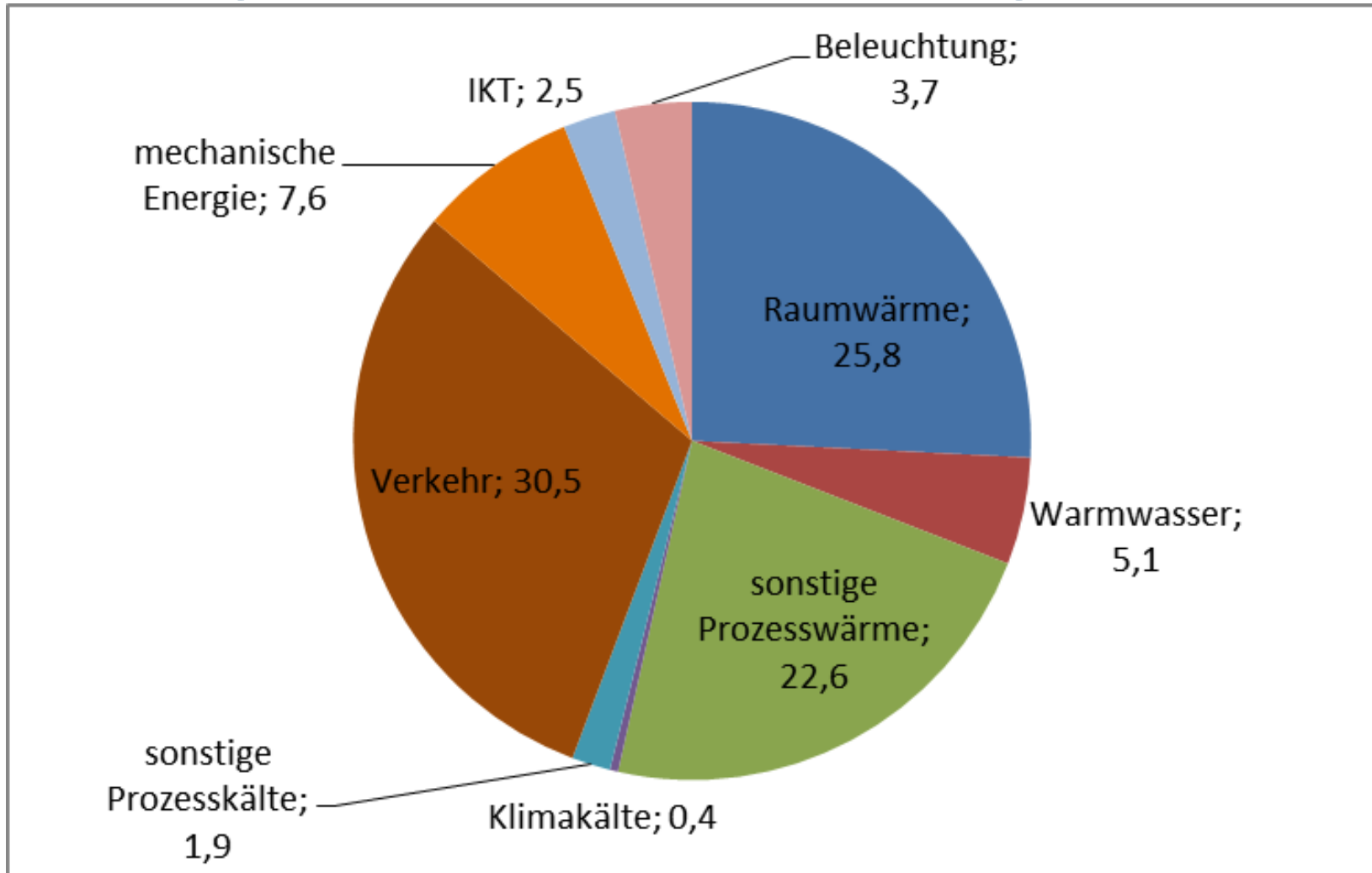


Erneuerbare Energien – Fakten, Sichtweisen und Stand der Technik

