

**Allgemeine Angaben**

**Gemeindegchlüssel**  
09183124

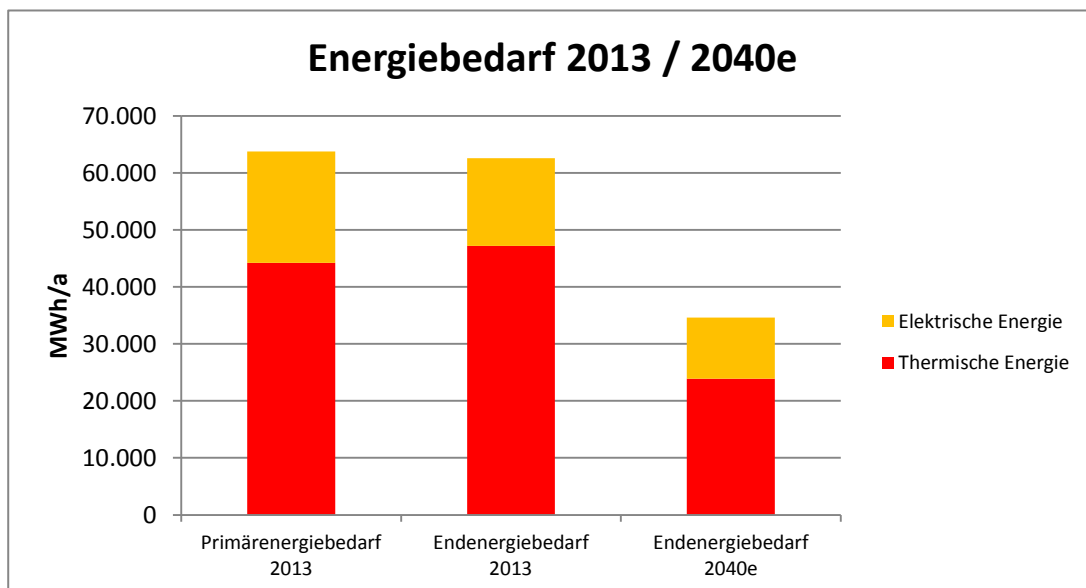
**Einwohner 2013** **EW/km<sup>2</sup>**  
4.032 146

**Fläche (ha)** **Flächenanteil am Lkr.**  
2.756 3,4%



Endenergiebedarf	MWh/a	%
Elektrischer Endenergiebedarf	15.419	25%
Thermischer Endenergiebedarf	47.210	75%
<b>Gesamt</b>	<b>62.629</b>	<b>100%</b>

Anteil der EE am Endenergiebedarf	MWh/a	%
Elektrische Energieerzeugung	7.915	51%
Thermische Energieerzeugung	8.638	18%
<b>Gesamt</b>	<b>16.552</b>	<b>26%</b>

