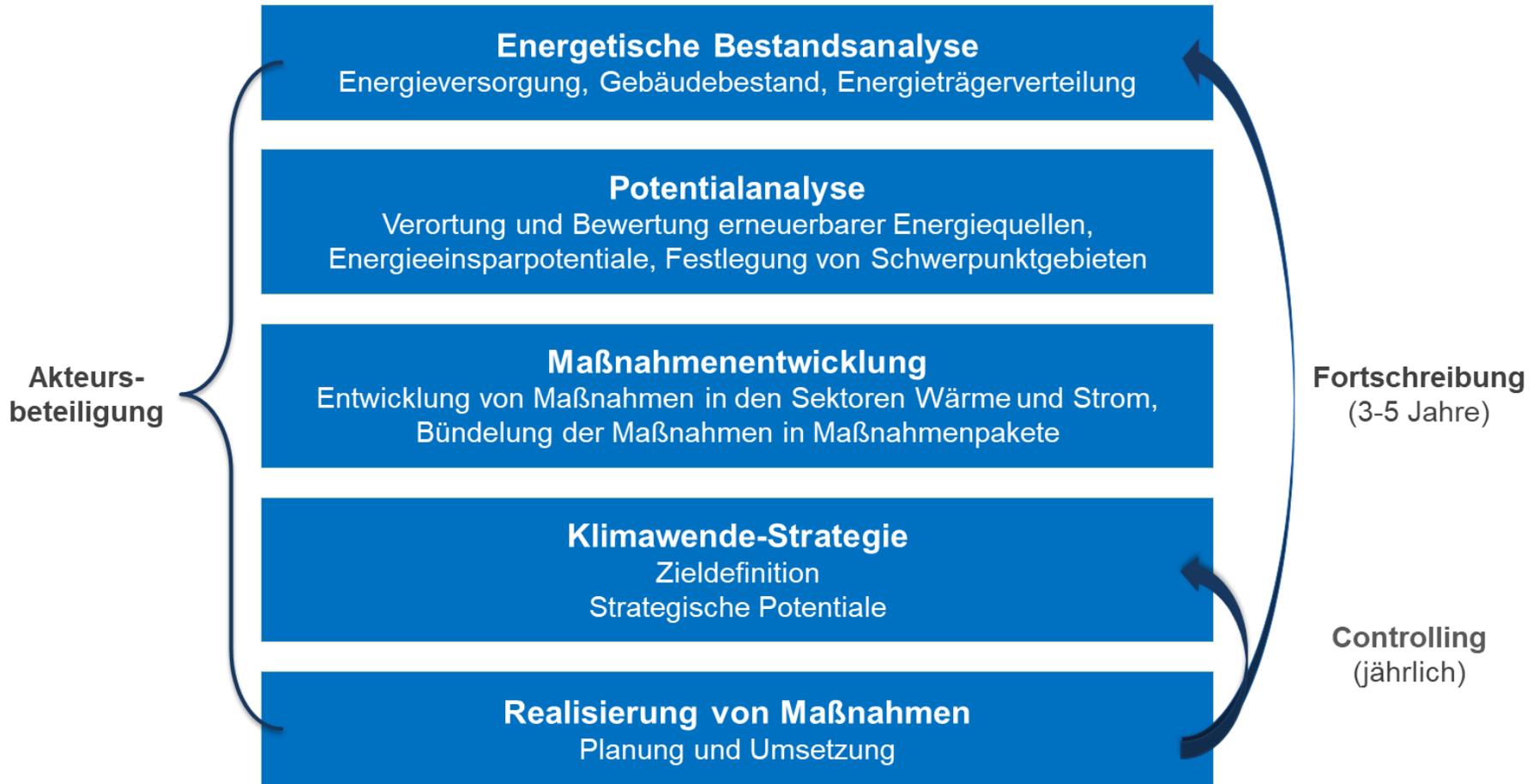


smartgeomatics 

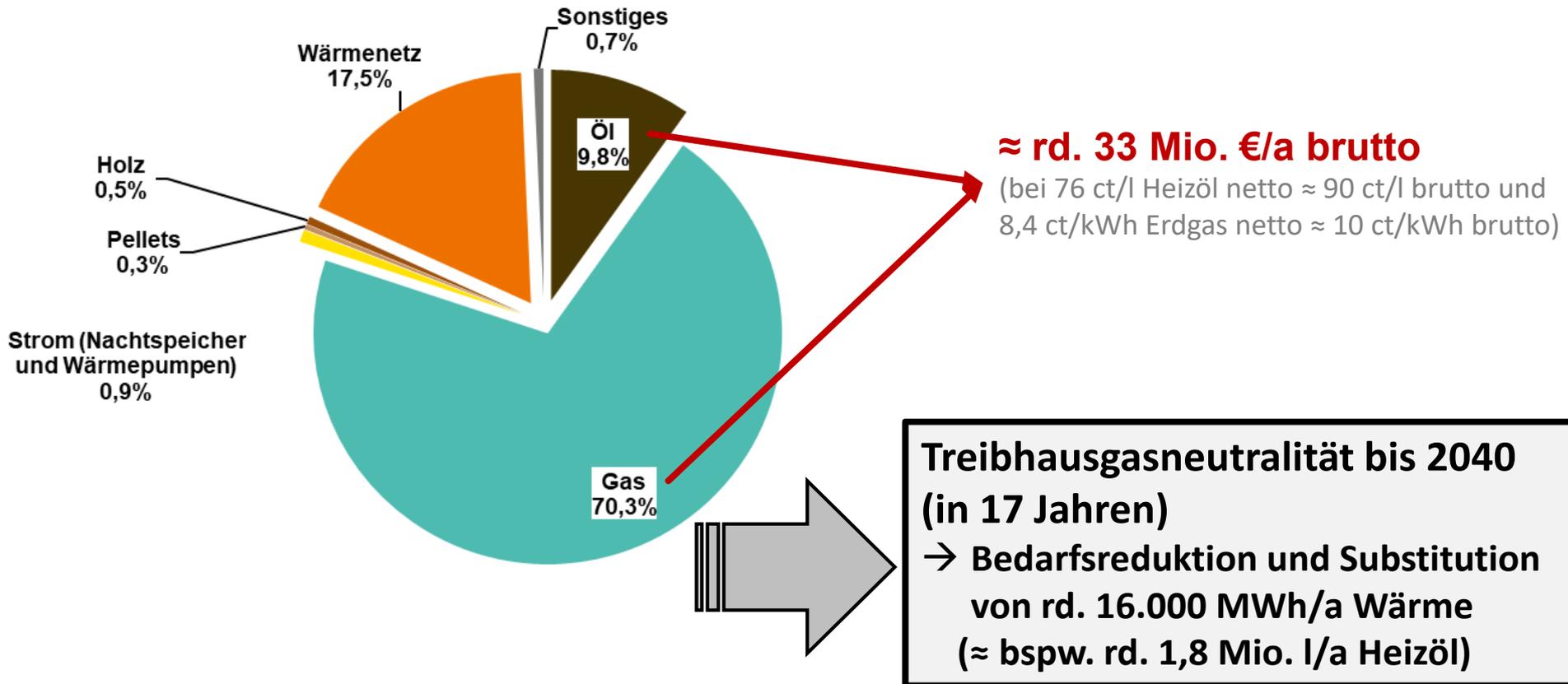
 **IBS**  
INGENIEURGESELLSCHAFT

IBS Ingenieurgesellschaft mbH  
Energie- und Versorgungstechnik  
Bietigheim-Bissingen | [www.ibs-ing.com](http://www.ibs-ing.com)

Stadt Kornwestheim 20.04.2024  
„Mein Zuhause Kornwestheim“  
Ergebnisse kommunale Wärmeplanung



