

Allgemeine Angaben

Gemeindeschlüssel
09187

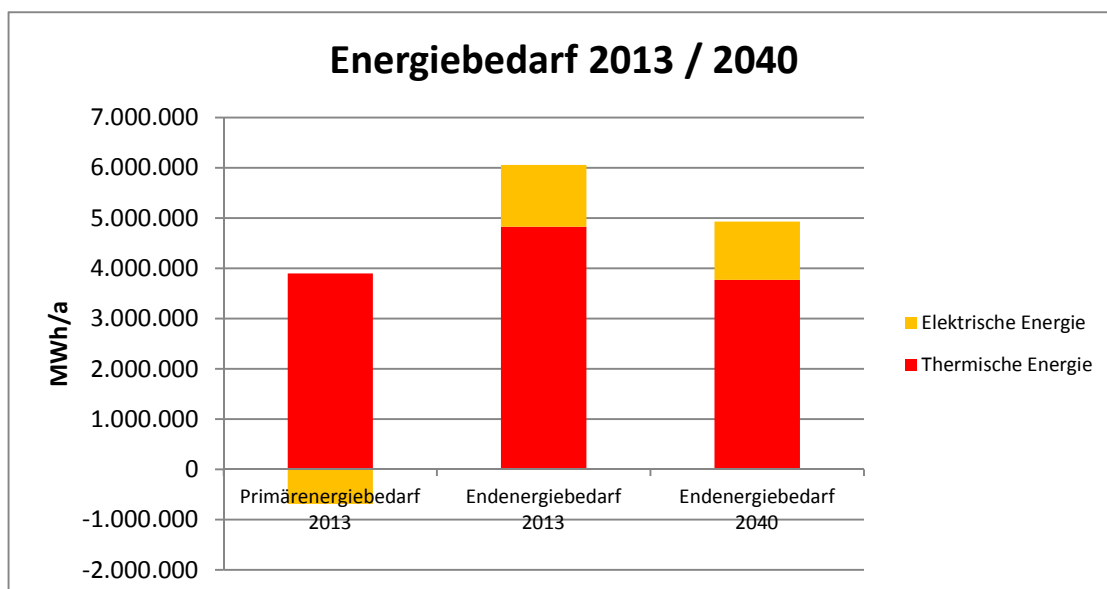
Einwohner 2013 **EW/km²**
251.850 175

Fläche (ha)
143.954



Endenergiebedarf	MWh/a	%
Elektrischer Endenergiebedarf	1.230.530	20%
Thermischer Endenergiebedarf	4.828.927	80%
Gesamt	6.059.457	100%

Anteil der EE am Endenergiebedarf	MWh/a	%
Elektrische Energieerzeugung	1.446.818	118%
Thermische Energieerzeugung	556.180	12%
Gesamt	2.002.997	33%

