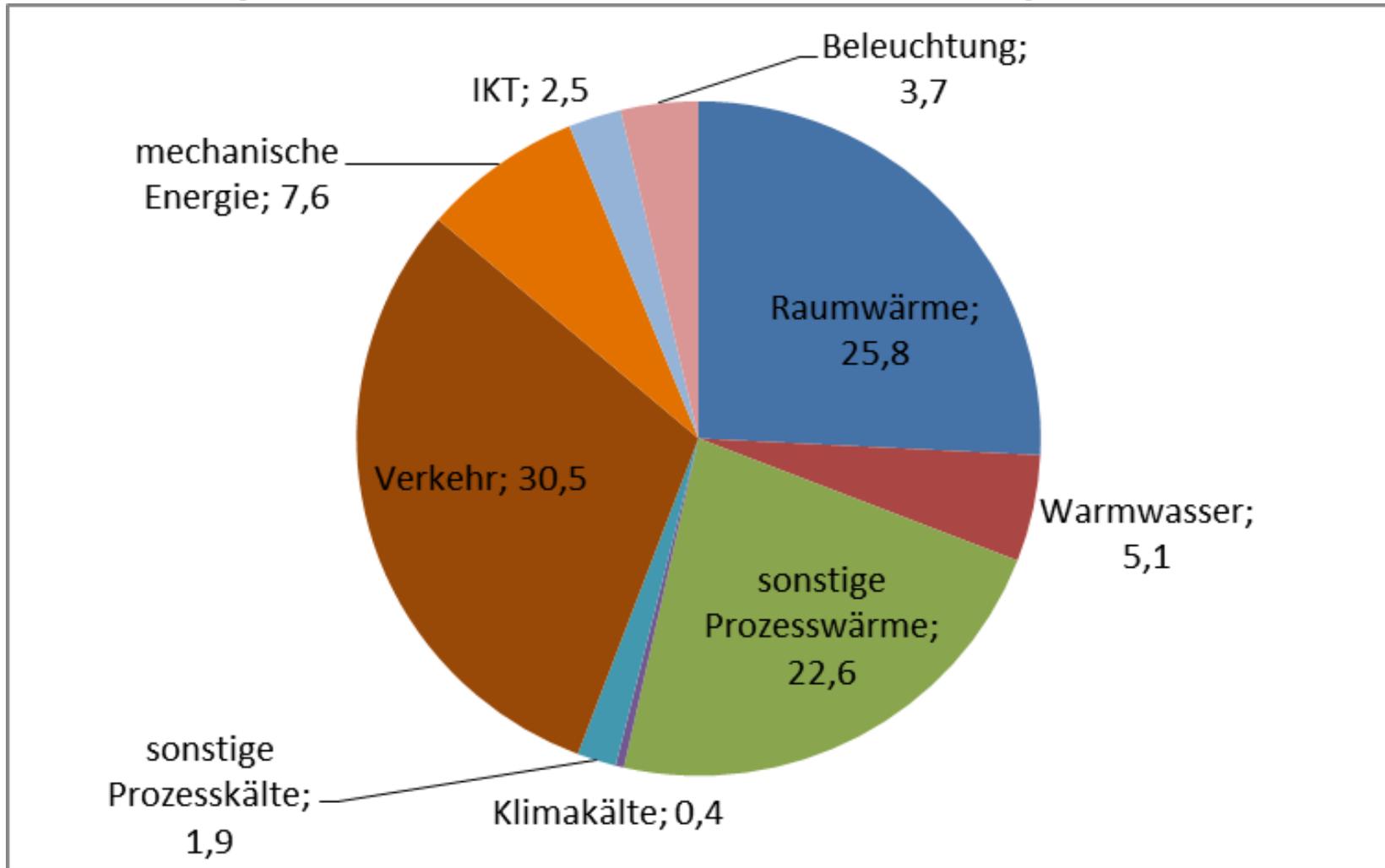


# Erneuerbare Energien – Fakten, Sichtweisen und Stand der