
18.09.2023 | Autor: Dr. Thorsten Böhm |
www.eza-allgaeu.de

Dr. Thorsten Böhm
Telefon 0831 960286 - 80
boehm@eza-allgaeu.de

Energiebilanz Strom und Erdgas Stadt Memmingen 2022

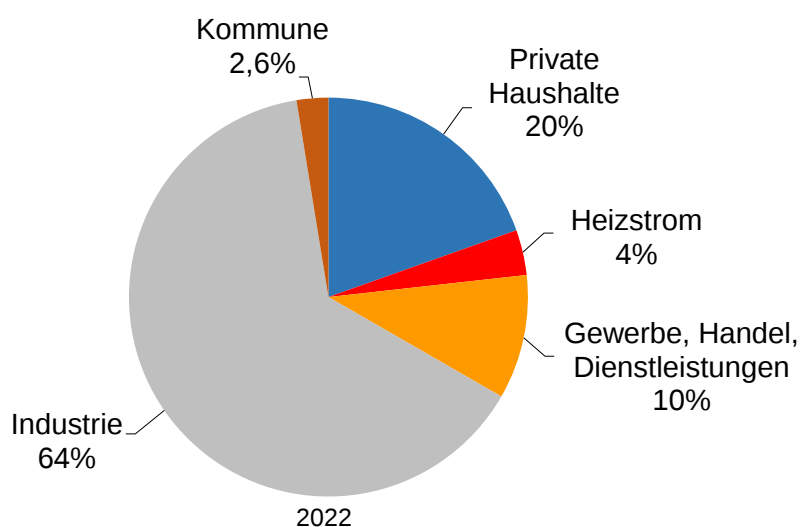
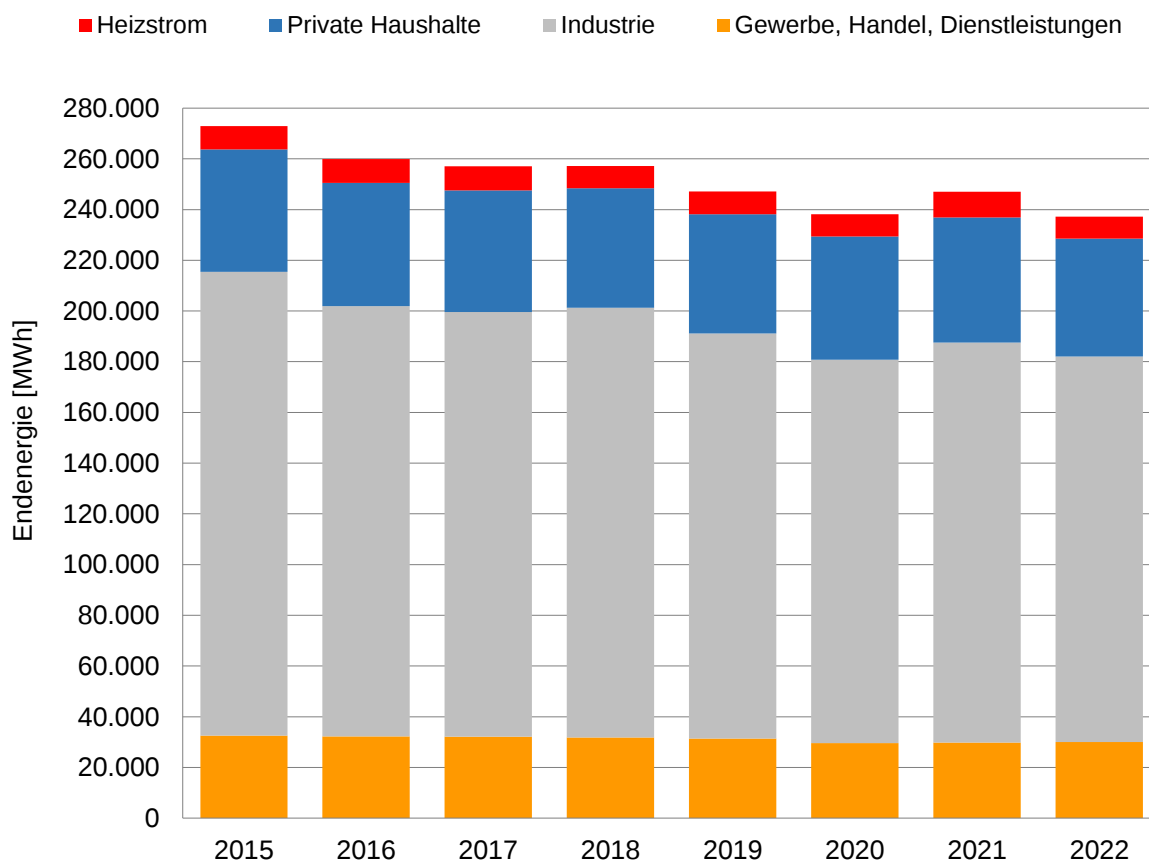
Allgemeines

