

Gemeinde Schaufling

Allgemeine Daten	
Einwohner	1.525
Fläche [ha]	2.542
Flächenanteil am Landkreis	3,0 %
Einwohnerdichte [Einw./ha]	0,6

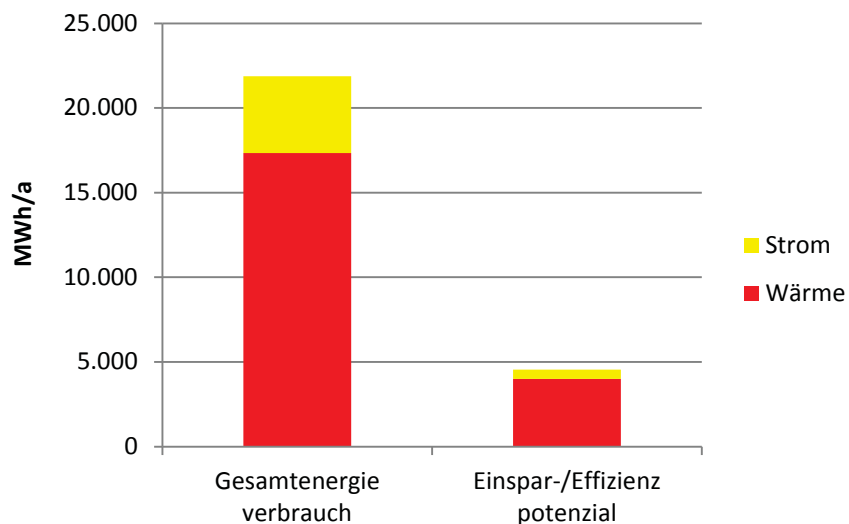
Quelle: Energiemasterplan Landkreis Deggendorf, 2015
Bezugsjahr: 2012



Gesamtenergieverbrauch und Anteil erneuerbarer Energien

	Gesamt-energiebedarf [MWh/a]	Anteil am Gesamtenergie- bedarf [%]	Erneuerbare Energien (EE) [MWh/a]	Anteil EE am Gesamt- energiebedarf [%]
Gesamtenergiebedarf	21.865	100%	11.152	51 %
Wärme	17.339	79 %	9.611	55 %
pro Einwohner	11,4		6,3	
pro ha	6,8		3,8	
Strom	4.526	21 %	1.541	34 %
pro Einwohner	3,0		1,0	
pro ha	1,8		0,6	

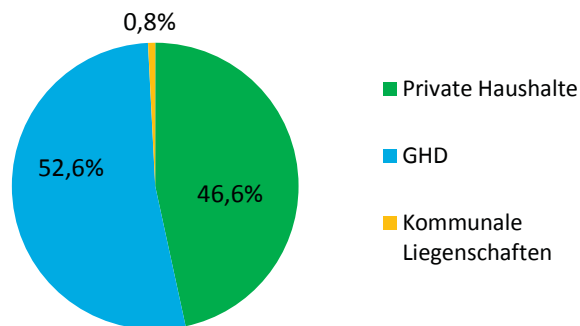
Notwendiger Zubau zur Erreichung von 100 % erneuerbarer Energien und Anteil am Energiebedarf (ohne Einsparungen)	Wärme	7.728 MWh/a	45 %
	Strom	2.985 MWh/a	66 %



Wärmeverbrauch & erneuerbare Wärmeerzeugung

Wärmeverbrauch nach Verbrauchergruppen:

Sektor	Verbrauch [MWh/a]
Private Haushalte	8.082
GHD	9.126
Kommunale Liegenschaften	131
Gesamt	17.339

