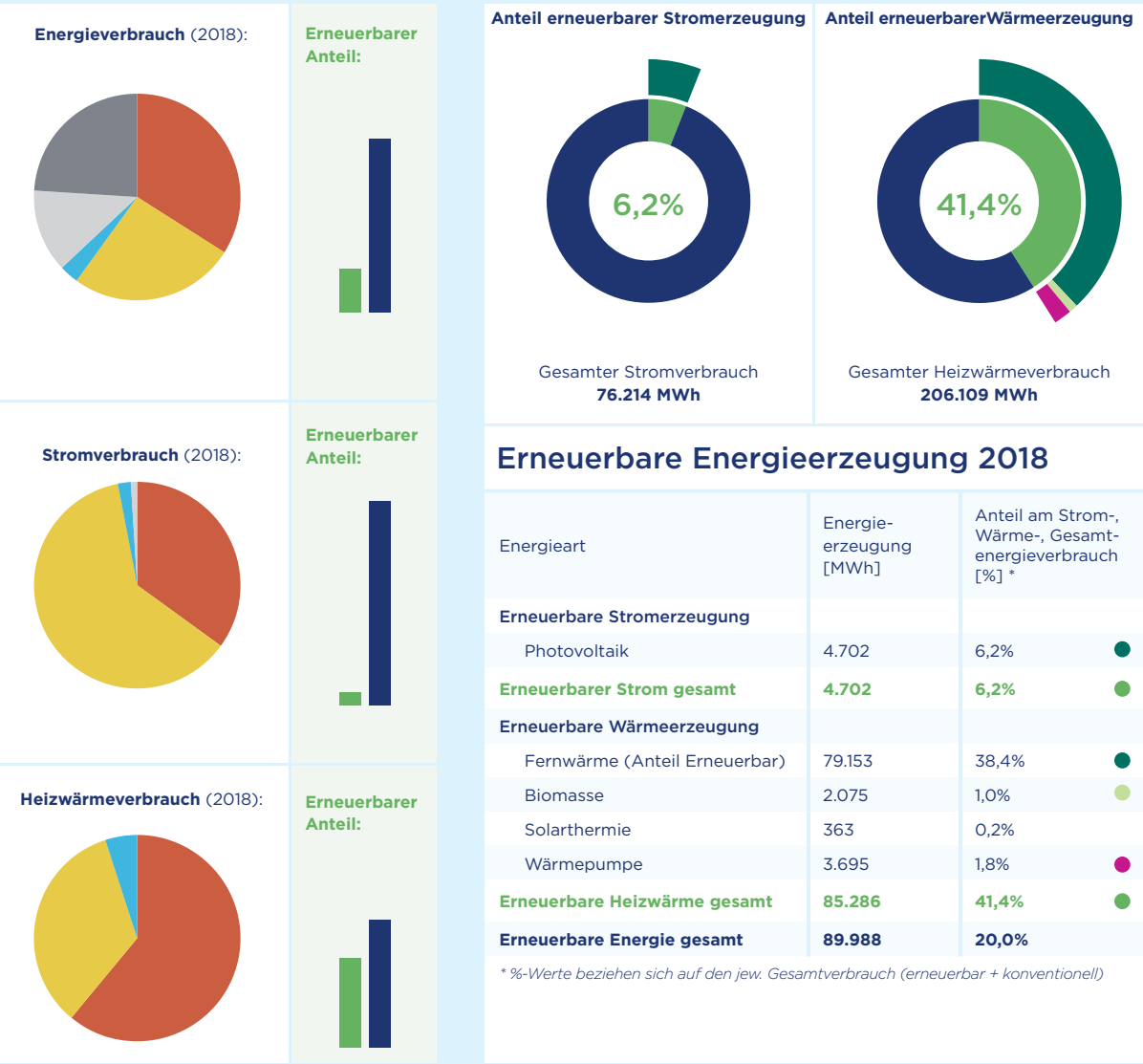
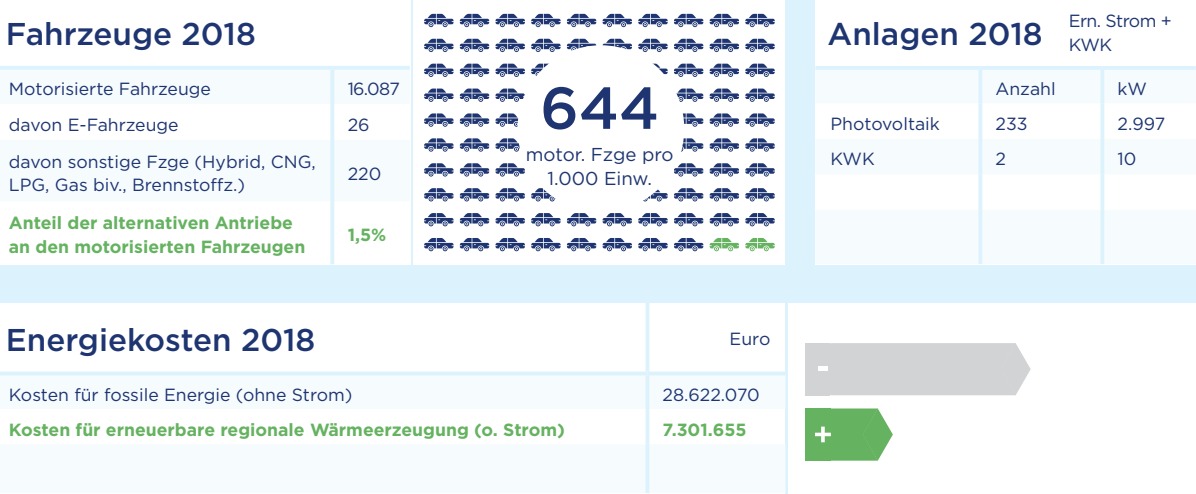
| Endenergieverbrauch (EEV) [MWh]               | 2010    | 2016    | 2018    |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|
| Gesamt                                        | 454.029 | 447.895 | 448.954 |
| Private Haushalte                             | 35,7%   | 33,3%   | 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.



