

Gemeinde Otzing

Allgemeine Daten	
Einwohner	1.981
Fläche [ha]	3.044
Flächenanteil am Landkreis	3,5 %
Einwohnerdichte [Einw./ha]	0,65

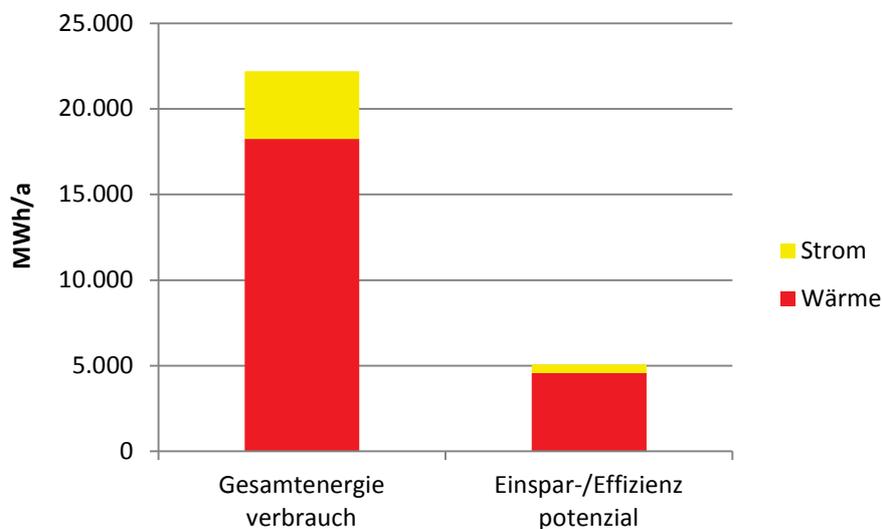


Quelle: Energiemasterplan Landkreis Deggendorf, 2015
Bezugsjahr: 2012

Gesamtenergieverbrauch und Anteil erneuerbarer Energien

	Gesamt- energiebedarf [MWh/a]	Anteil am Gesamtenergie- bedarf [%]	Erneuerbare Energien (EE) [MWh/a]	Anteil EE am Gesamt- energiebedarf [%]
Gesamtenergiebedarf	22.193	100 %	10.675	48 %
Wärme	18.244	82 %	3.736	21 %
pro Einwohner	9,2		1,9	
pro ha	6,0		1,2	
Strom	3.949	18 %	6.939	176 %
pro Einwohner	2,0		3,5	
pro ha	1,3		2,3	

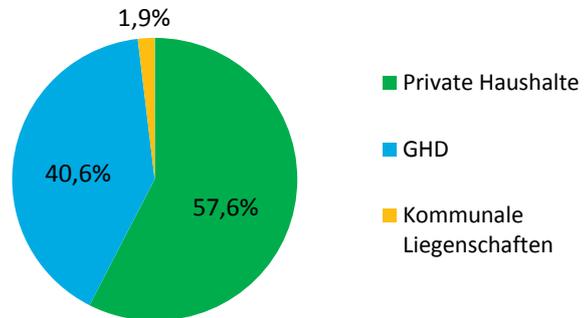
Notwendiger Zubau zur Erreichung von 100 % erneuerbarer Energien und Anteil am Energiebedarf (ohne Einsparungen)	Wärme	14.508 MWh/a	80 %
	Strom	0 MWh/a	-



Wärmeverbrauch & erneuerbare Wärmeerzeugung

Wärmeverbrauch nach Verbrauchergruppen:

Sektor	Verbrauch [MWh/a]
Private Haushalte	10.500
GHD	7.406
Kommunale Liegenschaften	338
Gesamt	18.244