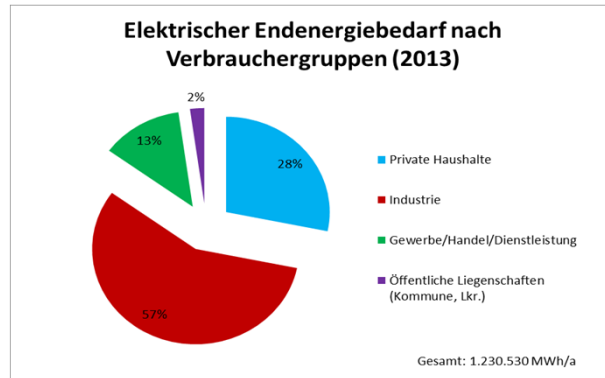


Allgemeiner Hinweis

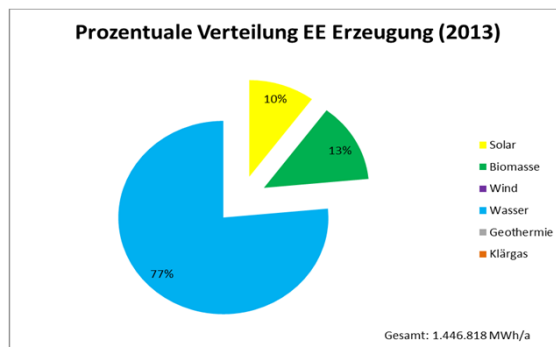
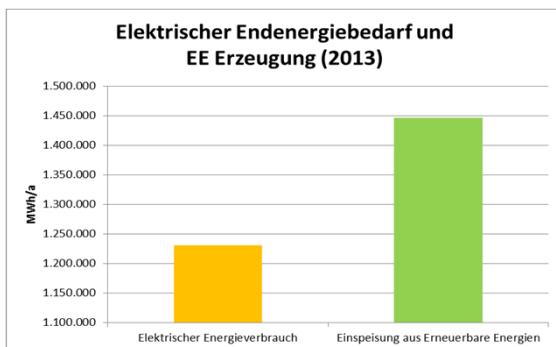
Bei der Erfassung des Ist-Zustandes sowie der Potenzialermittlungen wird i.W. eine einheitliche Methodik angewendet. Hieraus können Unterschiede zu Bestandskonzepten resultieren. Diese können in unterschiedlichen Datenquellen, Methodiken, Abschlagsfaktoren, spezifischen Kennwerten und ggf. individuellen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

Elektrischer Endenergiebedarf und erneuerbare Erzeugung

Elektrischer Endenergiebedarf	MWh/a	%
Private Haushalte	347.235	28%
Industrie	698.830	57%
Gewerbe/Handel/Dienstleistung	157.144	13%
Öffentliche Liegenschaften	27.321	2%
Gesamt	1.230.530	100%

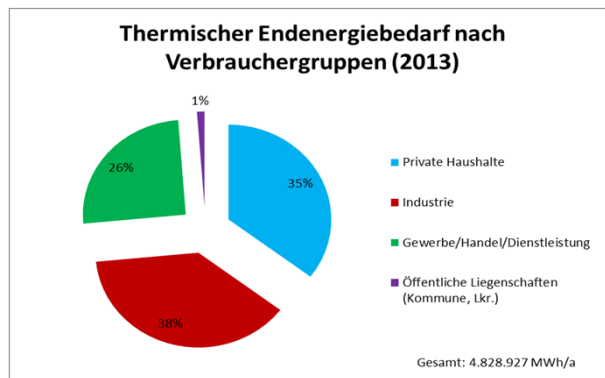


Elektrische Energieerzeugung durch EE	MWh _{el} /a	%
Solar	147.184	10%
Biomasse	193.192	13%
Wind	2	0%
Wasser	1.106.440	76%
Geothermie		0%
Klärgas		0%
Gesamt	1.446.818	100%



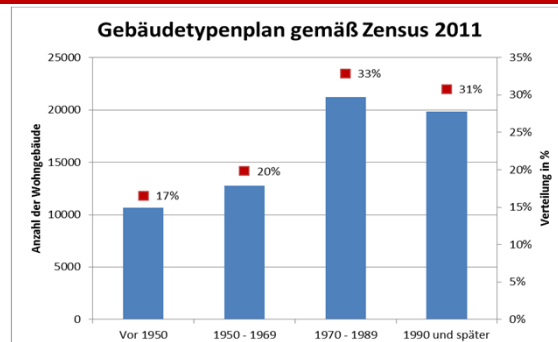
Thermischer Endenergiebedarf, Gebäudetypologie und erneuerbare Erzeugung

Thermischer Endenergiebedarf	MWh/a	%
Private Haushalte	1.706.212	35%
Industrie	1.842.261	38%
Gewerbe/Handel/Dienstleistung	1.223.714	25%
Öffentliche Liegenschaften	56.740	1%
Gesamt	4.828.927	100%