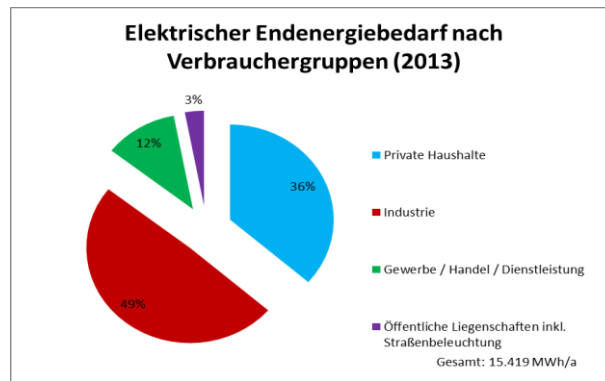


**Allgemeiner Hinweis**

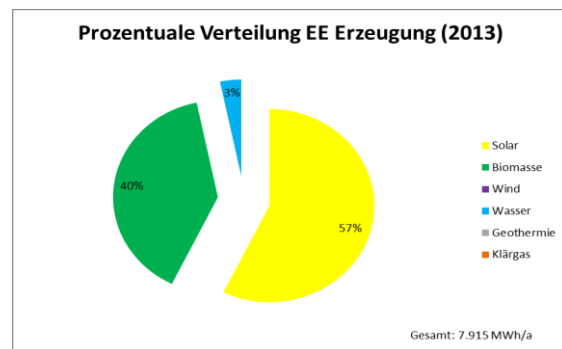
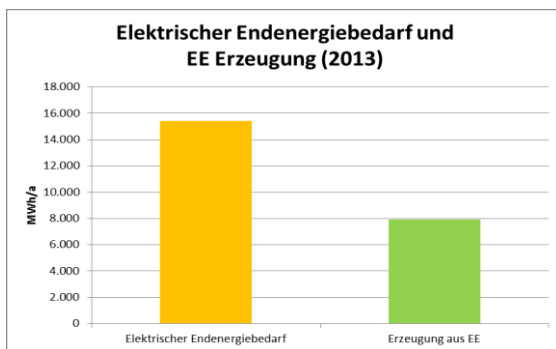
Bei der Erfassung des Ist-Zustandes sowie der Potenzialermittlungen wird i.W. eine einheitliche Methodik angewendet. Hieraus können Unterschiede zu Bestandskonzepten resultieren. Diese können in unterschiedlichen Datenquellen, Methodiken, Abschlagsfaktoren, spezifischen Kennwerten und ggf. individuellen Absprachen vor Ort begründet sein.

**Elektrischer Endenergiebedarf und erneuerbare Erzeugung**

Elektrischer Endenergiebedarf	MWh/a	%
Private Haushalte	5.611	36%
Industrie	7.583	49%
Gewerbe/Handel/Dienstleistung	1.765	11%
Öffentl. L./Straßenbeleuchtung	460	3%
<b>Gesamt</b>	<b>15.419</b>	<b>100%</b>

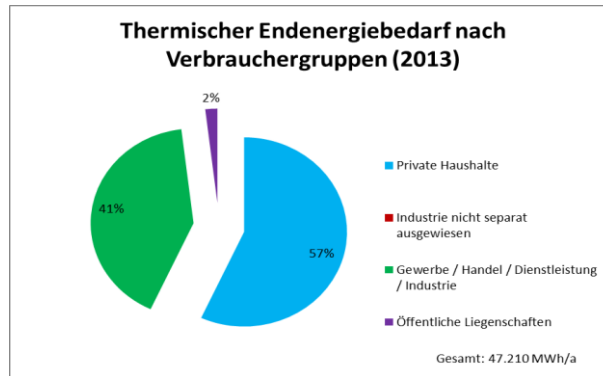


Elektrische Energieerzeugung durch EE	MWh <sub>el</sub> /a	%
Solar	4.530	57%
Biomasse	3.126	40%
Wind		0%
Wasser	258	3%
Geothermie		0%
Klär gas		0%
<b>Gesamt</b>	<b>7.915</b>	<b>100%</b>



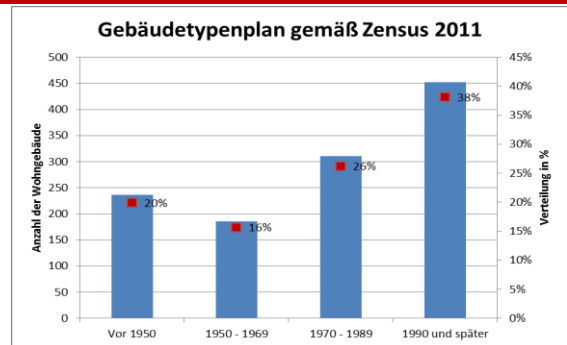
**Thermischer Endenergiebedarf, Gebäudetypologie und erneuerbare Erzeugung**

Thermischer Endenergiebedarf	MWh/a	%
Private Haushalte	26.841	57%
Industrie nicht separat ausgewiesen		0%
Gewerbe/Handel/Dienstleistung/Industrie	19.473	41%
Öffentliche Liegenschaften	895	2%
<b>Gesamt</b>	<b>47.210</b>	<b>100%</b>



**Gebäudetypologie Anzahl**

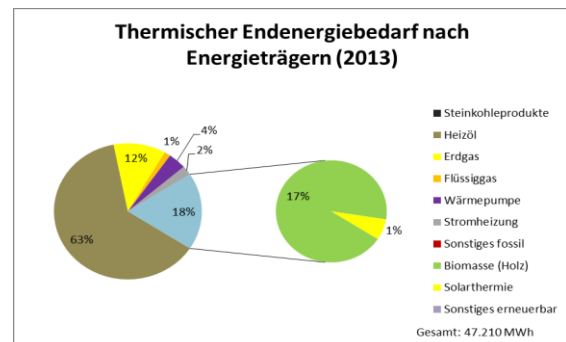
vor 1950	236
1950 - 1969	186
1970 - 1989	311
1990 und später	452
<b>Gesamt</b>	<b>1.185</b>