Die Erstellung der vorliegenden Bilanz für den Erdgas- und Stromverbrauch erfolgte im Rahmen der Teilnahme der Stadt Memmingen am European Energy Award (eea) unter deren Kofinanzierung. Die Ergebnisse sollen Entscheidungsträgern dazu dienen Verbrauchswerte der eigenen Kommune zu kennen sowie deren Höhe und Entwicklung einzuschätzen. Eine Ableitung von Umsetzungsprojekten sollte neben der Bilanz immer unter Berücksichtigung weiterer Aspekte erfolgen.

Die angegebenen Energiemengen aus Strom und Erdgas basieren auf den Angaben der Netzbetreiber im Konzessionsgebiet.

Die hier gezeigten Darstellungen bilden ausschließlich die Netzsicht ab. Feuerungsanlagen und Kraftwerke, welche zum Zwecke der Stromerzeugung bzw. in Verbindung mit Stromeigennutzung betrieben werden, sind in dieser Bilanz nicht berücksichtigt worden. In der Gesamtbetrachtung spielen diese auch nur eine untergeordnete Rolle.

1. Stromverbrauch nach Verbrauchergruppen



Die abgebildeten Stromverbrauchswerte bilden die Netzsicht ab. Grundlage für die Auswertungen sind die Meldungen der Verteilnetzbetreiber mit Netzgebiet.

Die Strommengen, welche vor Ort erzeugt und im Eigenverbrauch genutzt werden (z.B. PV-Eigenstrom, Blockheizkraftwerke) sind in dieser Auswertung nicht berücksichtigt worden und spielen aktuell eher noch eine untergeordnete Rolle.

Die Höhe des Gesamt-Stromverbrauchs kann durch die Anwesenheit größerer Industriebetriebe stark beeinflusst werden. Der Industriebereich umfasst ausschließlich Stromkunden mit eigenen registrierenden Lastgangmessungen.

Unter „Heizstrom“ sind Wärmeanwendungen aus Wärmepumpen und Strom-Direktheizungen (auch Nachtspeicheröfen) zusammengefasst.