Technik

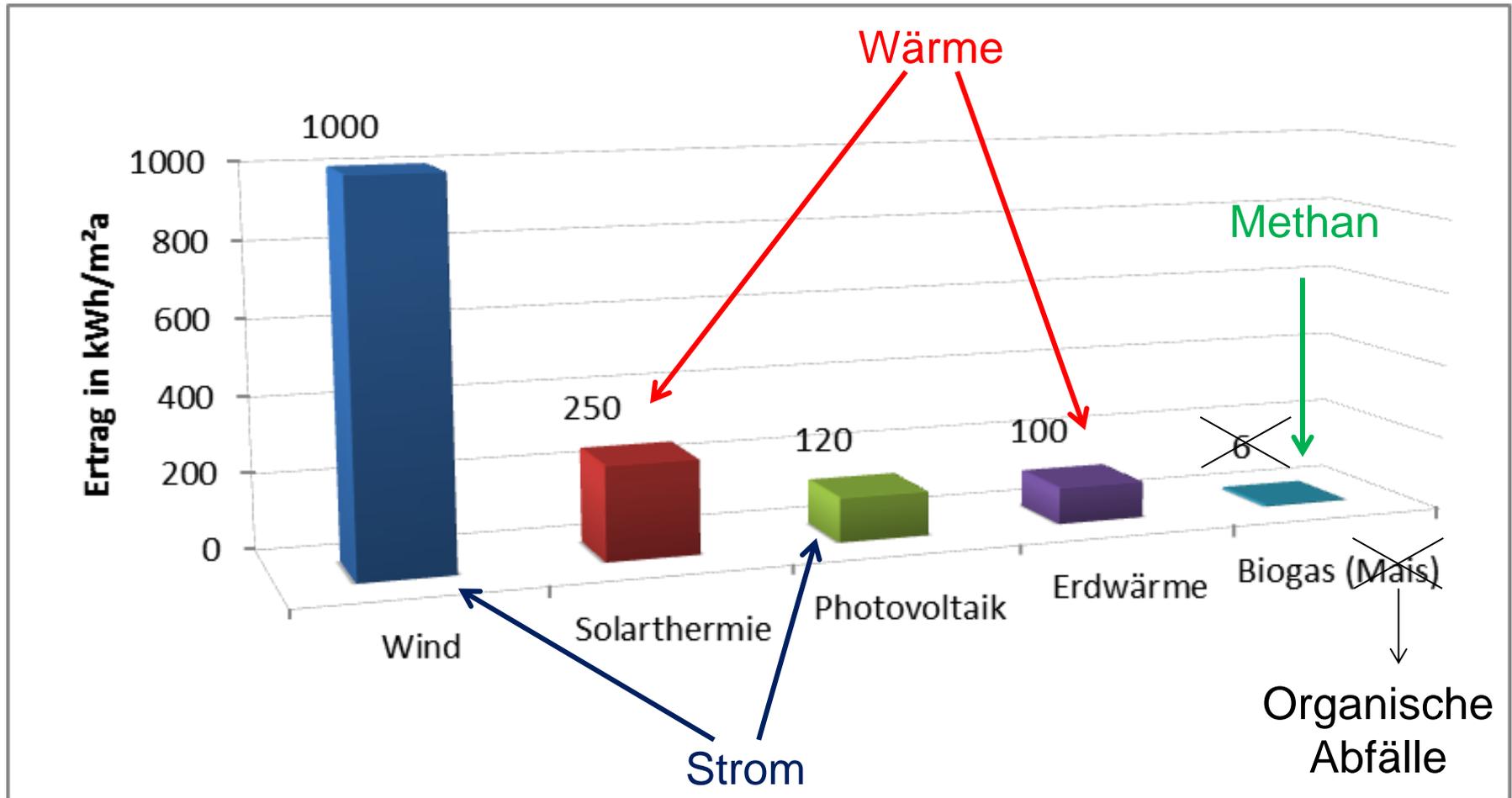
Auswirkungen der Energiewende auf unsere  
Region