Gebäudetypologie Anzahl

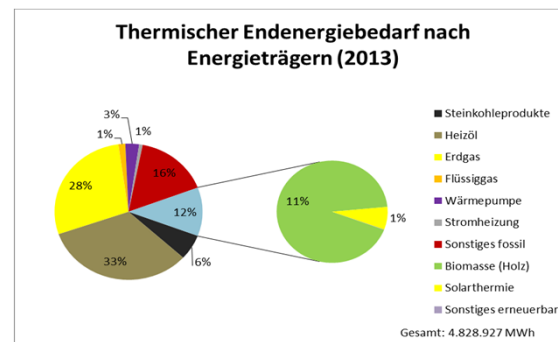
vor 1950	10.667
1950 - 1969	12.784
1970 - 1989	21.211
1990 und später	19.854
Gesamt	64.516



Thermische Energie konventionell/erneuerbar	MWh _{th} /a	%
konventionell	4.272.747	88%
erneuerbar	556.180	12%
Gesamt	4.828.927	100%

Thermischer Endenergiebedarf nach Energieträgern

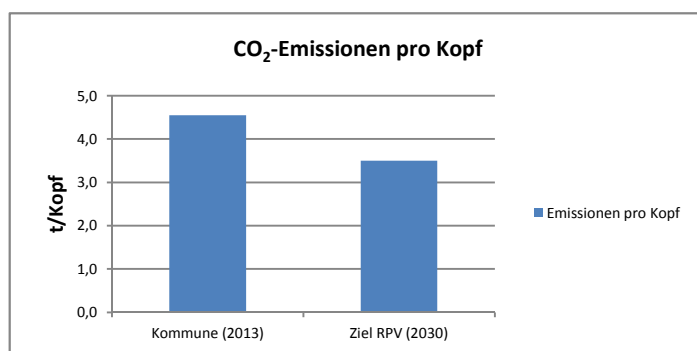
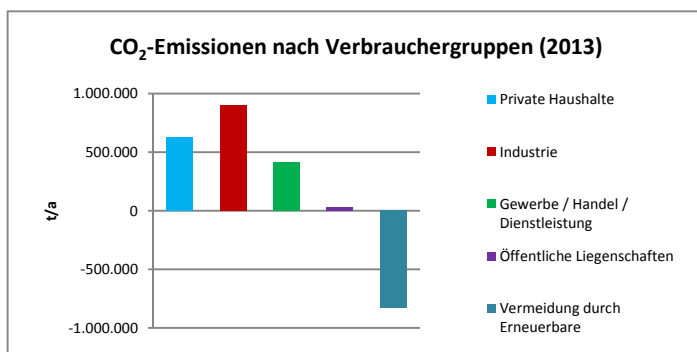
Energieträger	MWh _{th} /a
Steinkohleprodukte	290.600
Heizöl	1.588.640
Erdgas	1.358.675
Flüssiggas	72.502
Wärmepumpe	144.159
Stromheizung	37.388
Sonstiges fossil	780.784
Biomasse (Holz)	515.635
Solarthermie	40.016
Sonstiges erneuerbar	529



Energie- und CO₂-Bilanz

Energiebilanz		MWh/a
Elektrischer Endenergiebedarf		1.230.530
davon erneuerbar		1.446.818
Thermischer Endenergiebedarf		4.828.927
davon erneuerbar		556.180
Gesamt		6.059.457

CO ₂ -Bilanz		t/a
Private Haushalte		631.705
Industrie		901.053
Gewerbe / Handel / Dienstleistung		412.312
Öffentliche Liegenschaften		29.999
Vermeidung durch Erneuerbare		-829.585
Gesamt		1.145.485



Hinweis zur CO₂-Bilanz

Negative CO₂-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.

