

## Gemeinde Wallerfing

Allgemeine Daten	
Einwohner	1.362
Fläche [ha]	2.077
Flächenanteil am Landkreis	2,4 %
Einwohnerdichte [Einw./ha]	0,66

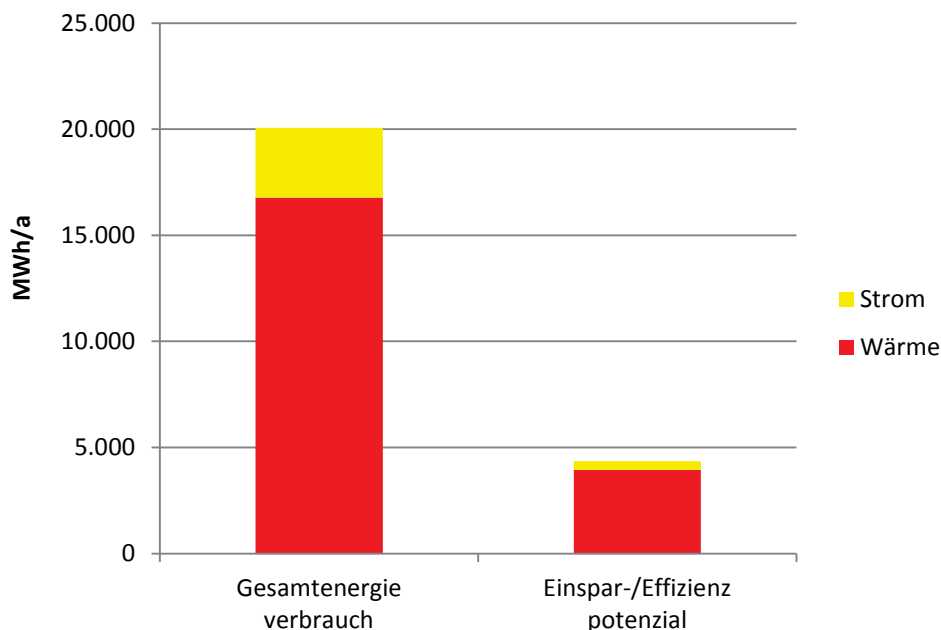
Quelle: Energiemasterplan Landkreis Deggendorf, 2015  
Bezugsjahr: 2012



### Gesamtenergieverbrauch und Anteil erneuerbarer Energien

	Gesamt-energiebedarf [MWh/a]	Anteil am Gesamtenergiebedarf [%]	Erneuerbare Energien (EE) [MWh/a]	Anteil EE am Gesamtenergiebedarf [%]
<b>Gesamtenergiebedarf</b>	20.065	100 %	11.864	59 %
<b>Wärme</b>	16.772	84 %	4.133	25 %
<b>pro Einwohner</b>	12,3		3,0	
<b>pro ha</b>	8,1		2,0	
<b>Strom</b>	3.293	16 %	7.731	235 %
<b>pro Einwohner</b>	2,4		5,7	
<b>pro ha</b>	1,6		3,7	

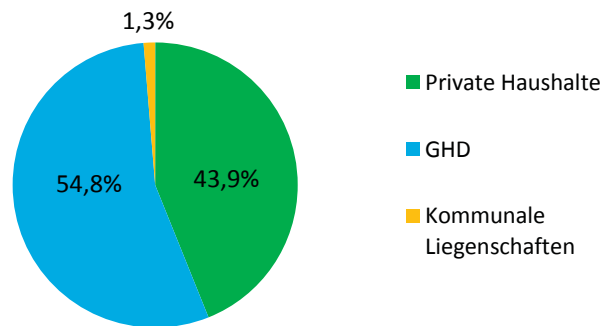
Notwendiger Zubau zur Erreichung von 100 % erneuerbarer Energien und Anteil am Energiebedarf (ohne Einsparungen)	Wärme	12.639 MWh/a	75 %
	Strom	0 MWh/a	-