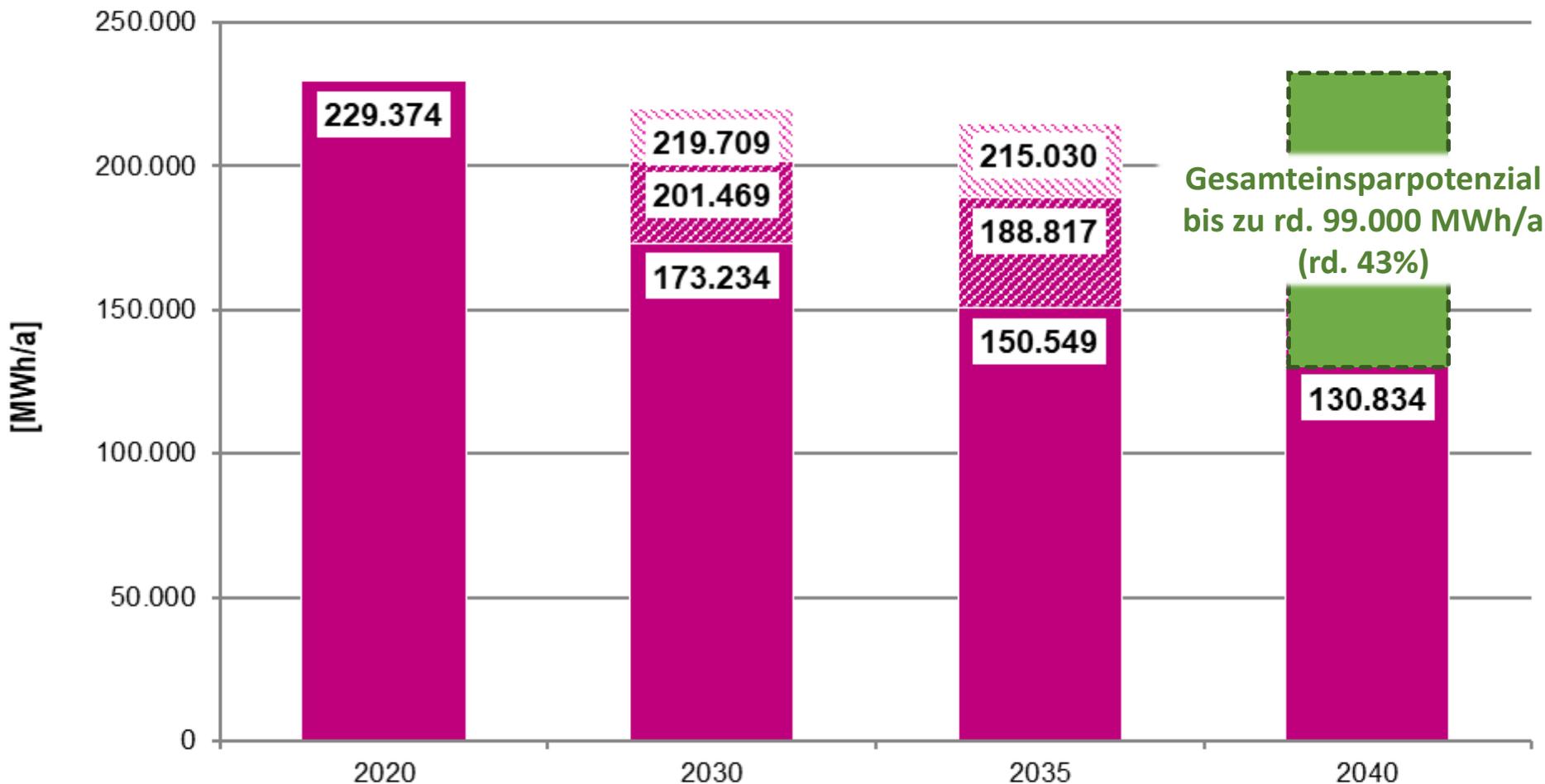
## Energieträgerverteilung nach Verbrauch - alle beheizten Gebäude -