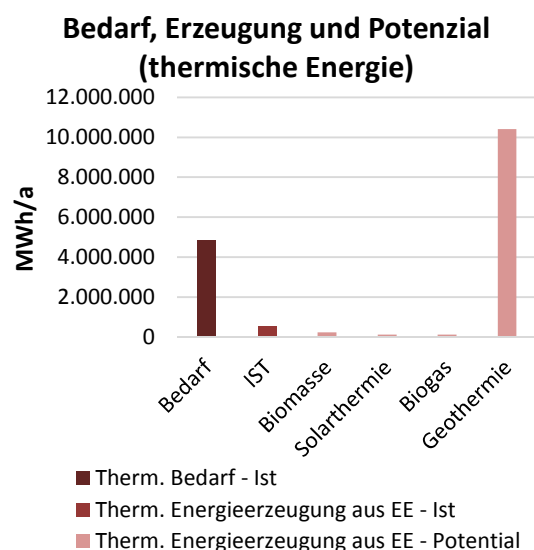
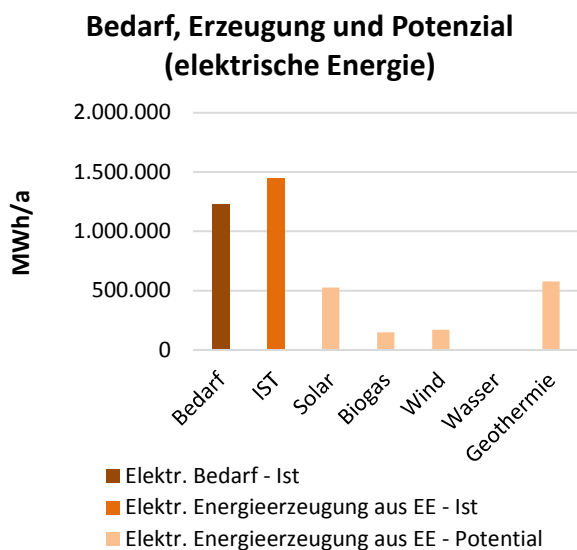
**Technische Energieeinsparpotenziale (bis 2030) /
maximale technische erneuerbare Energiepotenziale**

Energieeinsparung bzw. Effizienz	MWh _{el} /a	%	MWh _{th} /a	%
Private Haushalte	43.568	59%	412.100	39%
Industrie	24.891	34%	204.065	19%
Gewerbe/Handel/Dienstleistung	4.926	7%	418.407	40%
Öffentliche Liegenschaften	342	0%	21.339	2%
Gesamt	73.727	100%	1.055.912	100%

Erneuerbare Energien (Zubaupotenzial)	MWh _{el} /a	MWh _{th} /a
Photovoltaik Aufdach	463.865	
Photovoltaik Freifläche	62.147	
Solarthermie		130.605
Biogas (Bioabfall, Gülle, NawaRo)	148.084	124.716
Biomasse (holzartig)		234.102
Wasserkraft	989	
Windkraft	169.027	
Geothermie	576.756	10.403.258
KWK Biomasse (holzartig)*	7.316	26.036
Gesamt (ohne KWK)	1.420.867	10.892.682

Zusammenfassung	2030	2040
Elektrische Energieeinsparung (MWh _{el} /a)	73.727	116.089
Thermische Energieeinsparung (MWh _{th} /a)	1.055.912	1.481.039
Gesamt MWh/a	1.129.639	1.597.128

Einsparung CO₂-Emissionen (t/a) 320.967 459.890



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	Landkreis	RPV
Endenergiebedarf pro Kopf (kWh/EW*a)	24.060	38.475
Elektrischer Bedarf pro Kopf (kWh/EW*a)	4.886	10.492
Thermischer Bedarf pro Kopf (kWh/EW*a)	19.174	27.983
Anteil EE am elektrischen Bedarf (%)	118%	50%
Anteil EE am thermischen Bedarf (%)	12%	9%
Anteil EE am gesamten Endenergiebedarf (%)	33%	20%
CO ₂ -Emissionen pro Kopf (t/a)	4,5	8,9

Erneuerbare Energien	Landkreis	RPV
IST (MWh/a)	2.002.997	6.259.615
Anteil am Gesamtenergiebedarf (%)	33%	20%
Potenzial (MWh/a)	12.313.549	40.493.658
Anteil am Gesamtenergiebedarf (%)	203%	131%

CO ₂ -Emissionen	Landkreis	RPV
Gesamt (t/a)	1.145.485	7.161.678
Pro Kopf (t/EW)	4,5	8,9