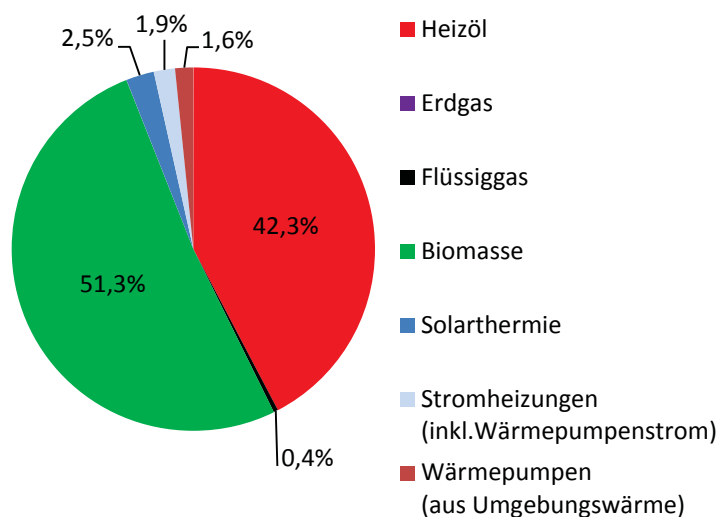


Die kommunalen Wärmeverbraucher:

Gebäude	Brennstoff	Verbrauch [MWh/a]	Anteil am Wärmeverbrauch kommunaler Liegenschaften
KiGa & Schützenheim	Hackschnitzel	49	37 %
Schulhaus	Hackschnitzel	38	29 %
Feuerwehrhaus	Erdgas	30	23 %
Gemeindehaus	Hackschnitzel	14	10 %

Wärmeverbrauch nach Energieträger:

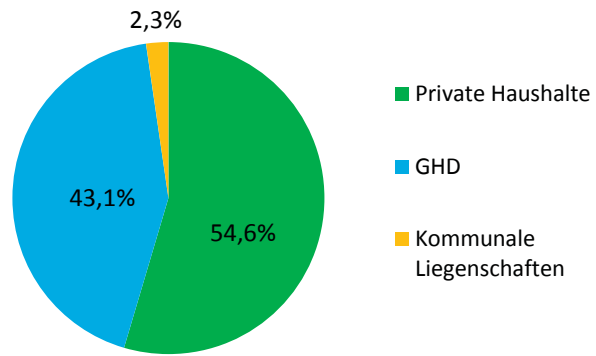
Energieträger	Verbrauch [MWh/a]
Heizöl	7.333
Erdgas	0
Flüssiggas	64
Biomasse	8.886
Solarthermie	441
Stromheizungen inkl. WP-Strom	332
WP aus Umgebungswärme	283
Gesamt	17.339



Stromverbrauch & erneuerbare Stromerzeugung

Stromverbrauch nach Verbrauchergruppen:

Sektor	Verbrauch [MWh/a]
Private Haushalte	2.471
GHD	1.952
Kommunale Liegenschaften	104
Gesamt	4.526

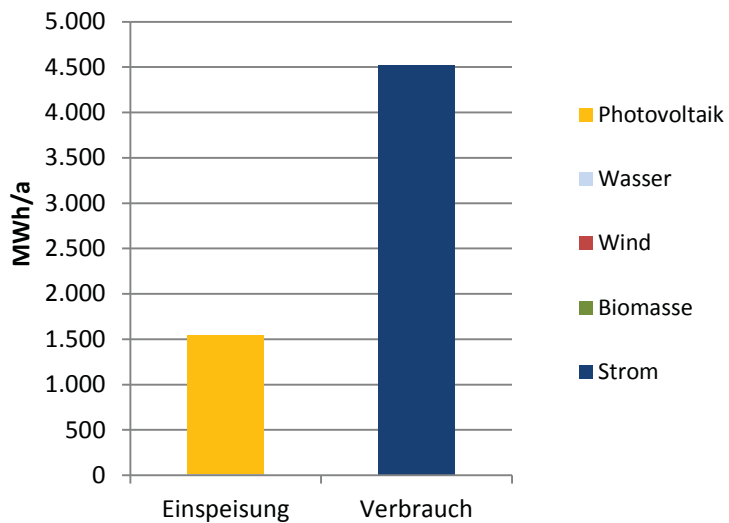


Die größten kommunalen Stromverbraucher:

Gebäude	Verbrauch [MWh/a]	Anteil am Stromverbrauch kommunaler Liegenschaften
Straßenbeleuchtung	42	40 %
Kläranlage Schaufling	23	22 %
Pumpstation Kläranlage	16	16 %

Stromverbrauch und erneuerbare Stromerzeugung nach Energieträger:

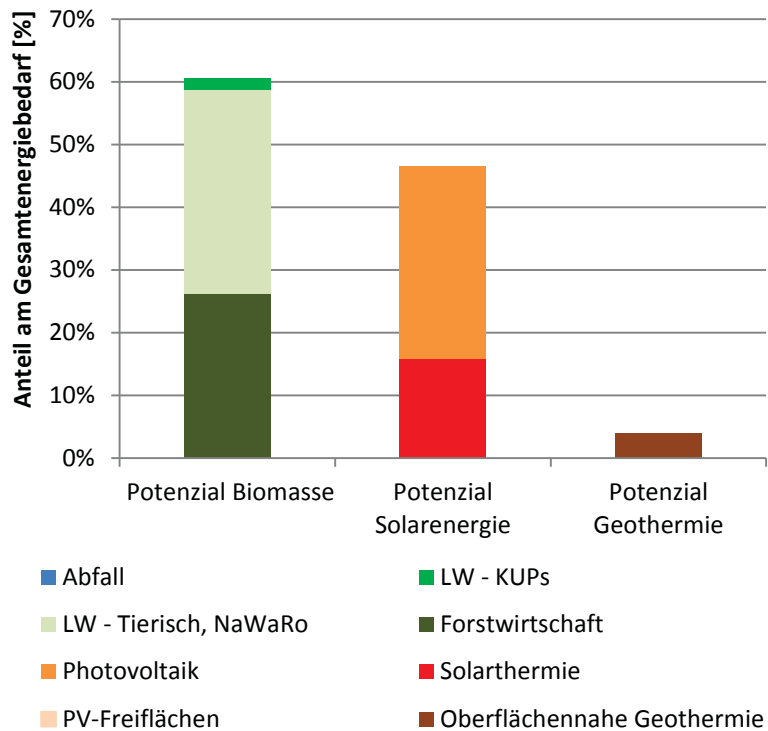
Energieträger	Verbrauch [MWh/a]
Photovoltaik (Einspeisung)	1.531
Wasser (Einspeisung)	10
Wind (Einspeisung)	0
Biomasse (Einspeisung)	0
Stromverbrauch	4.526
Gesamt Einspeisung	1.541



Potenziale

Erzeugungspotenzial erneuerbarer Energien:

Energieträger	Freies Potenzial [MWh/a]
Biomasse	13.251
- LW – KUPs	419
- LW – Tierisch, NaWaRo	7.075
- Forstwirtschaft	5.757
- Abfall	0
Solarenergie	10.182
- Photovoltaik	6.714
- PV-Freiflächen	0
- Solarthermie	3.468
Oberflächennahe Geothermie	867
Gesamt	24.300