Thermische Energie konventionell/erneuerbar	MWh <sub>th</sub> /a	%
konventionell	38.572	82%
erneuerbar	8.638	18%
<b>Gesamt</b>	<b>47.210</b>	<b>100%</b>

**Thermischer Endenergiebedarf nach Energieträgern**

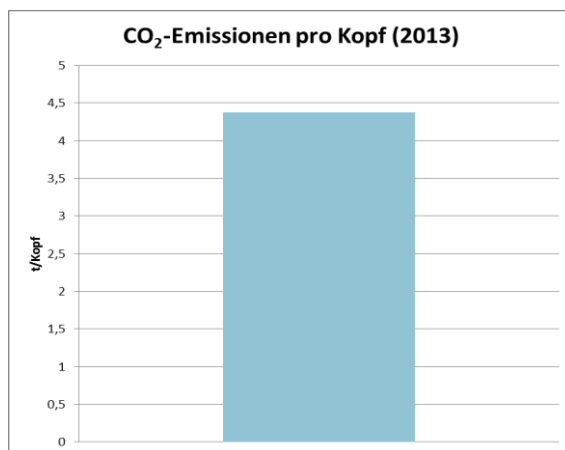
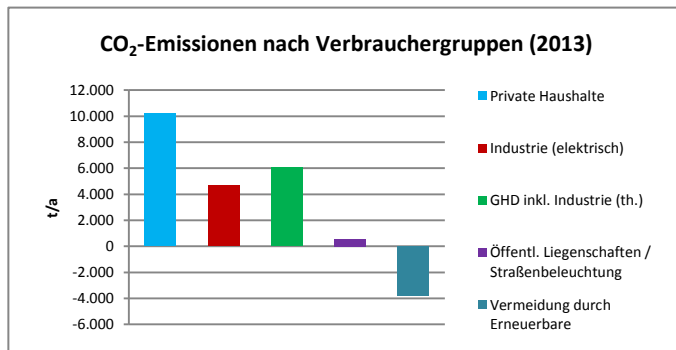
Energieträger	MWh <sub>th</sub> /a
Steinkohleprodukte	4
Heizöl	29.623
Erdgas	5.386
Flüssiggas	644
Wärmepumpe	1.867
Stromheizung	1.047
Sonstiges fossil	
Biomasse (Holz)	8.064
Solarthermie	573
Sonstiges erneuerbar	



**Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz**

Energiebilanz	MWh/a
Elektrischer Endenergiebedarf	15.419
davon erneuerbar	7.915
Thermischer Endenergiebedarf	47.210
davon erneuerbar	8.638
<b>Gesamt</b>	<b>62.629</b>

CO <sub>2</sub> -Bilanz	t/a
Private Haushalte	10.179
Industrie (elektrisch)	4.658
GHD inkl. Industrie (th.)	6.056
Öffentl. Liegenschaften / Straßenbeleuchtung	557
Vermeidung durch Erneuerbare	-3.824
<b>Gesamt</b>	<b>17.626</b>



**Hinweis zur CO<sub>2</sub>-Bilanz**

Negative CO<sub>2</sub>-Emissionen können in den einzelnen Sektoren auftreten, wenn mehr elektrische Energie durch Erneuerbare und/oder Kraft-Wärme-Kopplung erzeugt wird als vor Ort verbraucht wird. Dies beruht auf der Annahme, dass durch diese Menge elektrischer Energie auch in gleicher Höhe elektrische Energie aus dem deutschen Kraftwerkspark verdrängt wird.

**Technische Energieeinsparpotenziale (bis 2040) /  
erneuerbare Energiepotenziale**

Energieeinsparung bzw. Effizienz	MWh <sub>el</sub> /a	%	MWh <sub>th</sub> /a	%
Private Haushalte	1.467	31%	11.857	51%
Industrie	2.706	58%	n.V.	0%
GHD inkl. Industrie (th.)	430	9%	10.779	46%
Öffentl. Liegenschaften	69	1%	692	3%
<b>Gesamt</b>	<b>4.672</b>	<b>100%</b>	<b>23.327</b>	<b>100%</b>