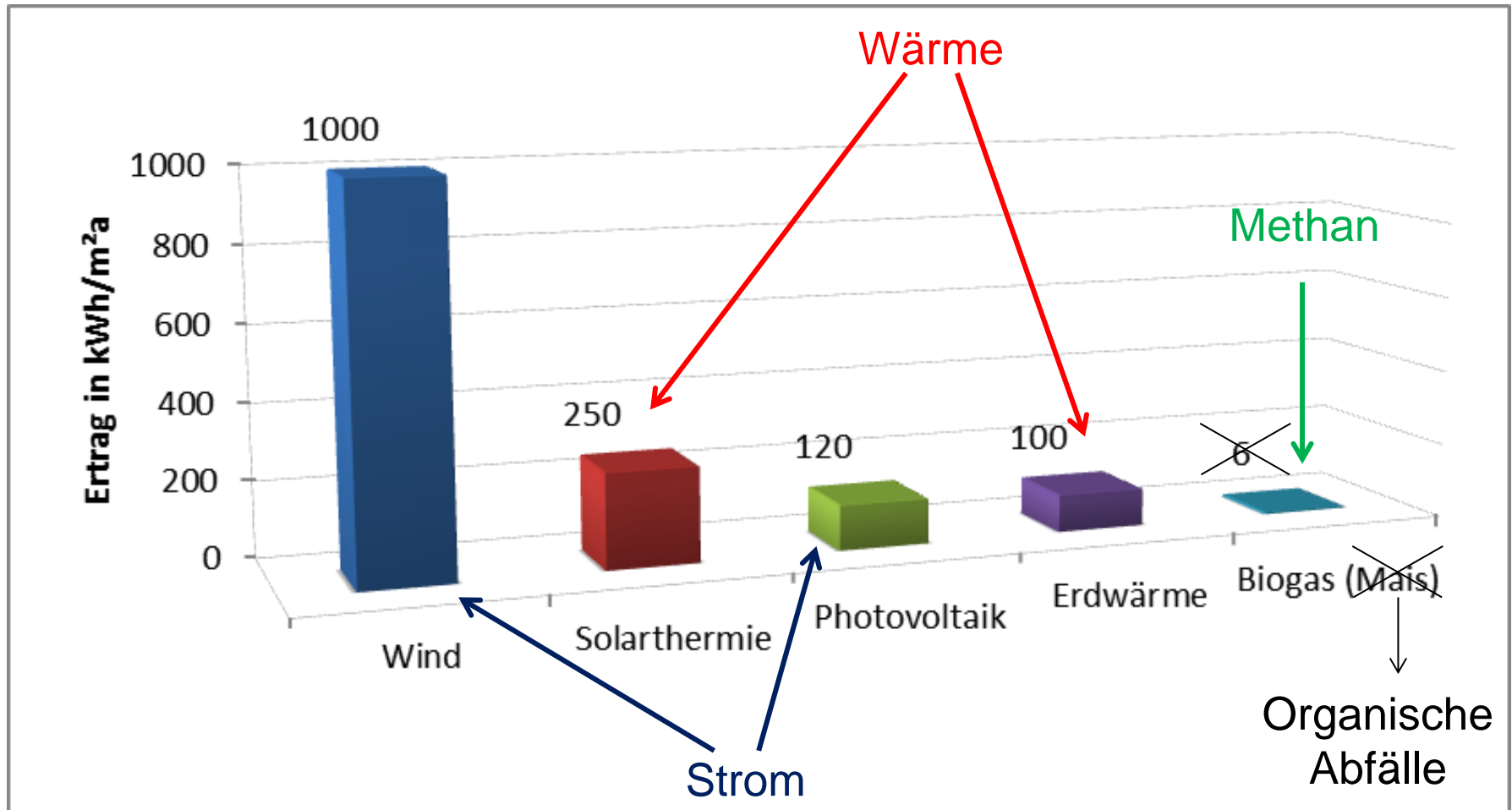
Auswirkungen der Energiewende auf unsere
Region