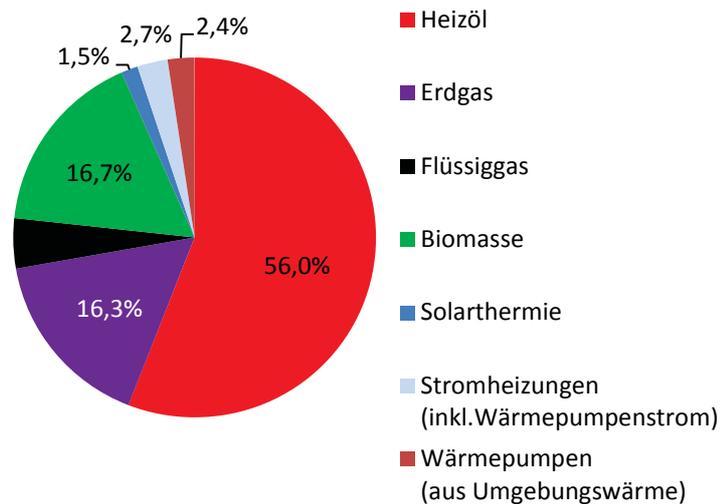


Die größten kommunalen Wärmeverbraucher:

Gebäude	Brennstoff	Verbrauch [MWh/a]	Anteil am Wärmeverbrauch kommunaler Liegenschaften
Schule Otzing	Gas	135	40 %
Mehrzweckhalle inkl. Gastwirtschaft	Gas	134	40 %
Gemeindezentrum	Gas	69	21 %

Wärmeverbrauch nach Energieträger:

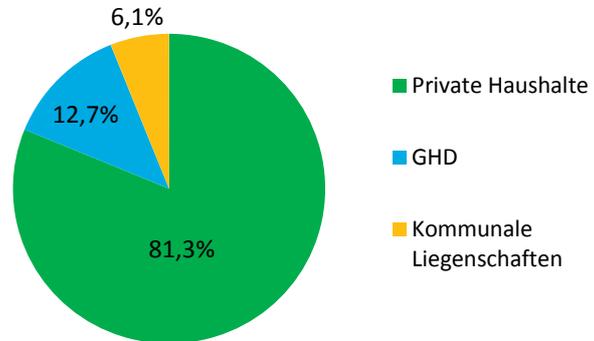
Energieträger	Verbrauch [MWh/a]
Heizöl	10.216
Erdgas	2.970
Flüssiggas	821
Biomasse	3.040
Solarthermie	267
Stromheizungen inkl. WP-Strom	501
WP aus Umgebungswärme	429
Gesamt	18.244



Stromverbrauch & erneuerbare Stromerzeugung

Stromverbrauch nach Verbrauchergruppen:

Sektor	Verbrauch [MWh/a]
Private Haushalte	3.209
GHD	500
Kommunale Liegenschaften	240
Gesamt	3.949

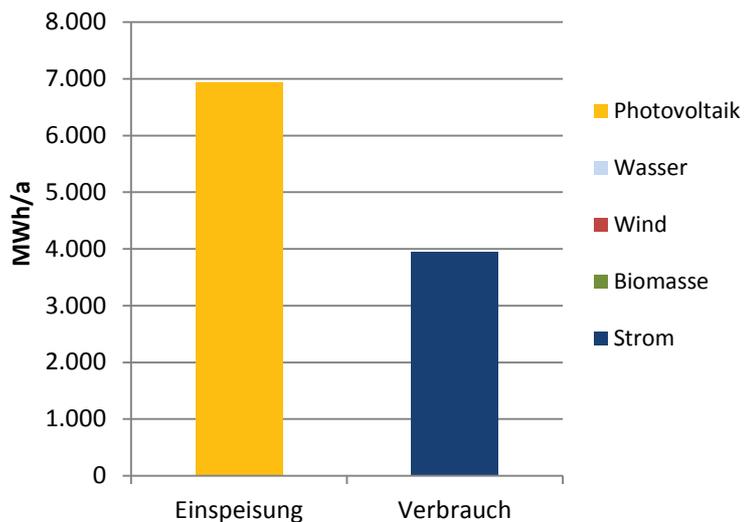


Die größten kommunalen Stromverbraucher:

Gebäude	Verbrauch [MWh/a]	Anteil am Stromverbrauch kommunaler Liegenschaften
Straßenbeleuchtung	122	51 %
Kläranlage	29	12 %
Pumpstationen	21	9 %
Mehrzweckhalle	20	8 %

Stromverbrauch und erneuerbare Stromerzeugung nach Energieträger:

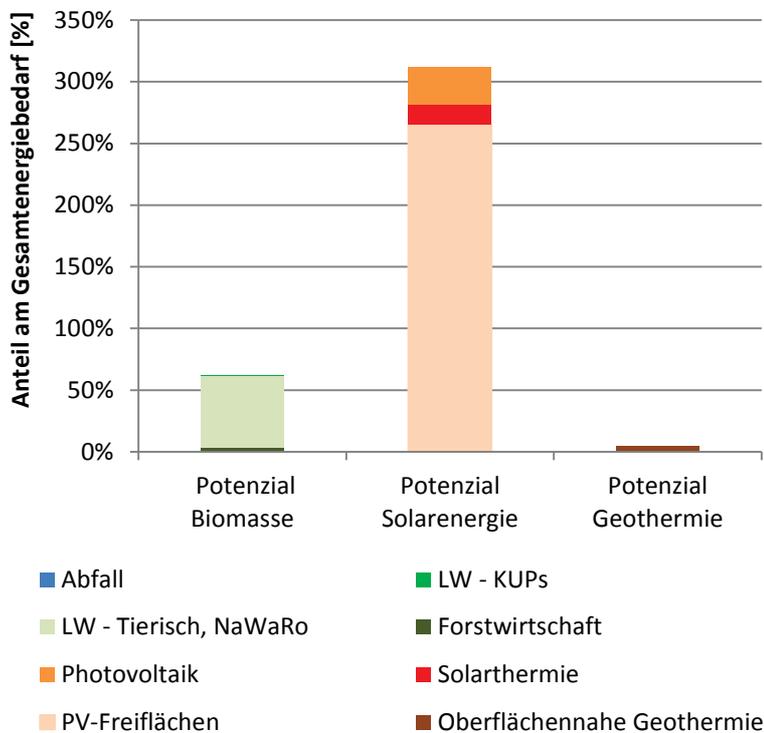
Energieträger	Verbrauch [MWh/a]
Photovoltaik (Einspeisung)	6.939
Wasser (Einspeisung)	0
Wind (Einspeisung)	0
Biomasse (Einspeisung)	0
Stromverbrauch	3.949
Gesamt Einspeisung	6.939



Potenziale

Erzeugungspotenzial erneuerbarer Energien:

Energieträger	Freies Potenzial [MWh/a]
Biomasse	13.677
- LW – KUPs	102
- LW – Tierisch, NaWaRo	12.787
- Forstwirtschaft	788
- Abfall	0
Solarenergie	69.321
- Photovoltaik	6.720
- PV-Freiflächen	58.952
- Solarthermie	3.649
Oberflächennahe Geothermie	912
Gesamt	83.910