# Endenergieverbrauch Deutschland gesamt 2011



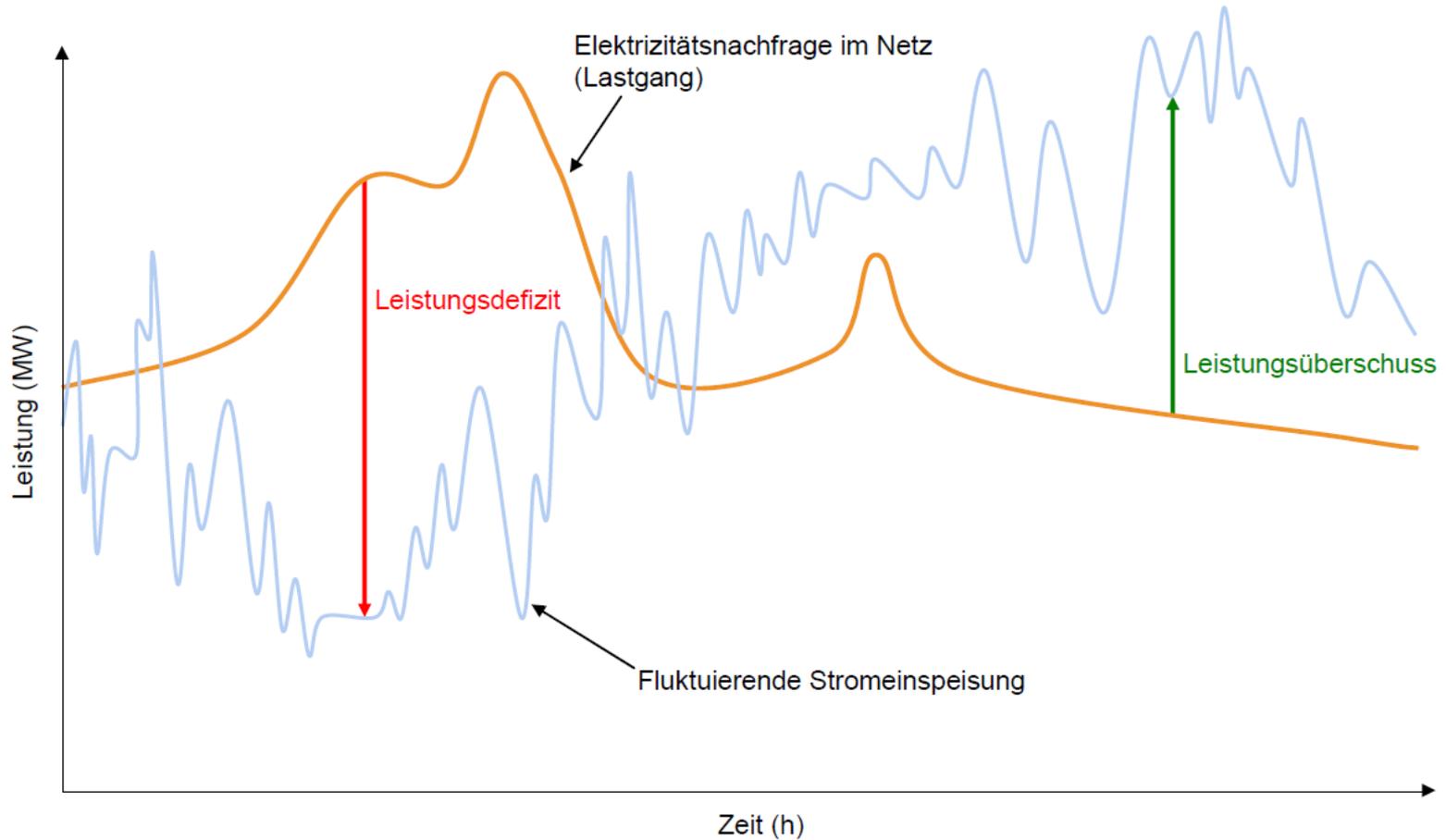
gesamt: 2.429 Milliarden Kilowattstunden

# Flächennutzung von Erneuerbaren Energien



Basisdaten: Wind: 5 m/s; 2 Mio. kWh/a; 2000 m<sup>2</sup>; Solarthermie: Angabe Jenni.ch; PV: 1200 kWh bei 10 m<sup>2</sup>; Erdwärme: Angabe Buch „Erneuerbare Energien“ Kaltschmitt, Streicher, Wiese; Biogas: Angabe FNR 1 ha Mais, 18,5 MWh Strom/a, hochgerechnet mit Wärmeanteil