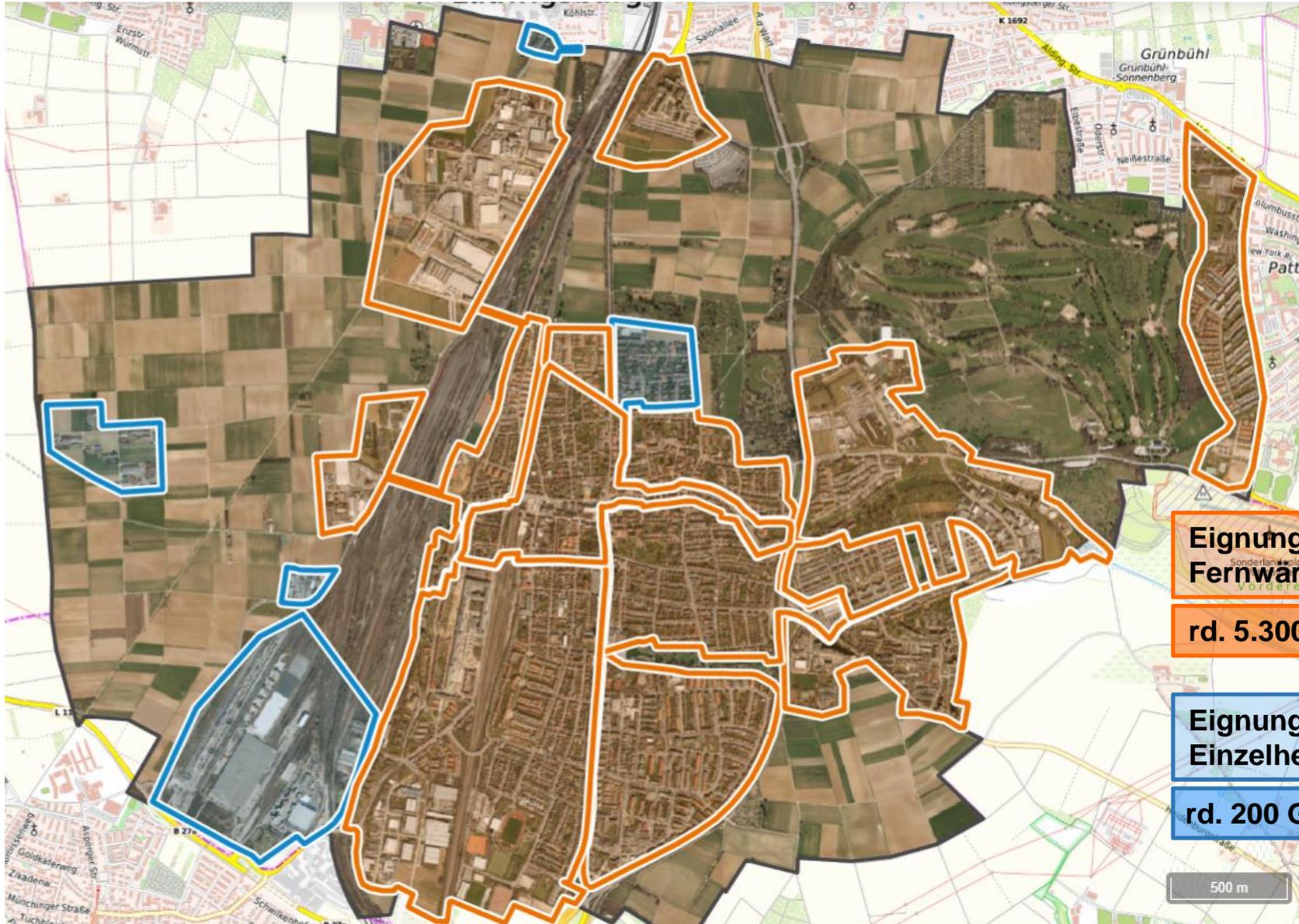
Gesamtendenergieverbrauch: rd. 344.000 MWh/a