Endenergieverbrauch Deutschland gesamt 2011



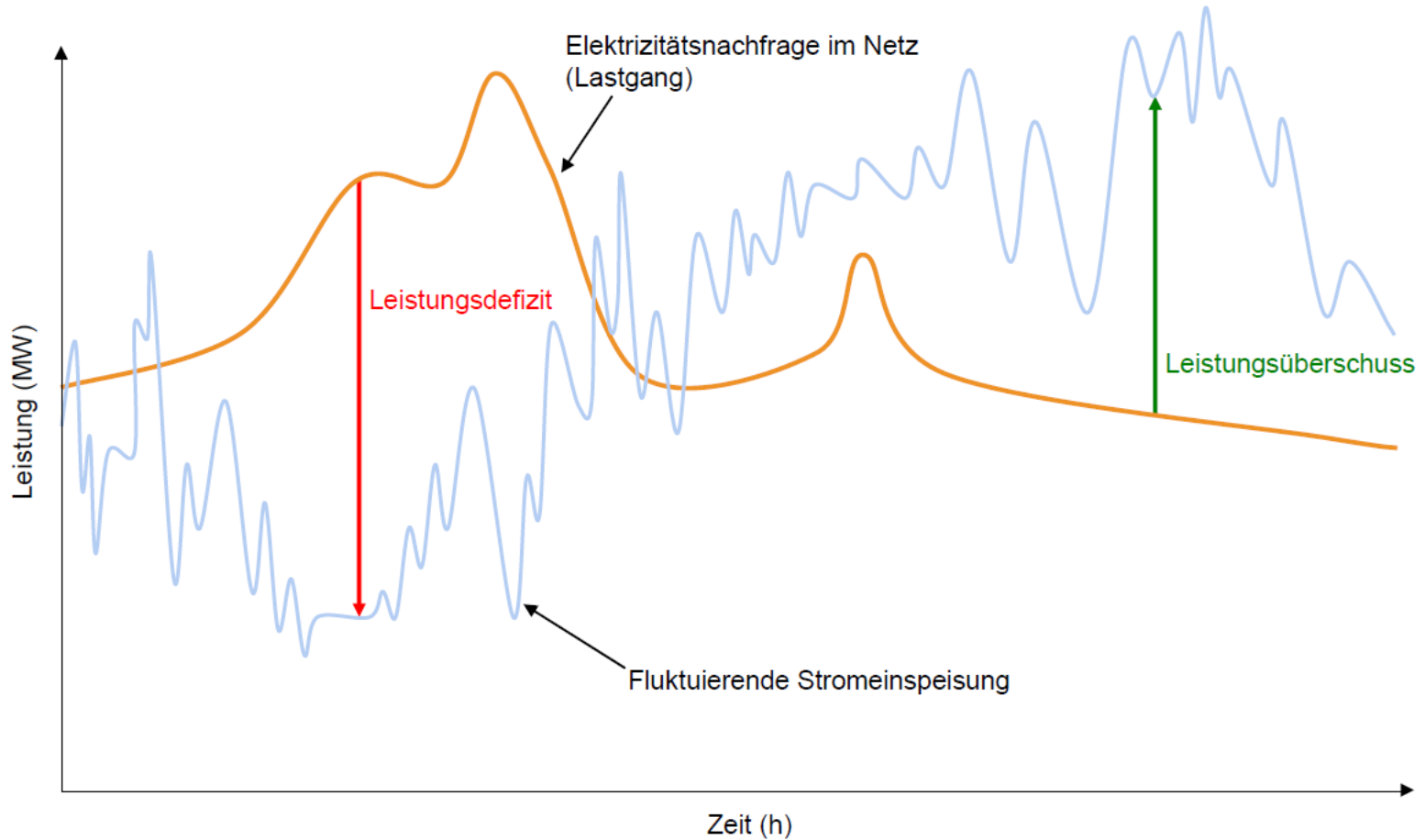
gesamt: 2.429 Milliarden Kilowattstunden

