

# Stadt Deggendorf



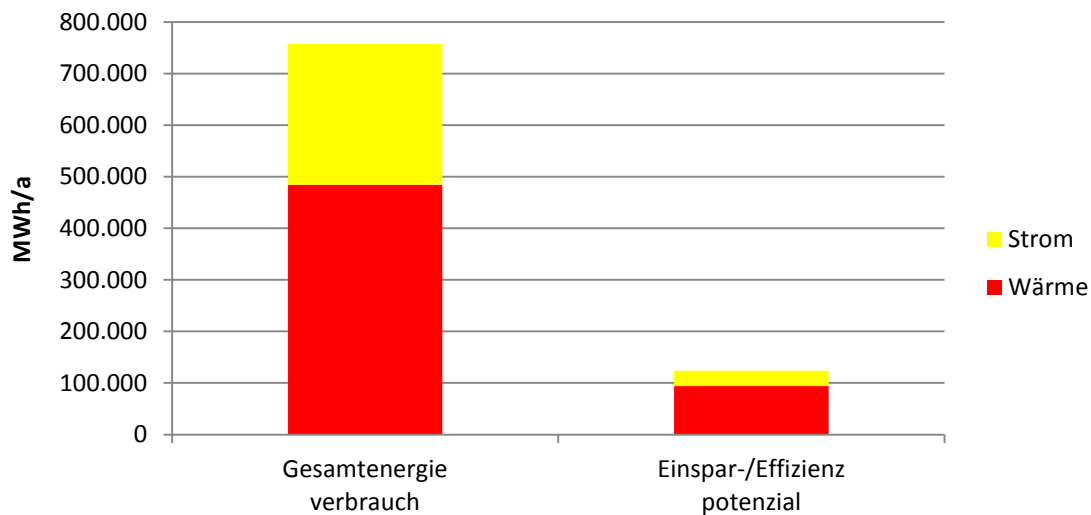
Allgemeine Daten	
Einwohner	31.727
Fläche [ha]	7.720
Flächenanteil am Landkreis	9,0%
Einwohnerdichte [Einw./ha]	4,11

Quelle: Energiemasterplan Landkreis Deggendorf, 2015  
Bezugsjahr: 2012

## Gesamtenergieverbrauch und Anteil erneuerbarer Energien

	Gesamtenergiebedarf [MWh/a]	Anteil am Gesamtenergiebedarf [%]	Erneuerbare Energien (EE) [MWh/a]	Anteil EE am Gesamtenergiebedarf [%]
<b>Gesamtenergiebedarf</b>	761.979	100 %	52.916	6,9 %
<b>Wärme</b>	488.776	64 %	31.357	6 %
<b>pro Einwohner</b>	15,4		1,0	
<b>pro ha</b>	63,3		4,1	
<b>Strom</b>	273.203	36 %	21.559	8 %
<b>pro Einwohner</b>	8,6		0,7	
<b>pro ha</b>	35,4		2,8	

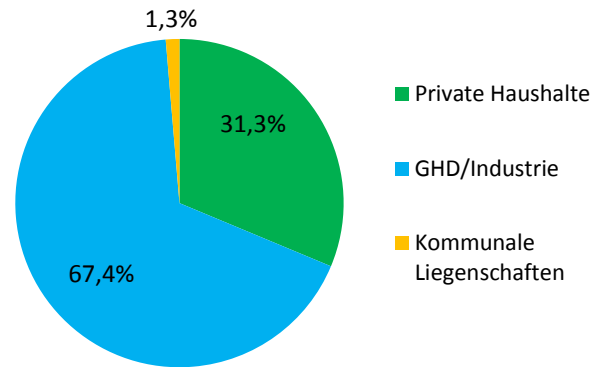
Notwendiger Zubau zur Erreichung von 100 % erneuerbarer Energien in und Anteil am Energiebedarf (ohne Einsparungen)	Wärme	452.864 MWh/a	94 %
	Strom	251.664 MWh/a	92 %



## Wärmeverbrauch & erneuerbare Wärmeerzeugung

### Wärmeverbrauch nach Verbrauchergruppen:

Sektor	Verbrauch [MWh/a]
Private Haushalte	152.924
GHD/Industrie	329.370
Kommunale Liegenschaften	6.545
<b>Gesamt</b>	<b>488.776</b>