# Schematischer Tagesverlauf im Energienetz

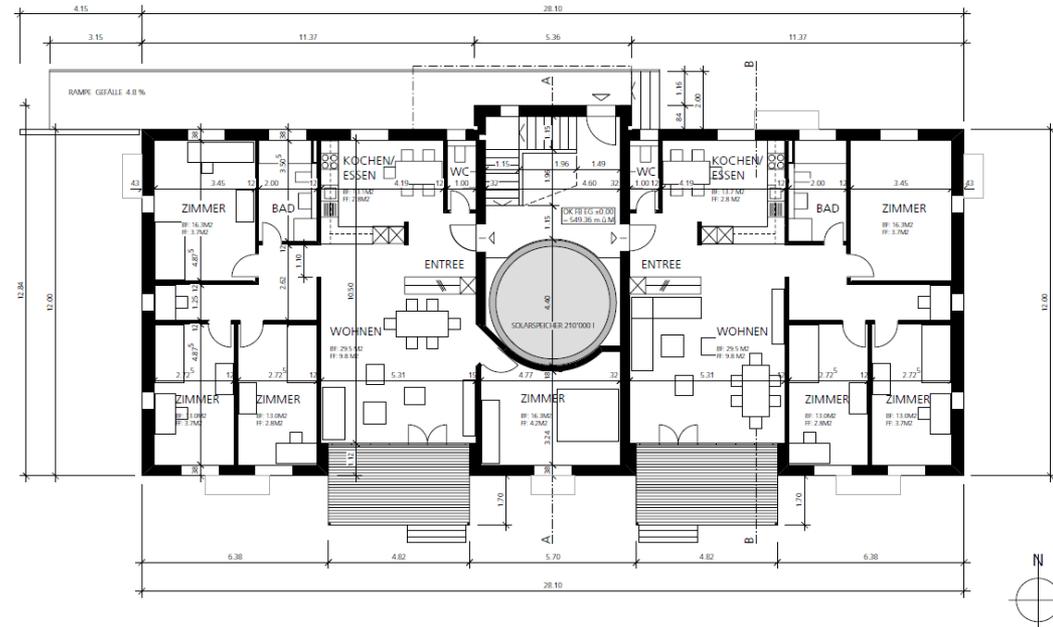
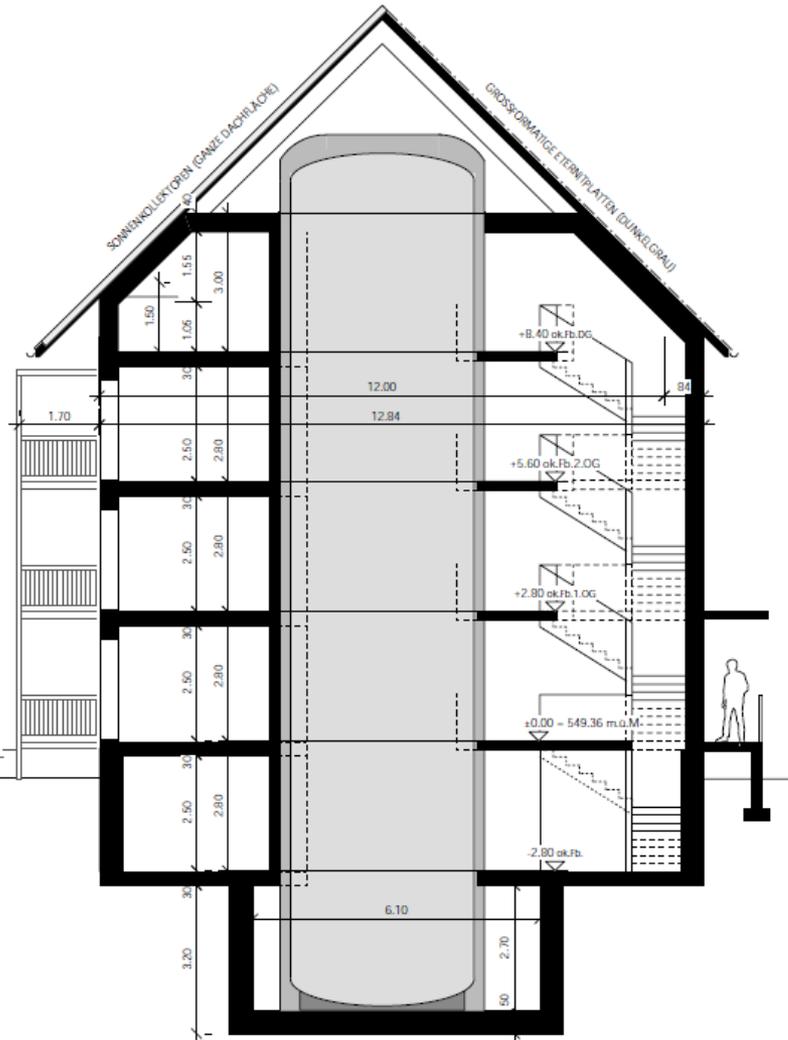