Gesamtwärmeverbrauch: rd. 305.000 MWh/a ≈ rd. 73.000 t CO<sub>2äqu</sub>/a

## Einsparungsszenario Endenergiebedarf (Wärme) der Wohngebäude in Stadt Kornwestheim



# Ergebnis Eignungsgebiete Wärmeplanung



**Eignungsgebiete Fernwärme**

**rd. 5.300 Gebäude**

**Eignungsgebiete Einzelheizungen**

**rd. 200 Gebäude**

500 m



**1960**

Holz/Kohle



**1985**

Heizöl  
Erdgas



**ab 2010**

Fernwärme  
Wärmepumpen



**Aktuelles EWärmeG BW:** beim Heizungstausch werden 15 % erneuerbarer Wärme gefordert

**Ausblick:** zukünftige Vorgabe von 65 % erneuerbarer Wärmeerzeugung beim Heizungstausch



**Pelletheizung**



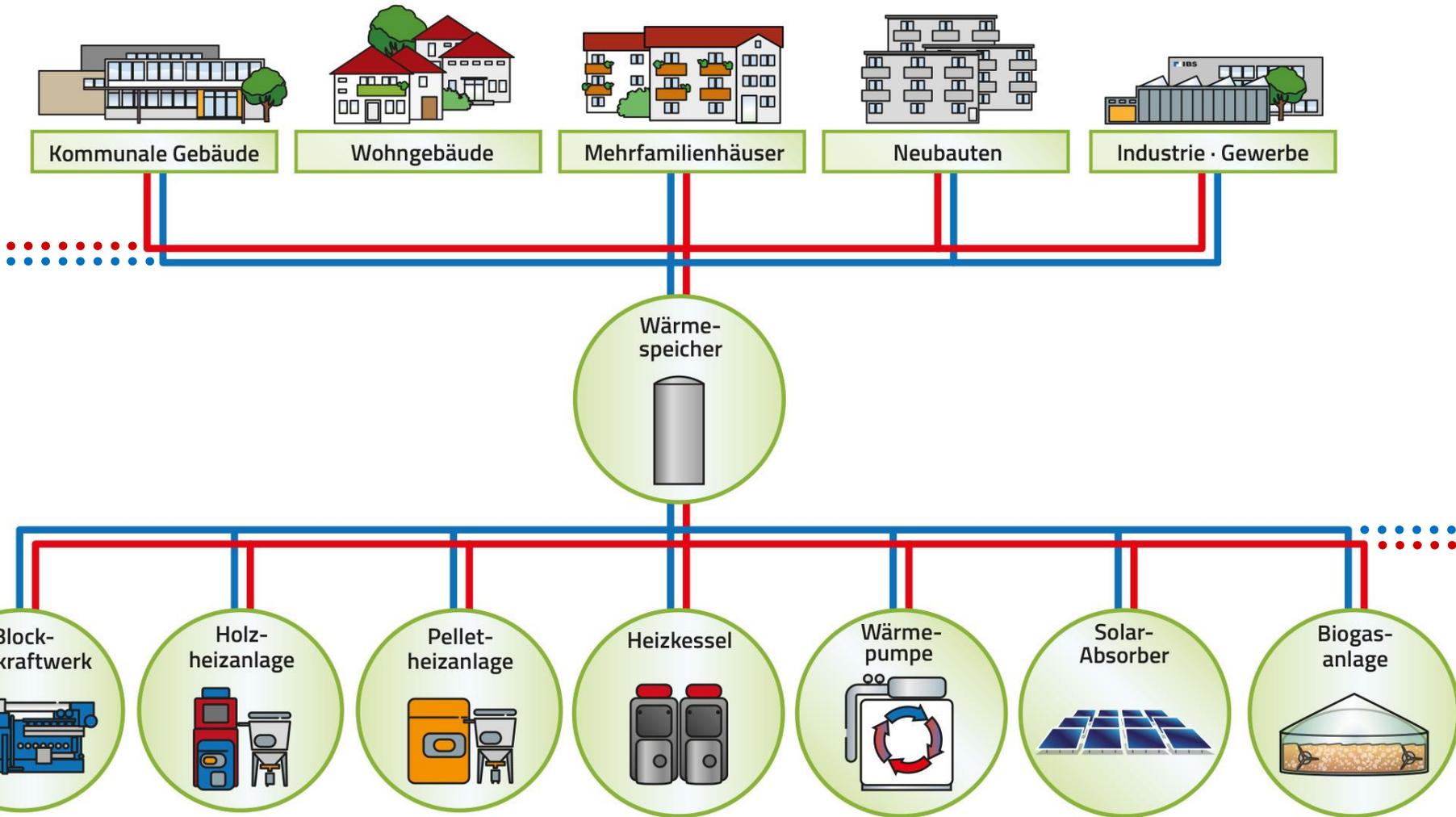
**Solaranlage**



**Wärmepumpe**



**Fernwärme**



# Übersicht Potenzialanalyse Wärmeversorgung

## Sonstige Wärmequellen

Solarabsorber

SONNE

Außenluft  
Abluft  
Abgas

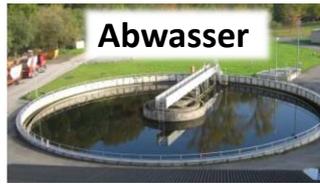
LUFT

Abwasser  
Grundwasser  
Fluss-/Seewasser

WASSER

Erdsonden  
Erdkollektoren

ERDE



Abwasser

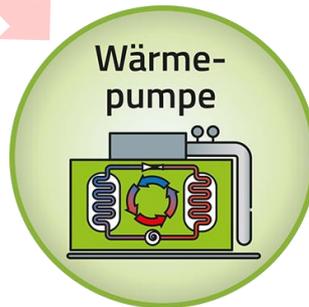


Biomasse



Biogas

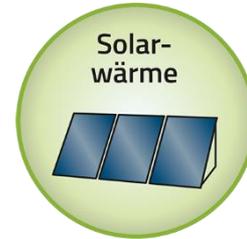
Erneuerbare  
Energieträger  
(H<sub>2</sub> o.a.)



Wärmepumpe



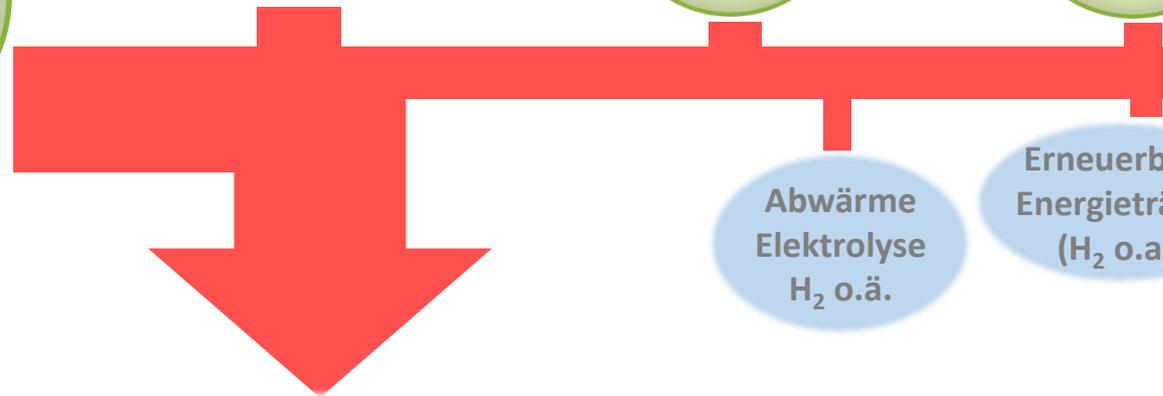