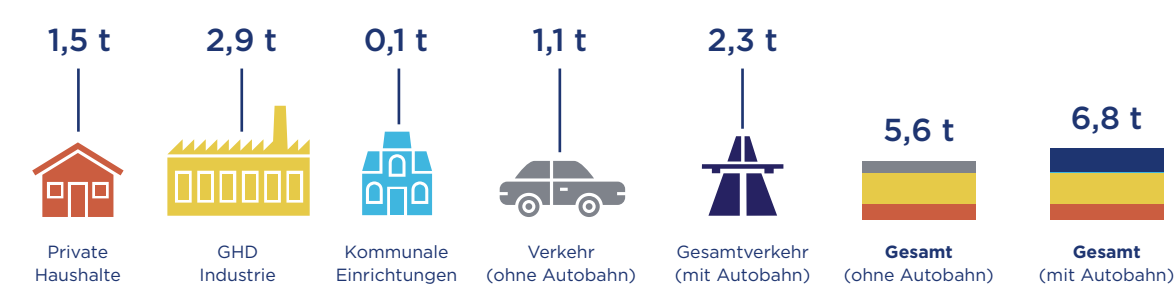
\* %-Werte beziehen sich auf den jew. Gesamtverbrauch (erneuerbar + konventionell)



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           |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>686.529</b> | <b>654.874</b> | <b>621.694</b> |
| 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%          |
| <b>Erneuerbarer Anteil am Endenergieverbrauch</b>    | <b>7,8%</b>    | <b>10,7%</b>   | <b>9,7%</b>    |
| <b>Konventioneller Anteil am Endenergieverbrauch</b> | <b>92,2%</b>   | <b>89,3%</b>   | <b>90,3%</b>   |

## Stromverbrauch [MWh]

|                                                      | 2010           | 2016           | 2018           |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Gesamt</b>                                        | <b>142.136</b> | <b>121.408</b> | <b>116.949</b> |
| 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%           |
| <b>Erneuerbarer Anteil Strom</b>                     | <b>0,6%</b>    | <b>3,1%</b>    | <b>4,1%</b>    |
| <b>Konventioneller Anteil Strom (Bundesstrommix)</b> | <b>99,4%</b>   | <b>96,9%</b>   | <b>95,9%</b>   |

## Heizwärmeverbrauch [MWh]

|                                         | 2010           | 2016           | 2018           |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Gesamt</b>                           | <b>360.372</b> | <b>340.036</b> | <b>295.244</b> |
| Private Haushalte                       | 39,1%          | 38,1%          | 43,2%          |
| GHD/Industrie                           | 58,7%          | 61,9%          | 55,4%          |
| Kommunale Einrichtungen                 | 2,2%           | 0,0%           | 1,4%           |
| <b>Erneuerbarer Anteil Wärme</b>        | <b>14,5%</b>   | <b>19,5%</b>   | <b>18,9%</b>   |
| <b>Konventioneller Anteil Heizwärme</b> | <b>85,5%</b>   | <b>80,5%</b>   | <b>81,1%</b>   |

Kommunale Daten liegen nicht vollständig vor.