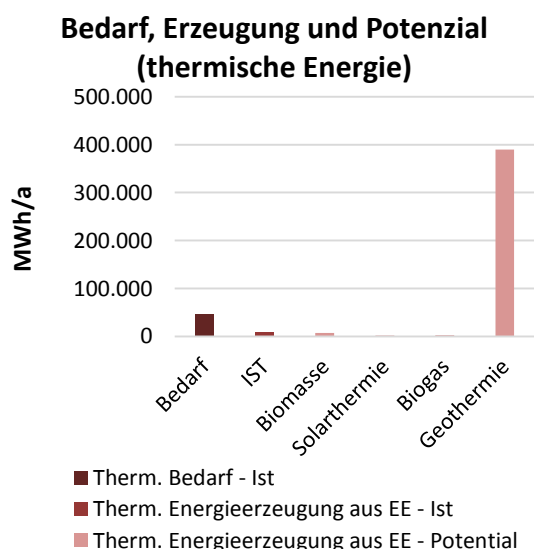
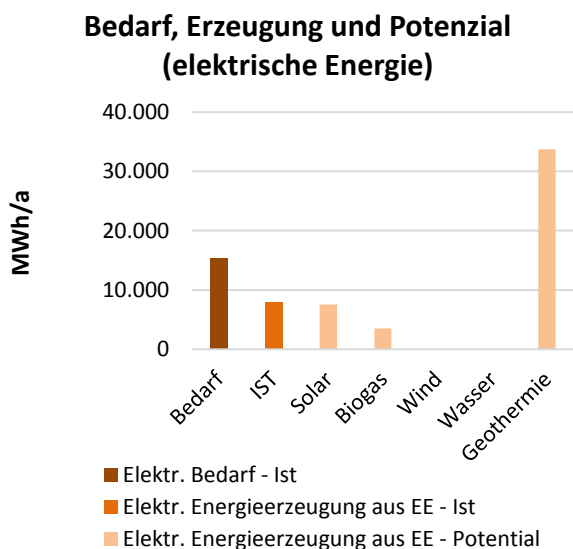
Erneuerbare Energien (Zubaupotenzial)	MWh <sub>el</sub> /a	MWh <sub>th</sub> /a
Photovoltaik Aufdach	7.545	
Photovoltaik Freifläche		
Solarthermie		2.111
Biogas (Bioabfall, Gülle, NawaRo)	3.474	2.928
Biomasse (holzartig)		7.530
Wasserkraft		
Windkraft		
Geothermie	33.739	389.425
<i>KWK Biomasse (holzartig)*</i>	1.669	4.044
<b>Gesamt (ohne KWK)</b>	<b>44.758</b>	<b>401.994</b>

**Zusammenfassung** 2030      2040

Elektrische Energieeinsparung (MWh <sub>el</sub> /a)	3.327	4.672
Thermische Energieeinsparung (MWh <sub>th</sub> /a)	19.196	23.327

**Gesamt MWh/a**

Einsparung CO <sub>2</sub> -Emissionen (t/a)	6.811	8.636
--	-------	-------



**Hinweis zu Erneuerbare Energien (Zubaupotenzial)**

\* Nachrichtlich, da bereits durch die Position Biomasse (holzartig) ausgewiesen; Werte der Biomasse können durch die Bilanzierung negativ werden (Gesamtpotenzial - aktuelle Erzeugung).

**Vergleich**

Kennzahlen im Vergleich zur Planungsregion	Gemeinde	RPV	Abweichung
Endenergiebedarf pro Kopf (kWh/EW*a)	15.533	38.475	-60%
Elektrischer Bedarf pro Kopf (kWh/EW*a)	3.824	10.492	-64%
Thermischer Bedarf pro Kopf (kWh/EW*a)	11.709	27.983	-58%
Anteil EE am elektrischen Bedarf (%)	51%	52%	-2%
Anteil EE am thermischen Bedarf (%)	18%	9%	105%
Anteil EE am gesamten Endenergiebedarf (%)	26%	21%	28%
CO <sub>2</sub> -Emissionen pro Kopf (t/a)	4,4	8,8	-50%

Erneuerbare Energien	Gemeinde	RPV	Anteil
IST (MWh/a)	16.552	6.415.613	
Anteil am Gesamtenergiebedarf (%)	26%	21%	
Potenzial (MWh/a)	446.752	69.343.498	
Anteil am Gesamtenergiebedarf (%)	713%	224%	

CO <sub>2</sub> -Emissionen	Gemeinde	RPV	Abweichung
Gesamt (t/a)	17.626	7.066.438	
Pro Kopf (t/EW)	4,4	8,8	-50%