## Wärmeverbrauch & erneuerbare Wärmeerzeugung

### Wärmeverbrauch nach Verbrauchergruppen:

Sektor	Verbrauch [MWh/a]
Private Haushalte	7.355
GHD	9.197
Kommunale Liegenschaften	220
<b>Gesamt</b>	<b>16.772</b>

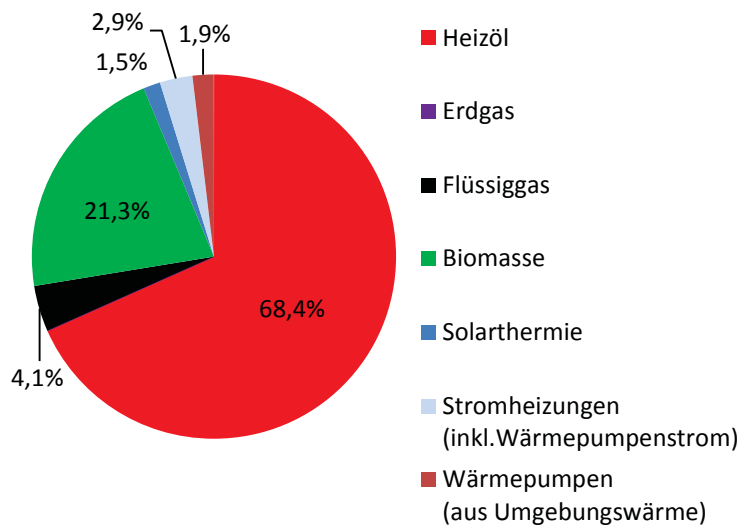


### Der größte kommunale Wärmeverbraucher:

Gebäude	Brennstoff	Verbrauch [MWh/a]	Anteil am Wärmeverbrauch kommunaler Liegenschaften
Schule & Turnhalle	Heizöl	220	unbekannt

### Wärmeverbrauch nach Energieträger:

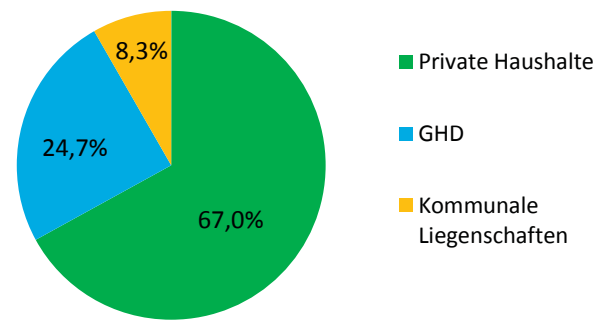
Energieträger	Verbrauch [MWh/a]
Heizöl	11.473
Erdgas	0
Flüssiggas	685
Biomasse	3.572
Solarthermie	246
Stromheizungen inkl. WP-Strom	481
WP aus Umgebungswärme	315
<b>Gesamt</b>	<b>16.772</b>



**Stromverbrauch & erneuerbare Stromerzeugung**

**Stromverbrauch nach Verbrauchergruppen:**

Sektor	Verbrauch [MWh/a]
Private Haushalte	2.206
GHD	813
Kommunale Liegenschaften	273
<b>Gesamt</b>	<b>3.293</b>