# 100% solar beheiztes Mehrfamilienhaus

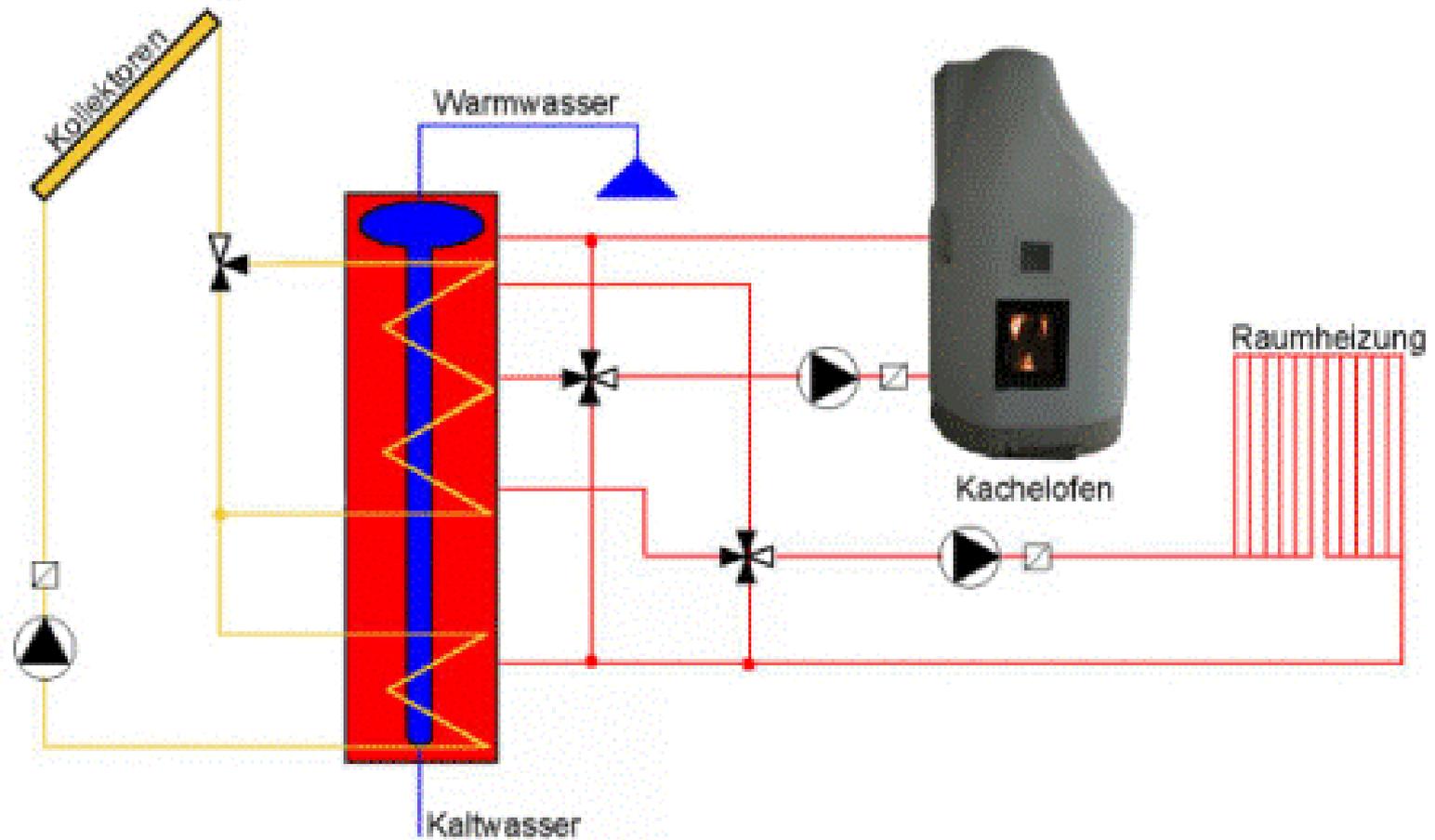
- Kollektorfläche: 276 m<sup>2</sup>
- Speichervolumen: 205 m<sup>3</sup>
- 8 Mietwohnungen
- Baujahr 2007
- Speichergröße:  
Ø 4 m, Höhe 17 m