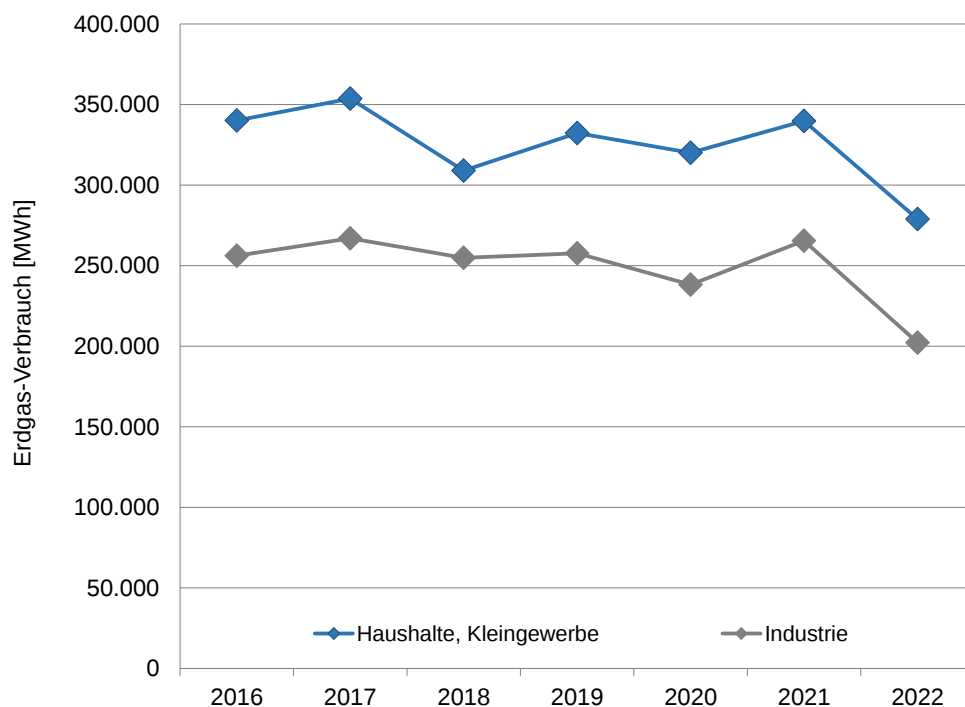
In der Stadt Memmingen ist der Strombedarf pro Einwohner jährlich um durchschnittlich 2,7 % zurückgegangen. Die Verbrauchsrückgänge sind vor allem bei wirtschaftlichen Aktivitäten zu finden (minus 3,0 % pro Einwohner und Jahr). In den privaten Haushalten ist der Stromverbrauch pro Einwohner seit 2015 jährlich um 1,5 % gesunken.

Verbrauchswerte des kommunalen Betriebs betrugen 6.084 MWh im Jahr 2022 (Anteil 2,6 % vom Gesamtverbrauch) ohne Berücksichtigung der Eigenstrom-Nutzung aus Erdgas-Blockheizkraftwerken (in Analogie zu den Gesamtverbrauchswerten).

Sektoren	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Private Haushalte	48.261	48.526	47.970	47.131	47.038	48.532	49.356	46.410
Industrie	182.878	169.664	167.392	169.456	159.755	151.222	157.800	152.113
Gewerbe, Handel, Dienstleistungen	32.606	32.291	32.182	31.812	31.413	29.597	29.766	29.991
Heizstrom	9.188	9.486	9.501	8.811	8.979	8.828	10.094	8.697
Gesamt	272.933	259.968	257.045	257.210	247.185	238.180	247.015	237.212
Einwohner	42.841	43.293	43.470	43.837	44.100	44.360	44.721	45.857
Strom pro Einwohner	6,4	6,0	5,9	5,9	5,6	5,4	5,5	5,2

Einheit: MWh

2. Erdgasverbrauch nach Verbrauchergruppen



Die hier veranschaulichten Erdgasverbrauchswerte stellen die Leitungsnetzdurchgänge der beiden Verbrauchergruppen Industrie mit einer registrierenden Lastgangmessung (RLM) und der übrigen Verbraucher mit Standardlastprofilen (SLP) dar. Letztere sind die privaten Haushalte sowie alle anderen kleinen und mittelständischen Betriebe aus dem Bereich Gewerbe, Handel und Dienstleistungen (GHD).

Demnach ist in der Stadt Memmingen der Erdgasbedarf pro Einwohner jährlich um durchschnittlich 3,8 % zurückgegangen. Die Verbrauchsrückgänge sind bei industriellen Aktivitäten größer (minus 4,1 % pro Einwohner und Jahr) als in den privaten Haushalten inklusive dem Kleingewerbebereich ohne Lastgangmessungen (minus 3,6 % pro Einwohner und Jahr).

Sektoren	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Haushalte, Kleingewerbe	340.049	353.635	309.025	332.226	320.017	339.813	278.900
Industrie	256.224	266.976	254.791	257.628	238.196	265.463	202.164
Gesamt	596.273	620.611	563.815	589.854	558.213	605.276	481.064
Einwohner	42.841	43.293	43.470	43.837	44.100	44.360	44.721
Erdgas pro Einwohner	13,9	14,3	13,0	13,5	12,7	13,6	10,8

Einheit: MWh