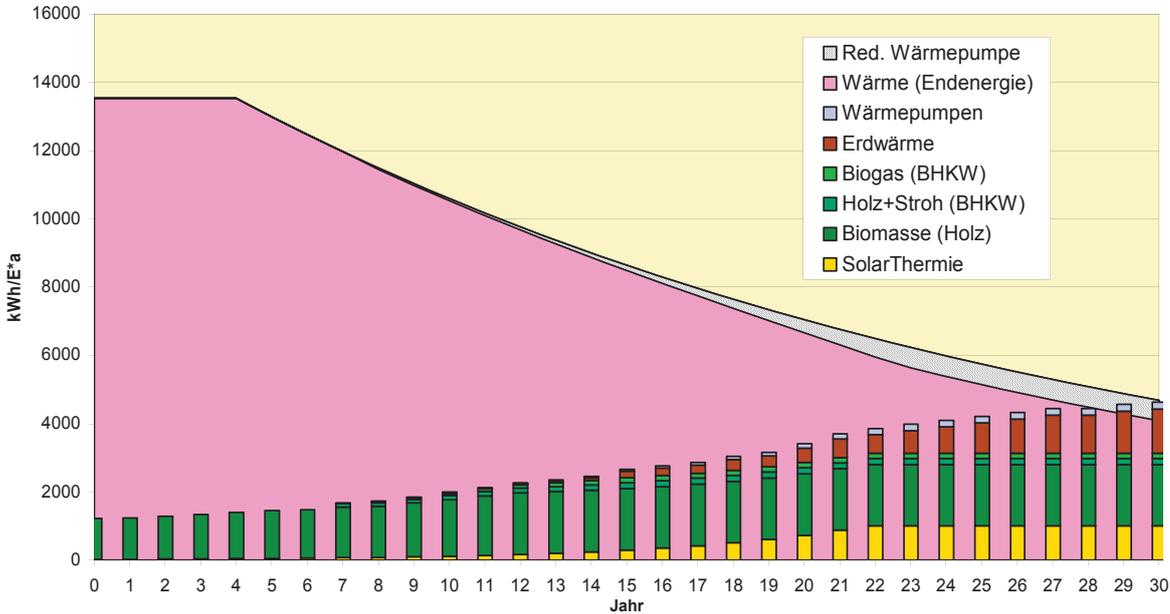


Energieszenario Wärme

Das Ziel einer vollständigen Deckung des Wärmebedarfs mit Erneuerbaren Energien aus der Region ist bis 2030 zu erreichen.

EnergieSzenario Neckar-Alb 2030

Wärme



Dem Szenario Wärme liegen folgende Annahmen zu Grunde:

Wärme (Endenergie) Ist: 13 500 kWh/E*a Soll: 4000 kWh/E*a Reduzierung durch rationelle Energieverwertung und Effizienz: -4 % jährlich Reduzierung der benötigten Endenergie durch Wärmepumpen 3 - fach

SolarWärme:

Flächenertrag: **5000 MWh/ha*a** (500 kWh/qm*a)

Potential max: 0,4 % Gesamtfläche Region

Fläche 5800 kWh/E*a 1000 ha

Ertrag 2008: 65 kWh/E*a 0,16 qm/E

Soll 2030: 500 kWh/E*a 2 qm /E, (nur Dachflächen)

Steigerungsrate: 5% Zuwachs pro Jahr, Ziel erreicht 2022

Biomasse:

Holz

Flächenertrag: **20 MWh/ha*a** (Waldholz, 90 % vom Zuwachs)

Potential: 1380 GWh, 2000 kWh/E*a

Ertrag 2007: 1200 kWh/E*a (geschätzt)

Soll 2030: 1800 kWh/E*a

Biomasse:

Holz+Stroh BHKW

Flächenertrag: **20 MWh/ha*a** (Abwärme BHKW),

Potential: 175 GWh 250 kWh/E*a 35% von 500 HWh

Ertrag 2007: 145 kWh/E*a

Soll 2030: 175 kWh/E*a

Biogas:

Flächenertrag: **40 MWh/ha*a** (Abwärme BHKW)

Ertrag 2007: 40 kWh/E*a

Soll 2030: 150 kWh/E*a, 5500 ha, 2,2% Fläche (BHKW)+Reststoffe

Erdwärme:

Potential: ?? kWh/E*a

Ertrag 2007: 0 kWh/E*a

Soll 2030: 1300 kWh/E*a, 10 Kraftwerke (HDR+ Hydrothermal)

Wärmepumpe

Potential: ? kWh/E*a

Ertrag 2007: 14 kWh/E*a

Soll 2030: 200 kWh/E*a