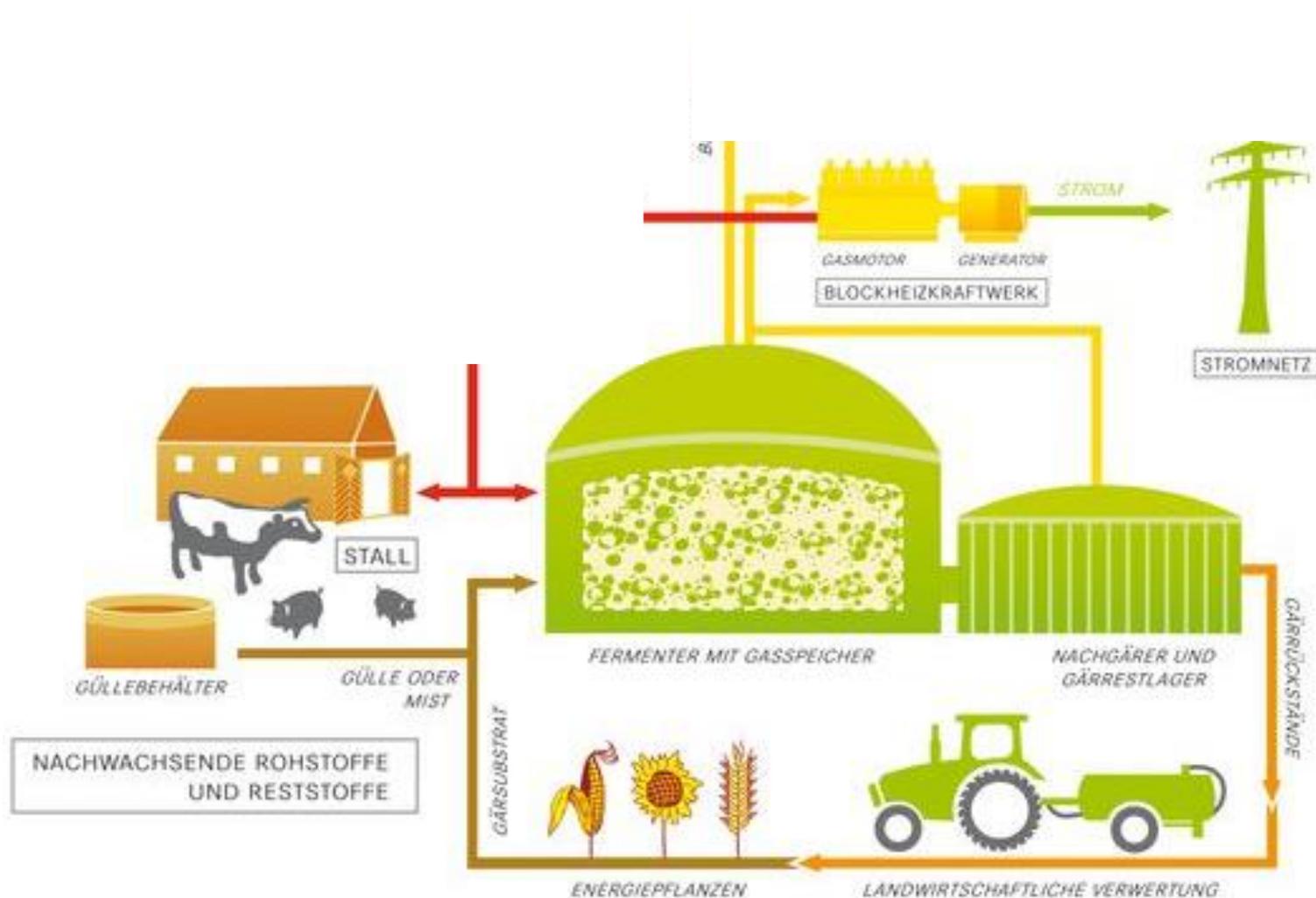
# 100% Solar beheiztes Mehrfamilienhaus



# Prinzip Sonnenhaus



# Biogas ist ein zentraler Pfeiler der Energiewende



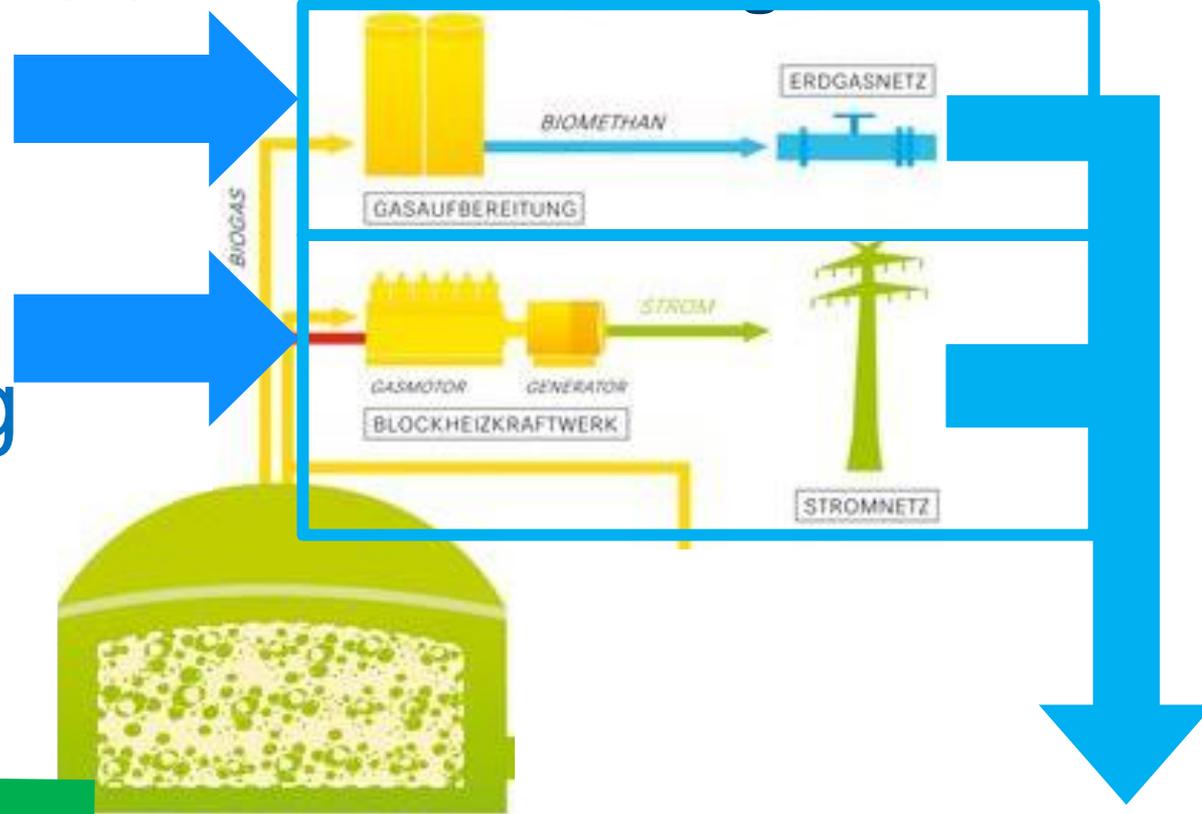
# Biogas ist ein zentraler Pfeiler der Energiewende

Speicher

Flexible

Stromerzeugung

Reststoffe



Verkehr,  
Wärme

# Die Energiewende im Ostalbkreis



- Bürger
- Industrie
- Politik

- Wirtschaftlichkeit
- Technische Umsetzbarkeit
- Raum für Innovationen