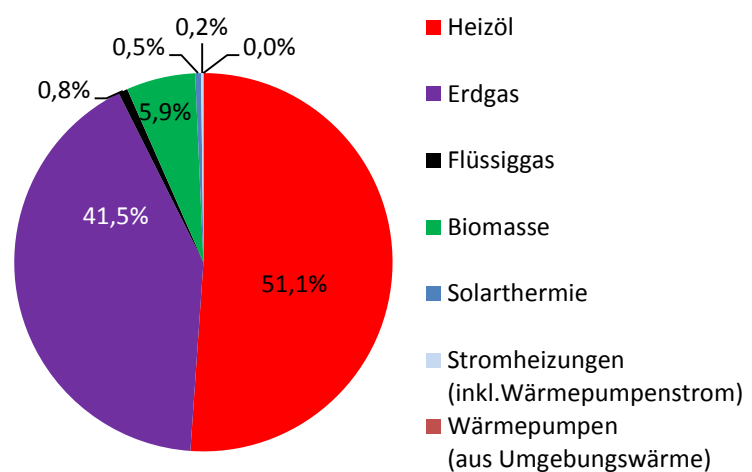


### Die größten kommunalen Wärmeverbraucher:

Gebäude	Brennstoff	Verbrauch [MWh/a]	Anteil am Wärmeverbrauch kommunaler Liegenschaften
Städtische Kläranlage (zus. Emissionen durch Klärgasfackel)	Klärgas und Öl	1.256	19 %
Grund- und Mittelschule Theodor-Heuss	Erdgas und Strom	1.235	19 %
Grund- und Mittelschule St. Martin	Erdgas	796	12 %
Grundschule Haidhof	Erdgas	556	9 %

### Wärmeverbrauch nach Energieträger:

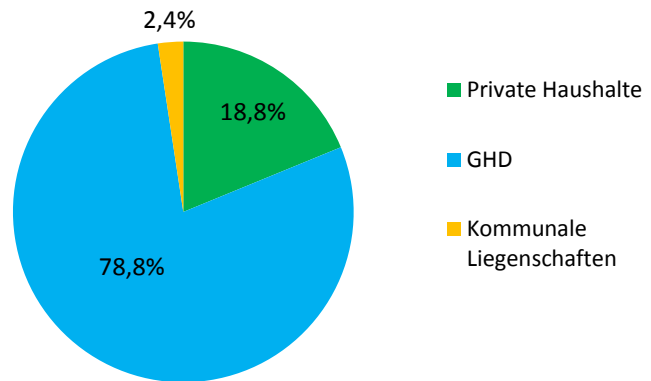
Energieträger	Verbrauch [MWh/a]
Heizöl	249.912
Erdgas	202.862
Flüssiggas	3.736
Biomasse	28.871
Solarthermie	2.382
Stromheizungen inkl. WP-Strom	909
WP aus Umgebungswärme	104
<b>Gesamt</b>	<b>488.776</b>



## Stromverbrauch & erneuerbare Stromerzeugung

### Stromverbrauch nach Verbrauchergruppen:

Sektor	Verbrauch [MWh/a]
Private Haushalte	51.398
GHD/Industrie	215.374
Kommunale Liegenschaften	6.431
<b>Gesamt</b>	<b>273.203</b>