Blockheizkraftwerk



Solarwärme



Abwärme  
Gewerbe



Abwärme  
Elektrolyse  
H<sub>2</sub> o.ä.

Erneuerbare  
Energieträger  
(H<sub>2</sub> o.a.)

## treibhausgasneutrale Wärmeversorgung Kornwestheim 2040



- **Umsetzung Energiekonzept Kläranlage**
- **Flächensicherung Energieerzeugung**
- **Ausweisung weiterer Quartierskonzepte und anschließende Sanierungsmanagements**
- **Ausbau und Optimierung Wärmeversorgung Gewerbegebiet Nord**
- **Umsetzungskonzept zur kurzfristigen Nachverdichtung bestehender Wärmenetze**

## Weitere Maßnahmen:

- Erstellung eines Gesamttransformationsplanes der Wärmenetze und Heizzentralen für das Versorgungsgebiet der SWLB
- Erarbeitung eines Transformationsplanes für Wärmenetz und Heizzentrale Pattonville durch die PEW
- Potenzialuntersuchung Windkraft in Kornwestheim
- Tiefergehende Prüfung weiterer Wärmequellen für große Wärmepumpen wie Geothermie, Flusswasser, Abwasser durch die Wärmenetzbetreiber SWLB und PEW



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**



INGENIEURGESELLSCHAFT

**IBS Ingenieurgesellschaft mbH**  
**Energie- und Versorgungstechnik**

74321 Bietigheim-Bissingen | [www.ibs-ing.com](http://www.ibs-ing.com)