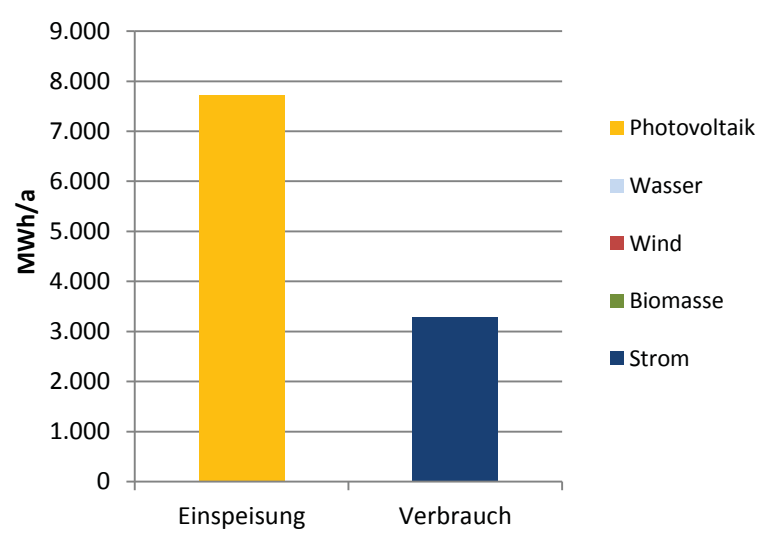


**Die größten kommunalen Stromverbraucher:**

Gebäude	Verbrauch [MWh/a]	Anteil am Stromverbrauch kommunaler Liegenschaften
Straßenbeleuchtung	94	34 %
Schule & Turnhalle	71	26 %
Klärwerk Neusling	41	15 %

**Stromverbrauch und erneuerbare Stromerzeugung nach Energieträger:**

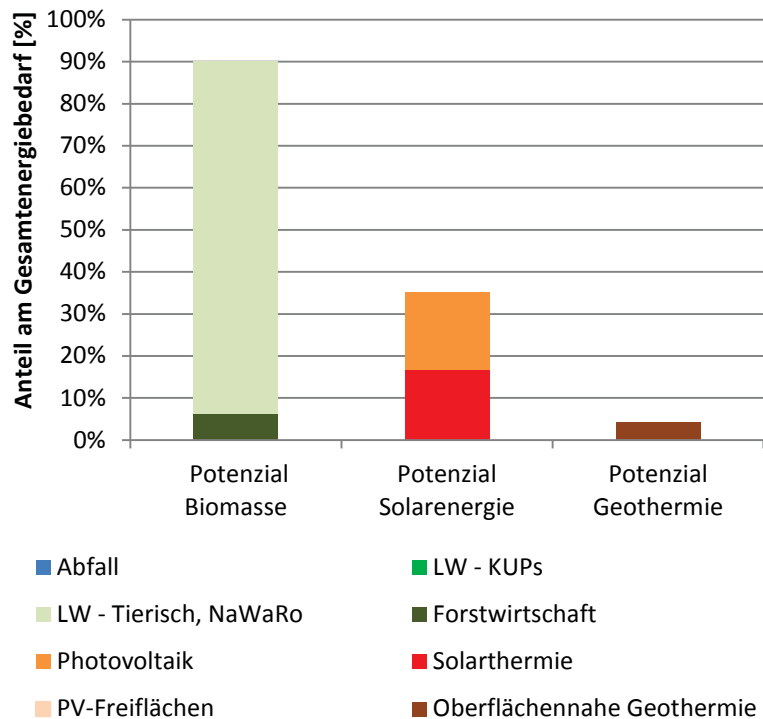
Energieträger	Verbrauch [MWh/a]
Photovoltaik (Einspeisung)	7.731
Wasser (Einspeisung)	0
Wind (Einspeisung)	0
Biomasse (Einspeisung)	0
Stromverbrauch	3.293
<b>Gesamt Einspeisung</b>	<b>7.731</b>



## Potenziale

### Erzeugungspotenzial erneuerbarer Energien:

Energieträger	Freies Potenzial [MWh/a]
Biomasse	18.111
- LW – KUPs	0
- LW – Tierisch, NaWaRo	16.824
- Forstwirtschaft	1.287
- Abfall	0
Solarenergie	7.065
- Photovoltaik	3.711
- PV-Freiflächen	0
- Solarthermie	3.354
Oberflächennahe Geothermie	839
<b>Gesamt</b>	<b>26.015</b>