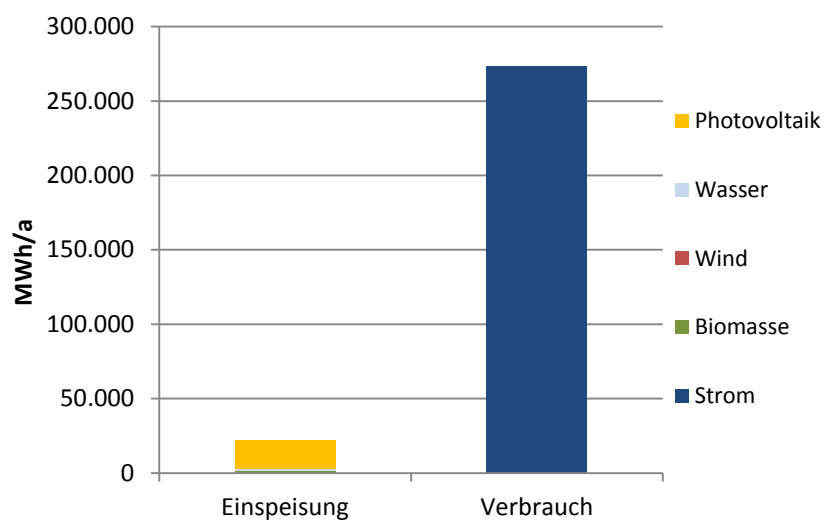


### Die größten kommunalen Stromverbraucher:

Gebäude	Verbrauch [MWh/a]	Anteil am Stromverbrauch kommunaler Liegenschaften
Straßenbeleuchtung	2.435	38 %
Städtische Kläranlage	1.680	26 %
Kanalnetzpumpen, etc.	819	13 %

### Stromverbrauch und erneuerbare Stromerzeugung nach Energieträger:

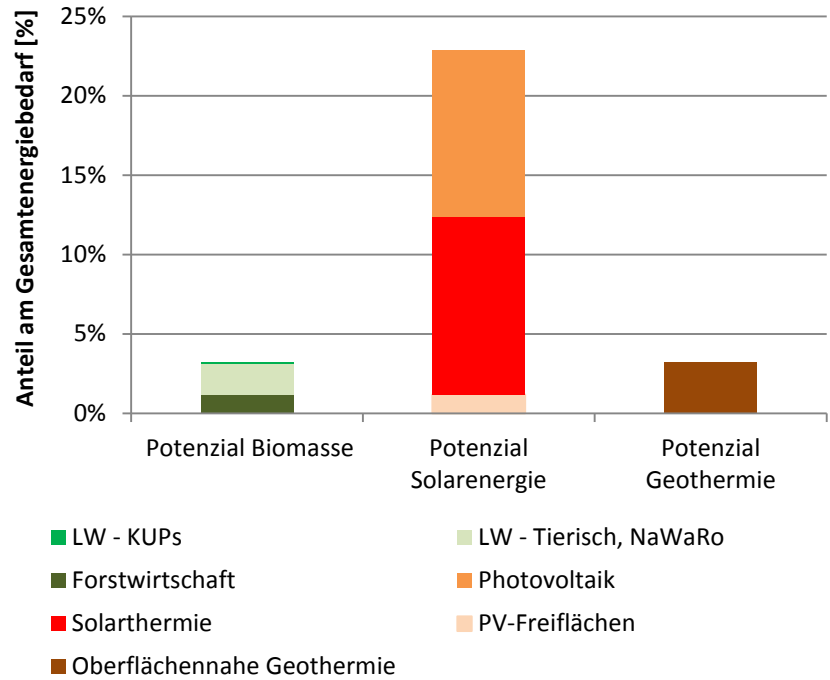
Energieträger	Verbrauch [MWh/a]
Photovoltaik (Einspeisung)	18.839
Wasser (Einspeisung)	1.007
Wind (Einspeisung)	0
Biomasse (Einspeisung)	1.713
Stromverbrauch	273.203
<b>Gesamt Einspeisung</b>	<b>21.559</b>



Potenziale

**Erzeugungspotenzial erneuerbarer Energien:**

Energieträger	Freies Potenzial [MWh/a]
Biomasse	24.853
- LW – KUPs	990
- LW – Tierisch, NaWaRo	14.710
- Forstwirtschaft	9.153
- Abfall	0
Solarenergie	173.688
- Photovoltaik	79.291
- PV-Freiflächen	9.319
- Solarthermie	85.078
Oberflächennahe Geothermie	24.211
<b>Gesamt</b>	<b>222.751</b>



