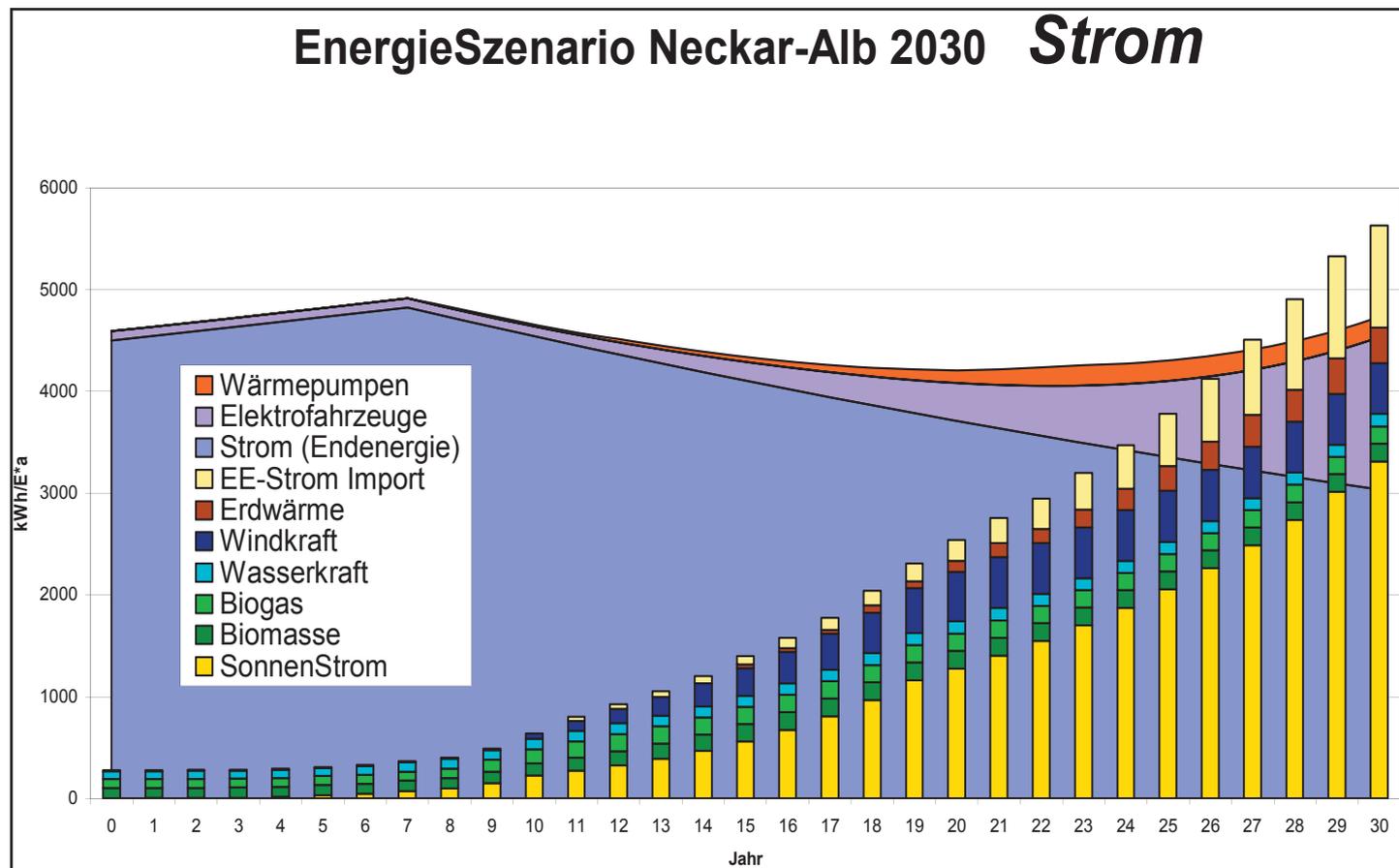


Energieszenario Strom

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



Dem Szenario Strom liegen folgende Annahmen zu Grunde:

Strom (Endenergie) Ist: 4700 kWh/E*a

Soll: 4700 kWh/E*a

Reduzierung durch rationelle Energieverwertung und Effizienz: -2 % jährlich
Zusätzlicher Strombedarf für Elektro(hybrid)fahrzeuge und Wärmepumpen

SolarStrom: Flächenertrag: **1200 MWh/ha*a** (120 kWh/qm*a)
 Potential max: 2 % Fläche 8.680 kWh/E*a 5000 ha
 Ertrag 2008: 100 kWh/E*a Soll 2030: 3000 kWh/E*a 0,8 % Fläche, (Dach-, Siedlungsflächen)
 Steigerungsrate: 2000-2009 = 50% ,2010-2019 = 20 % , 2020-2030 = 10%

Biomasse: Flächenertrag: **20 MWh/ha*a**
 Potential: 175 GWh 250Wh/E*a (33 % vom Zuwachs)
 Ertrag 2007: 145 kWh/E*a
 Soll 2030: 175 kWh/E*a

Biogas: Flächenertrag: **40 MWh/ha*a**
 Ertrag 2007: 87 kWh/E*a
 Soll 2030: 170 kWh/E*a, 5500 ha, 2,2 % Fläche (BHKW)

Klärgas: in Biogas eingerechnet

Deponiegas: unbedeutend und nimmt ab