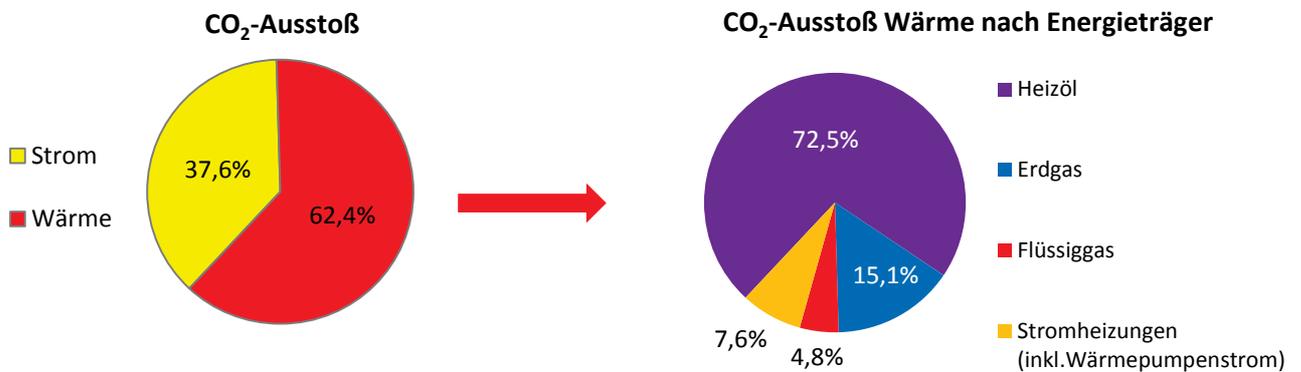
Anmerkungen:	höchstes PV-Freiflächenpotenzial im Landkreis
	ebenso hohe Biomasse-Potenziale

Einspar- und Effizienzpotenzial:

Sektor	Einheiten	Private Haushalte	GHD	Kommunale Liegenschaften	Gesamt
Wärme	Wärmeverbrauch [MWh/a]	10.500	7.406	338	18.244
	Einsparpotenzial [MWh/a]	3.360	1.111	101	4.572
	Einsparpotenzial [%]	32 %	15 %	30 %	25 %
Strom	Stromverbrauch [MWh/a]	3.209	500	240	3.949
	Einsparpotenzial [MWh/a]	412	50	36	498
	Einsparpotenzial [%]	13 %	10 %	15 %	13 %

CO₂-Bilanz

		Verbrauch [MWh/a]	CO₂-Ausstoß [t/a]	CO₂ gesamt [t/a]
Strom	Strom	3.949	2.373	
	Gesamt			2.373
Wärme	Heizöl	10.216	2.860	
	Erdgas	2.970	594	
	Flüssiggas	821	189	
	Biomasse	3.040	0	
	Solarthermie	267	0	
	Stromheizungen inkl. Wärmepumpenstrom	501	301	
	Wärmepumpen (aus Umgebungsluft)	429	0	
	Gesamt			3.944
Summe				6.317



Die größten kommunalen CO₂-Emittenten:

Gebäude	CO₂-Ausstoß [t/a]	Anteil am CO₂-Ausstoß der kommunalen Liegenschaften
Straßenbeleuchtung	73	35 %
Mehrzweckhalle inkl. Gastwirtschaft	45	21 %
Schule	33	16 %

Zusammenfassung & Vergleich

Kennzahlen Otzing im Vergleich zum Landkreis Deggendorf

* EW = Einwohner

Kennzahlen	Otzing	LK Deggendorf
Stromverbrauch (kWh/EW*a)	2.000	14.250
Wärmeverbrauch (kWh/EW*a)	9.200	24.300
Energieverbrauch Strom + Wärme (kWh/EW*a)	11.200	38.600
Anteil erneuerbarer Energien am Stromverbrauch (%)	175,7 %	20,3 %
Anteil erneuerbarer Energien am Wärmeverbrauch (%)	20,5 %	7,3 %
Anteil erneuerbarer Energien am Energieverbrauch (%)	48,1 %	12,1 %
CO ₂ -Ausstoß durch Strom und Wärme (kg/EW*a)	3.200	13.700

Potenziale erneuerbarer Energien Otzing im Vergleich zum Landkreis Deggendorf

	Biomasse (MWh/a)	Solarenergie (MWh/a)	Geothermie (MWh/a)	Gesamt (MWh/a)	Anteil am Gesamtenergieverbrauch (%)
Otzing	13.677	69.321	912	83.910	378 %
LK Deggendorf	340.823	1.249.242	142.547	1.732.611	38 %