Flächennutzung von Erneuerbaren Energien



Basisdaten: Wind: 5 m/s; 2 Mio. kWh/a; 2000 m²; Solarthermie: Angabe Jenni.ch; PV: 1200 kWh bei 10 m²; 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

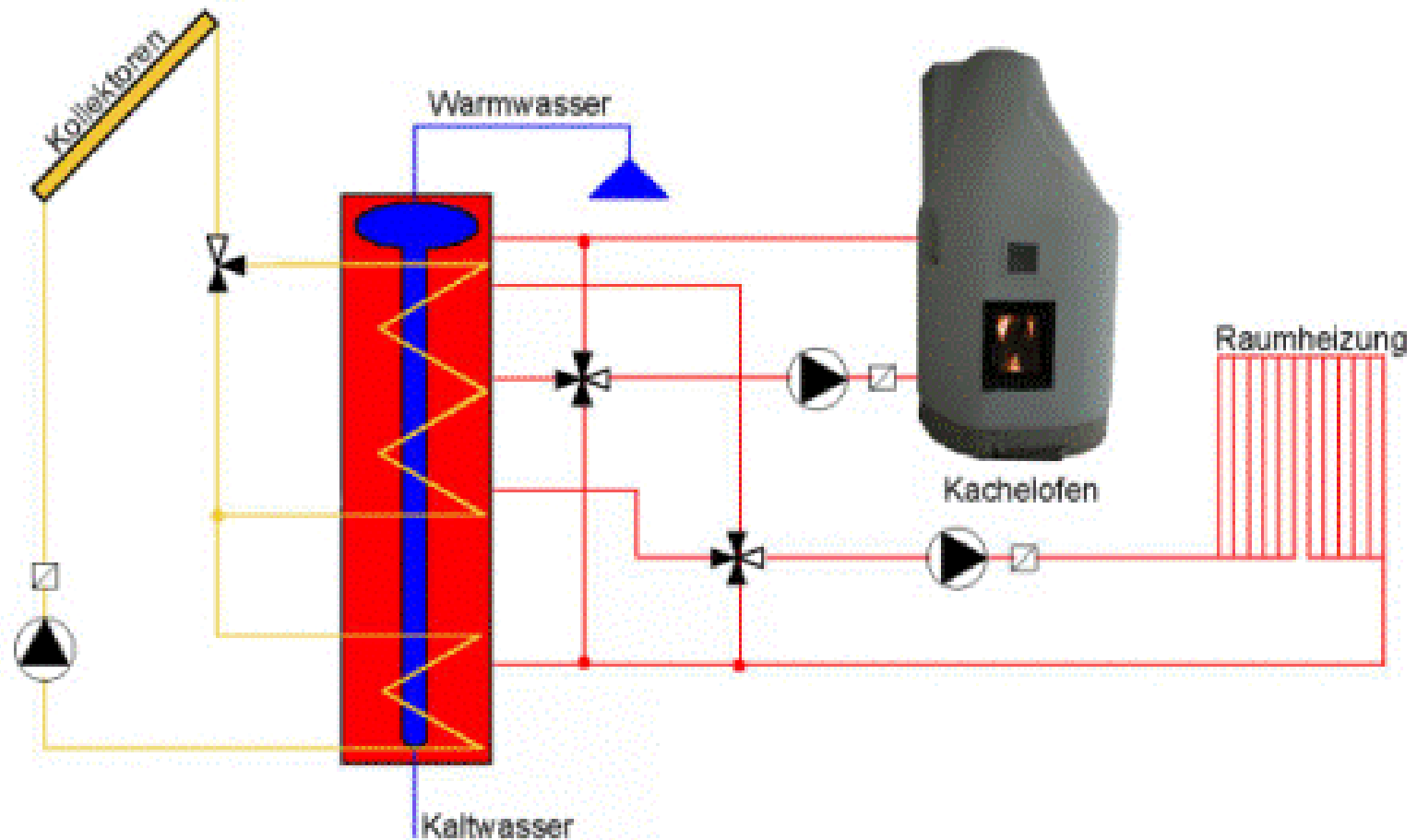


100% solar beheiztes Mehrfamilienhaus

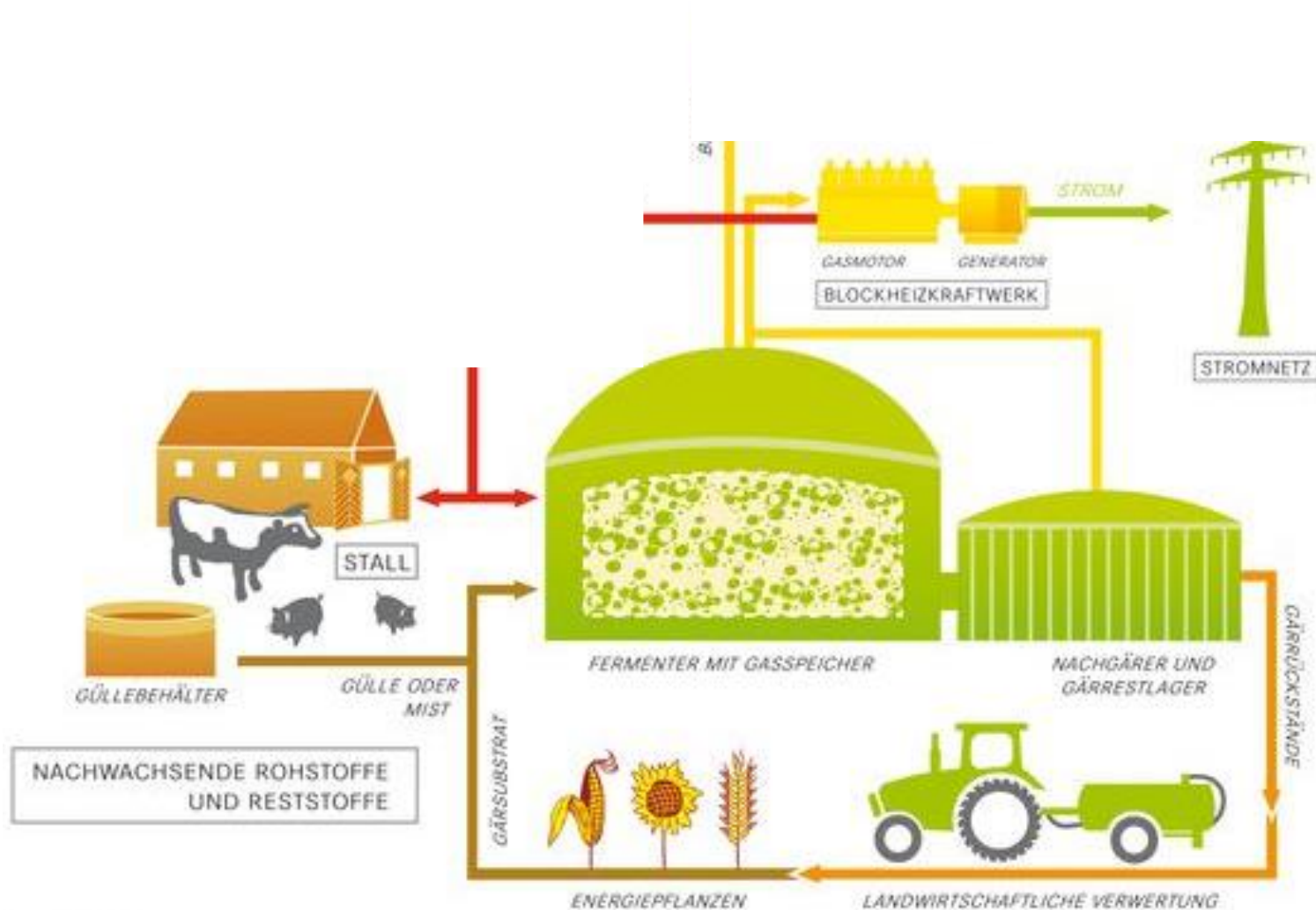
- Kollektorfläche: 276 m²
- Speichervolumen: 205 m³
- 8 Mietwohnungen
- Baujahr 2007
- Speichergröße:
Ø 4 m, Höhe 17 m