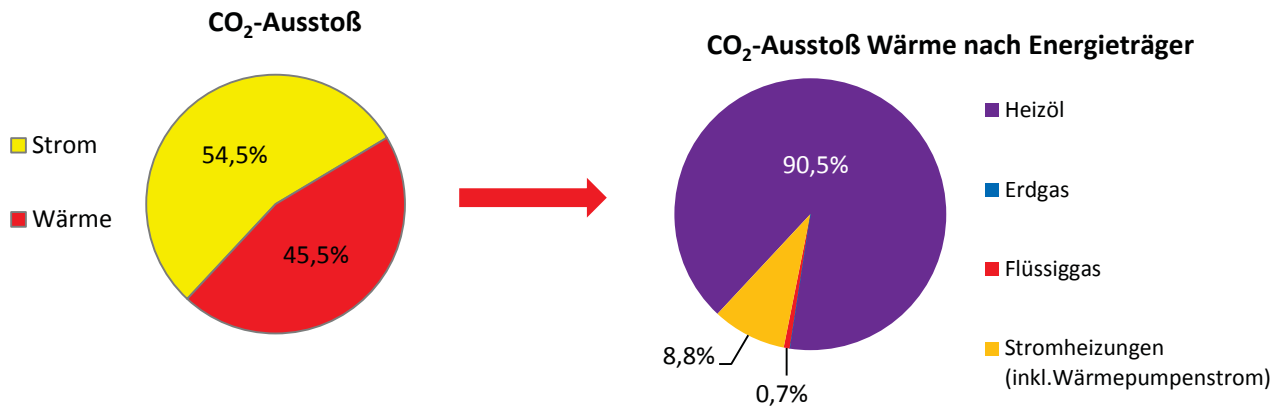
Anmerkungen:	hohe Potenziale bei Biomasse und Solarenergie
	teilweise Gemeindegebiete mit höheren Windgeschwindigkeiten

Einspar- und Effizienzpotenzial:

Sektor	Einheiten	Private Haushalte	GHD	Kommunale Liegenschaften	Gesamt
Wärme	Wärmeverbrauch [MWh/a]	8.082	9.126	131	17.339
	Einsparpotenzial [MWh/a]	2.586	1.369	39	3.995
	Einsparpotenzial [%]	32 %	15 %	30 %	23 %
Strom	Stromverbrauch [MWh/a]	2.471	1.952	104	4.526
	Einsparpotenzial [MWh/a]	335	195	16	546
	Einsparpotenzial [%]	14 %	10 %	15 %	12 %

CO₂-Bilanz

		Verbrauch [MWh/a]	CO₂-Ausstoß [t/a]	CO₂ gesamt [t/a]
Strom	Strom	4.526	2.720	
	Gesamt			2.720
Wärme	Heizöl	7.332	2.053	
	Erdgas	0	0	
	Flüssiggas	64	15	
	Biomasse	8.886	0	
	Solarthermie	441	0	
	Stromheizungen inkl. Wärmepumpenstrom	332	200	
	Wärmepumpen (aus Umgebungsluft)	283	0	
	Gesamt			2.268
Summe				4.988



Die größten kommunalen CO₂-Emittenten:

Gebäude	CO₂-Ausstoß [t/a]	Anteil am CO₂-Ausstoß der kommunalen Liegenschaften
Straßenbeleuchtung	25	37 %
Kläranlage Schaufling	14	20 %
Pumpstation Kläranlage	10	14 %

Zusammenfassung & Vergleich

Kennzahlen Schaufling im Vergleich zum Landkreis Deggendorf

* EW = Einwohner

Kennzahlen	Schaufling	LK Deggendorf
Stromverbrauch (kWh/EW*a)	3.000	14.250
Wärmeverbrauch (kWh/EW*a)	11.400	24.300
Energieverbrauch Strom + Wärme (kWh/EW*a)	14.300	38.600
Anteil erneuerbarer Energien am Stromverbrauch (%)	34,0 %	20,3 %
Anteil erneuerbarer Energien am Wärmeverbrauch (%)	55,4 %	7,3 %
Anteil erneuerbarer Energien am Energieverbrauch (%)	51,0 %	12,1 %
CO ₂ -Ausstoß durch Strom und Wärme (kg/EW*a)	3.300	13.700

Potenziale erneuerbarer Energien Schaufling im Vergleich zum Landkreis Deggendorf

	Biomasse (MWh/a)	Solarenergie (MWh/a)	Geothermie (MWh/a)	Gesamt (MWh/a)	Anteil am Gesamtenergieverbrauch (%)
Schaufling	13.251	10.182	867	24.300	111 %
LK Deggendorf	340.823	1.249.242	142.547	1.732.611	38 %