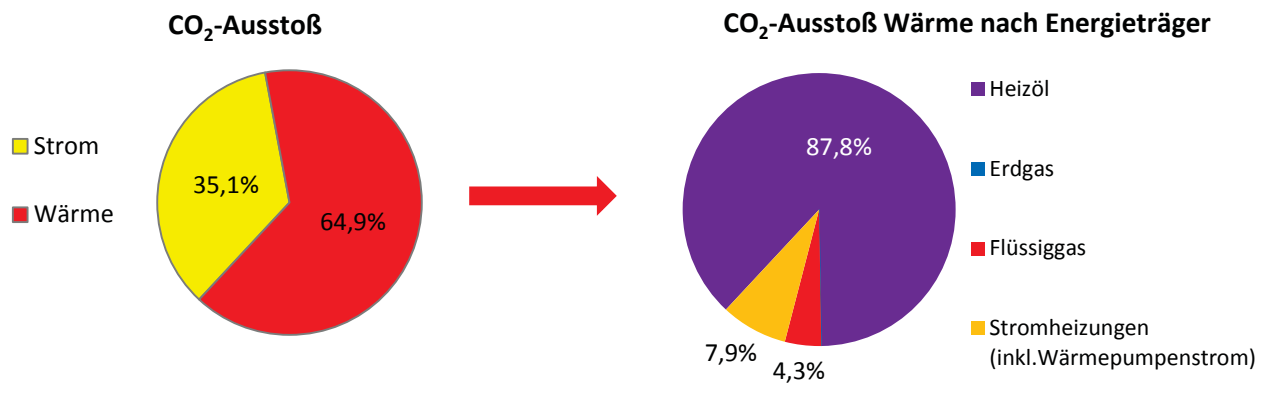
<b>Anmerkungen:</b>	hohe Biomasse- und Solarpotenziale
	Fokus auf dezentraler Wärmeversorgung
	Monitoring der kommunalen Wärmeverbrauchsdaten sinnvoll

### Einspar- und Effizienzpotenzial:

Sektor	Einheiten	Private Haushalte	GHD	Kommunale Liegenschaften	Gesamt
<b>Wärme</b>	Wärmeverbrauch [MWh/a]	7.355	9.197	220	16.772
	Einsparpotenzial [MWh/a]	2.501	1.380	66	3.946
	Einsparpotenzial [%]	34 %	15 %	30 %	24 %
<b>Strom</b>	Stromverbrauch [MWh/a]	2.206	813	273	3.293
	Einsparpotenzial [MWh/a]	288	81	41	410
	Einsparpotenzial [%]	13 %	10 %	15 %	12 %

**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	3.293	1.979	
	<b>Gesamt</b>			<b>1.979</b>
<b>Wärme</b>	Heizöl	11.472	3.212	
	Erdgas	0	0	
	Flüssiggas	685	158	
	Biomasse	3.572	0	
	Solarthermie	246	0	
	Stromheizungen inkl. Wärmepumpenstrom	481	289	
	Wärmepumpen (aus Umgebungsluft)	315	0	
	<b>Gesamt</b>			<b>3.659</b>
<b>Summe</b>			<b>5.638</b>	



**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
Schule & Turnhalle	104	46 %
Straßenbeleuchtung	56	25 %
Klärwerk Neusling	25	11 %

## Zusammenfassung & Vergleich

### Kennzahlen Wallerfing im Vergleich zum Landkreis Deggendorf

\* EW = Einwohner

Kennzahlen	Wallerfing	LK Deggendorf
Stromverbrauch (kWh/EW*a)	2.400	14.250
Wärmeverbrauch (kWh/EW*a)	12.300	24.300
Energieverbrauch Strom + Wärme (kWh/EW*a)	14.700	38.600
Anteil erneuerbarer Energien am Stromverbrauch (%)	234,8 %	20,3 %
Anteil erneuerbarer Energien am Wärmeverbrauch (%)	24,6 %	7,3 %
Anteil erneuerbarer Energien am Energieverbrauch (%)	59,1 %	12,1 %
CO <sub>2</sub> -Ausstoß durch Strom und Wärme (kg/EW*a)	4.100	13.700

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

	Biomasse (MWh/a)	Solarenergie (MWh/a)	Geothermie (MWh/a)	Gesamt (MWh/a)	Anteil am Gesamtenergieverbrauch (%)
Wallerfing	18.111	7.065	839	26.015	130 %
LK Deggendorf	340.823	1.249.242	142.547	1.732.611	38 %