Prinzip Sonnenhaus



Biogas ist ein zentraler Pfeiler der Energiewende



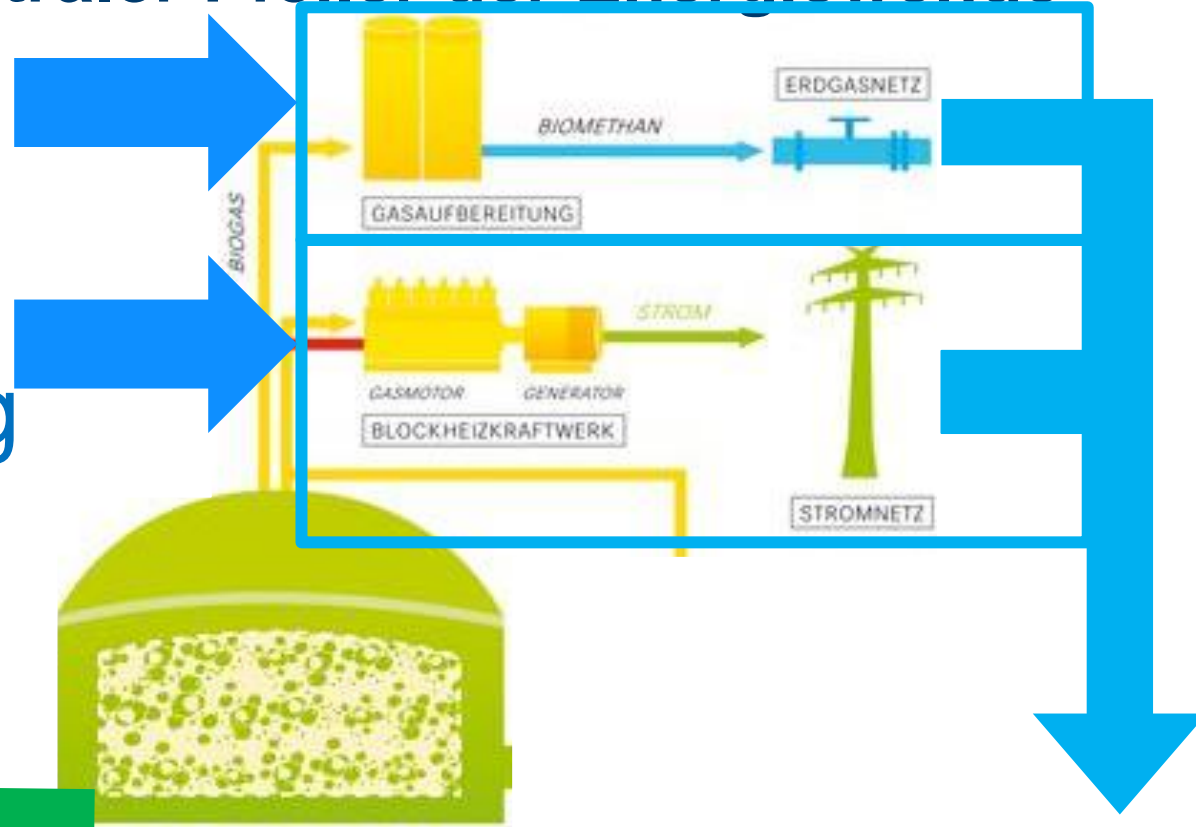
Biogas ist ein zentraler Pfeiler der Energiewende

Speicher

Flexible

Stromerzeugung

Reststoffe



Verkehr,
Wärme

Die Energiewende im Ostalbkreis



- Bürger
- Industrie
- Politik

- Wirtschaftlichkeit
- Technische Umsetzbarkeit
- Raum für Innovationen