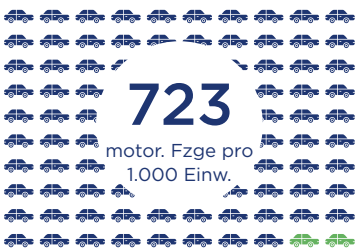
## EEV & THG-Emissionen im Verkehr

|                                | Pkw + motor. Zweiräder | Nutzfzge + (Reise-)busse | Schienen-personenverk. | Schienen-güterverk. | Gesamt         |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| <b>EEV [MWh] 2018</b>          | 66,6%                  | 32,1%                    | 1,1%                   | 0,2%                | <b>211.990</b> |
| <b>THG-Emissionen [t] 2018</b> | 66,1%                  | 31,8%                    | 1,9%                   | 0,2%                | <b>67.295</b>  |

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

## Fahrzeuge 2018

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



## Anlagen 2018

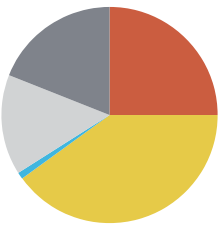
|              | Anzahl | kW    |
|--------------|--------|-------|
| Photovoltaik | 298    | 5.134 |
| KWK          | 13     | 812   |

## Energiekosten 2018

|                                                                   | Euro             |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Kosten für fossile Energie (ohne Strom)                           | 40.390.971       |
| <b>Kosten für erneuerbare regionale Wärmeerzeugung (o. Strom)</b> | <b>4.472.860</b> |



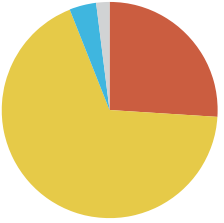
### Energieverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



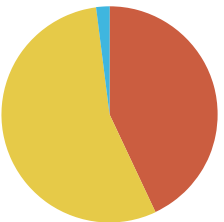
### Stromverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:



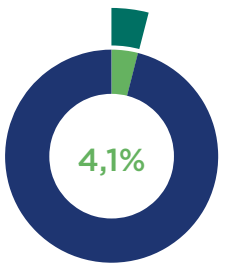
### Heizwärmeverbrauch (2018):



Erneuerbarer Anteil:

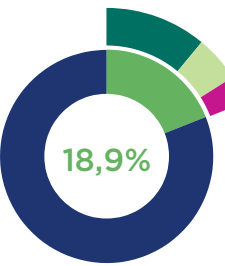


### Anteil erneuerbarer Stromerzeugung



Gesamter Stromverbrauch  
**116.949 MWh**

### Anteil erneuerbarerWärmeerzeugung



Gesamter Heizwärmeverbrauch  
**295.244 MWh**

## Erneuerbare Energieerzeugung 2018

| Energieart                          | Energie-erzeugung [MWh] | Anteil am Strom-, Wärme-, Gesamt-energieverbrauch [%] * |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Erneuerbare Stromerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Photovoltaik                        | 4.703                   | 4,1%                                                    |
| <b>Erneuerbarer Strom gesamt</b>    | <b>4.703</b>            | <b>4,1%</b>                                             |
| <b>Erneuerbare Wärmeerzeugung</b>   |                         |                                                         |
| Fernwärme (Anteil Erneuerbar)       | 31.664                  | 10,7%                                                   |
| Biomasse                            | 13.974                  | 4,7%                                                    |
| Solarthermie                        | 1.813                   | 0,6%                                                    |
| Wärmepumpe                          | 8.277                   | 2,8%                                                    |
| <b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b> | <b>55.728</b>           | <b>18,9%</b>                                            |
| <b>Erneuerbare Energie gesamt</b>   | <b>60.431</b>           | <b>9,7%</b>                                             |

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





Landkreis  
München