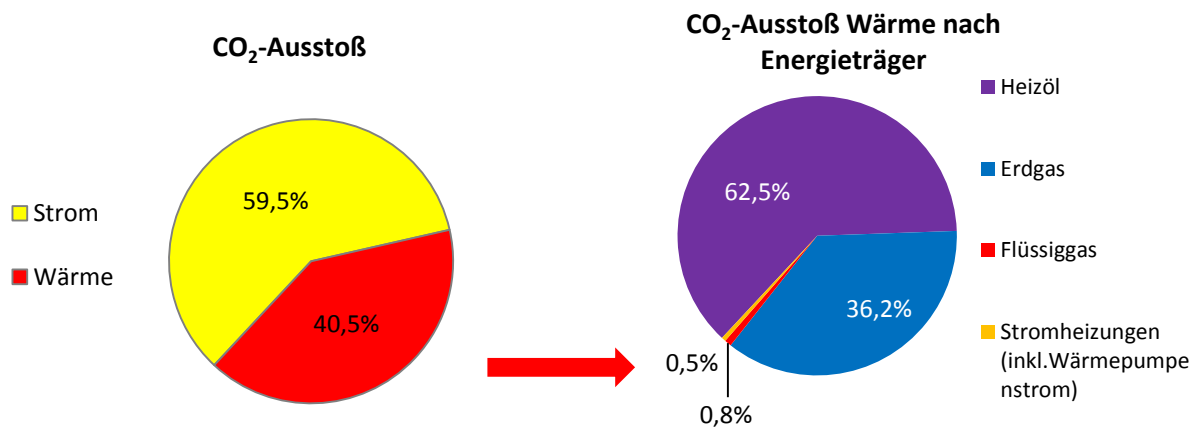
<b>Anmerkungen:</b>	hohe Wärmedichte, gute Basis für Nahwärme
	unbedingt industrielle Abwärme mit berücksichtigen
	sehr hohes Solarpotenzial (evtl.)

**Einspar- und Effizienzpotenzial:**

Sektor	Einheiten	Private Haushalte	GHD/ Industrie	Kommunale Liegenschaften	Gesamt
<b>Wärme</b>	Wärmeverbrauch [MWh/a]	152.924	329.370	6.545	488.776
	Einsparpotenzial [MWh/a]	51.994	39.888	1.963	93.845
	Einsparpotenzial [%]	34%	12%	30%	19%
<b>Strom</b>	Stromverbrauch [MWh/a]	51.398	215.374	6.431	273.203
	Einsparpotenzial [MWh/a]	7.833	21537	965	30.335
	Einsparpotenzial [%]	15%	10%	15%	11%

# CO<sub>2</sub>-Bilanz

		Verbrauch [MWh/a]	CO <sub>2</sub> -Ausstoß [t/a]	CO <sub>2</sub> gesamt [t/a]
<b>Strom</b>	Strom	273.203	164.195	
	<b>Gesamt</b>			164.195
<b>Wärme</b>	Heizöl	249.912	69.975	
	Erdgas	202.862	40.572	
	Flüssiggas	3.736	859	
	Biomasse	28.871	0	
	Solarthermie	2.382	0	
	Stromheizungen inkl. Wärmepumpenstrom	909	546	
	Wärmepumpen (aus Umgebungsluft)	104	0	
	<b>Gesamt</b>			111.952
<b>Summe</b>			276.147	



### Die größten kommunalen CO<sub>2</sub>-Emittenten:

Gebäude	CO <sub>2</sub> -Ausstoß [t/a]	Anteil am CO <sub>2</sub> -Ausstoß der kommunalen Liegenschaften
Straßenbeleuchtung	1.463	31 %
Städtische Kläranlage	1.019	21 %
Kanalnetzpumpen, etc.	492	10 %

## Zusammenfassung & Vergleich

### Kennzahlen Stadt Deggendorf im Vergleich zum Landkreis Deggendorf

Kennzahlen	Stadt Deggendorf	LK Deggendorf
Stromverbrauch (kWh/EW*a)	8.600	14.252
Wärmeverbrauch (kWh/EW*a)	15.400	24.309
Energieverbrauch Strom + Wärme (kWh/EW*a)	24.000	38.561
Anteil erneuerbarer Energien am Stromverbrauch (%)	7,9 %	20,3 %
Anteil erneuerbarer Energien am Wärmeverbrauch (%)	6,4 %	7,3 %
Anteil erneuerbarer Energien am Energieverbrauch (%)	6,9 %	12,1 %
CO <sub>2</sub> -Ausstoß durch Strom und Wärme (kg/EW*a)	8.700	13.765

\* EW = Einwohner

### Potenziale erneuerbarer Energien Stadt Deggendorf im Vergleich zum Landkreis Deggendorf

	Biomasse (MWh/a)	Solarenergie (MWh/a)	Geothermie (MWh/a)	Gesamt (MWh/a)	Anteil am Gesamtenergieverbrauch (%)
Stadt Deggendorf	24.853	173.688	24.211	222.751	29,2%
LK Deggendorf	372.715	1.152.685	70.500	1.595.900	35,3%

