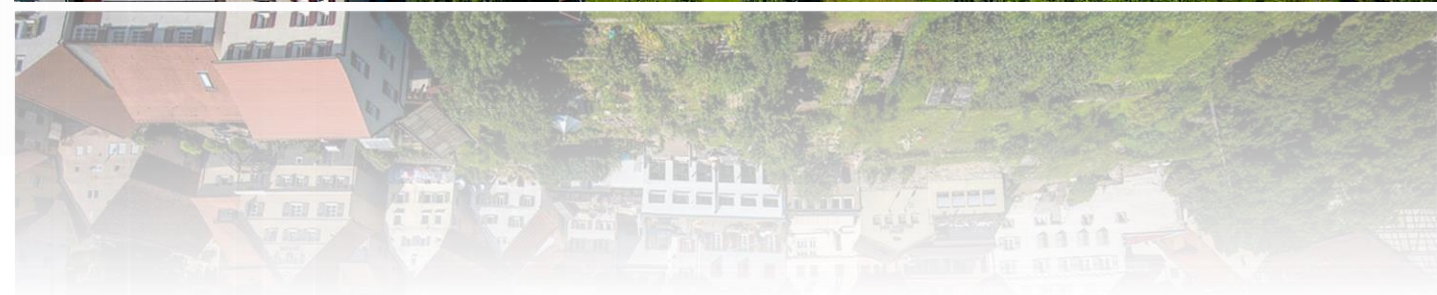


# Kommunale Wärmeplanung Bietigheim-Bissingen

Bestandsanalyse  
Potenzialanalyse  
Zielfoto

M.Sc. Tobias Nusser | M.Sc. Matthias Zeile

*Ingenieure aus Leidenschaft*



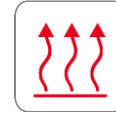
# Bestandsanalyse

## Zusammenfassung Ergebnisse Bietigheim-Bissingen



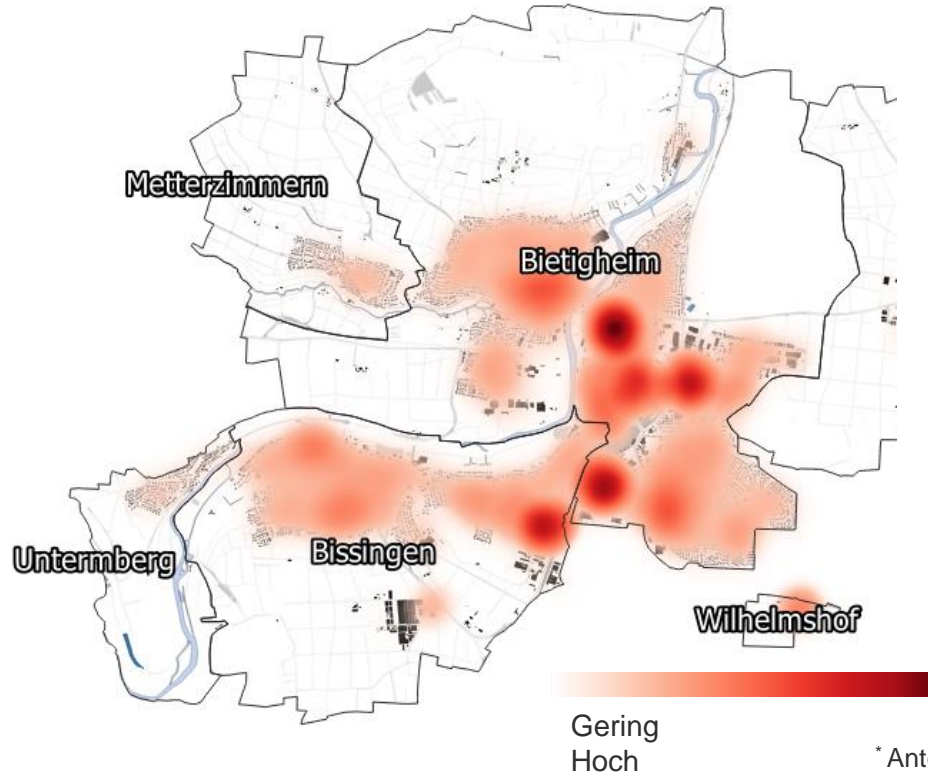
### Gebäudestruktur

Geoinformationssystem:



### Wärmebedarf (2020)

Gebäude (Bauwerke): 17.749 (66 %\*)  
Gebäude mit Wärmebedarf: 9.789 (68 %\*)  
Wohnfläche: 2.100.00 m<sup>2</sup> (72 %\*)  
Cluster gesamt: 121 (70 %\*)



Endenergiebedarf Wärme:

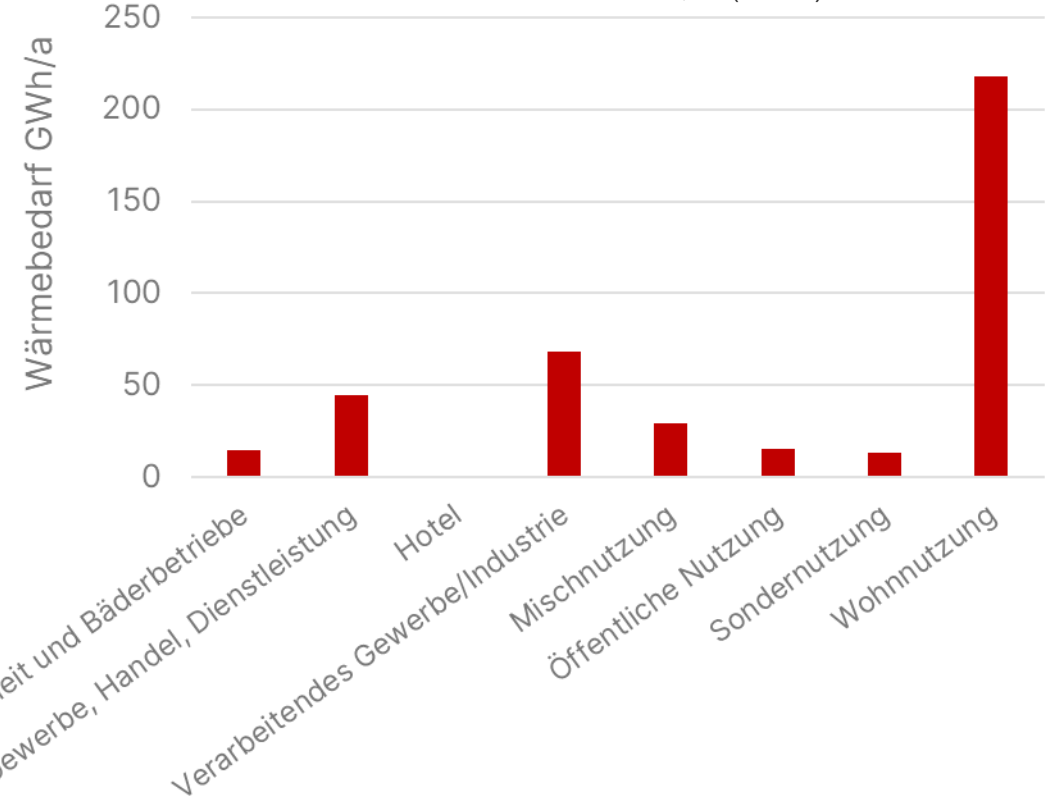
435 GWh/a (77 %\*)

Treibhausgasemissionen:

10 MWh/a/(EW\*a)

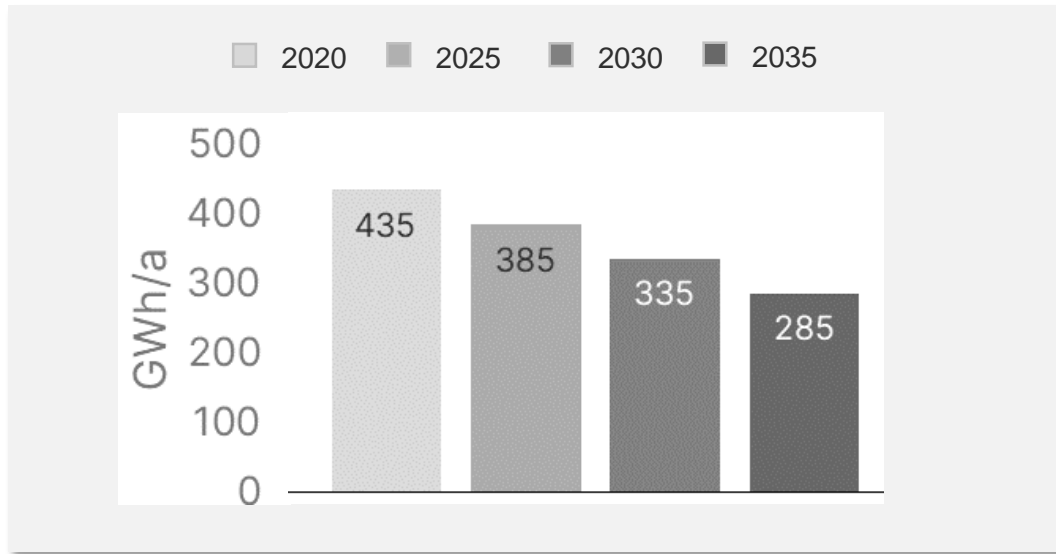
97.000 t/a

2,3 t/(EW\*a)





### Senkung des Wärmeenergiebedarfs



### Lokal verortete erneuerbare Energien

- Flusswasser
- Abwasser
- Geothermie-Sonden
- Solarthermie
- Biomasse
- Geothermie-Kollektoren
- Abwärme aus Industrie und Gewerbe
- Außenluft
- Grundwasser



**Beide Bestandteile notwendig!**

### Status Quo:

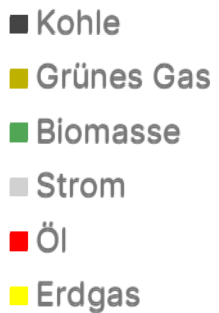
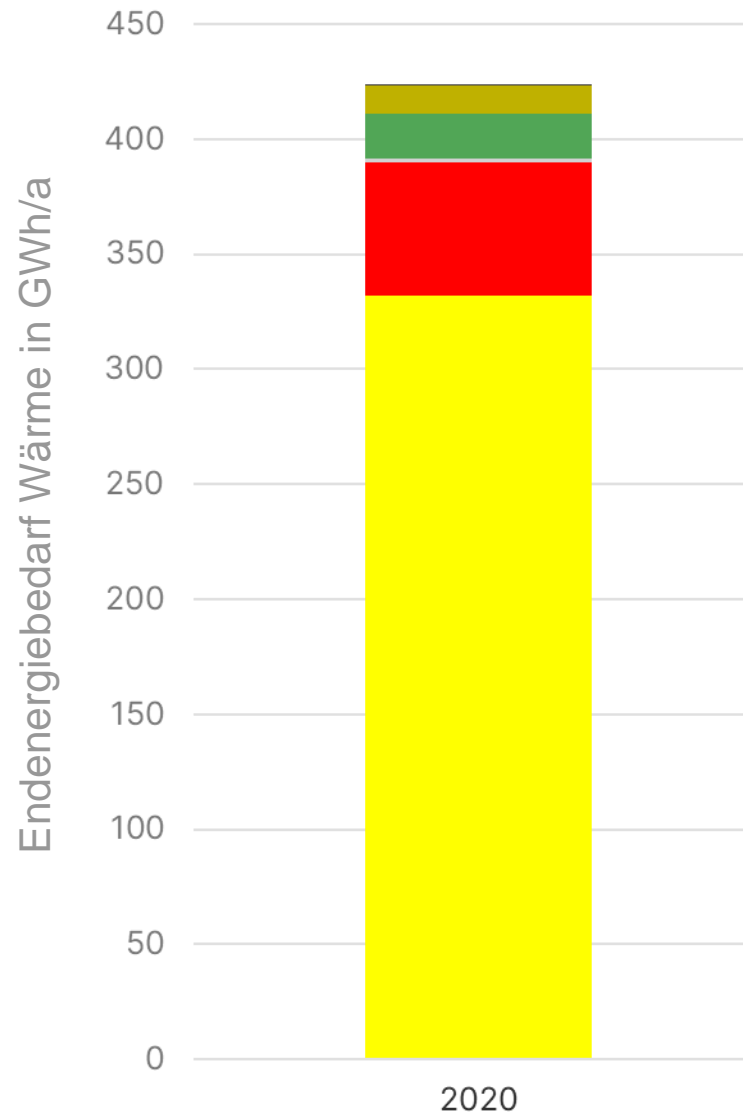
- > **90%** der Wärme werden über fossile Energieträger bereitgestellt

Erdgas 

Heizöl 

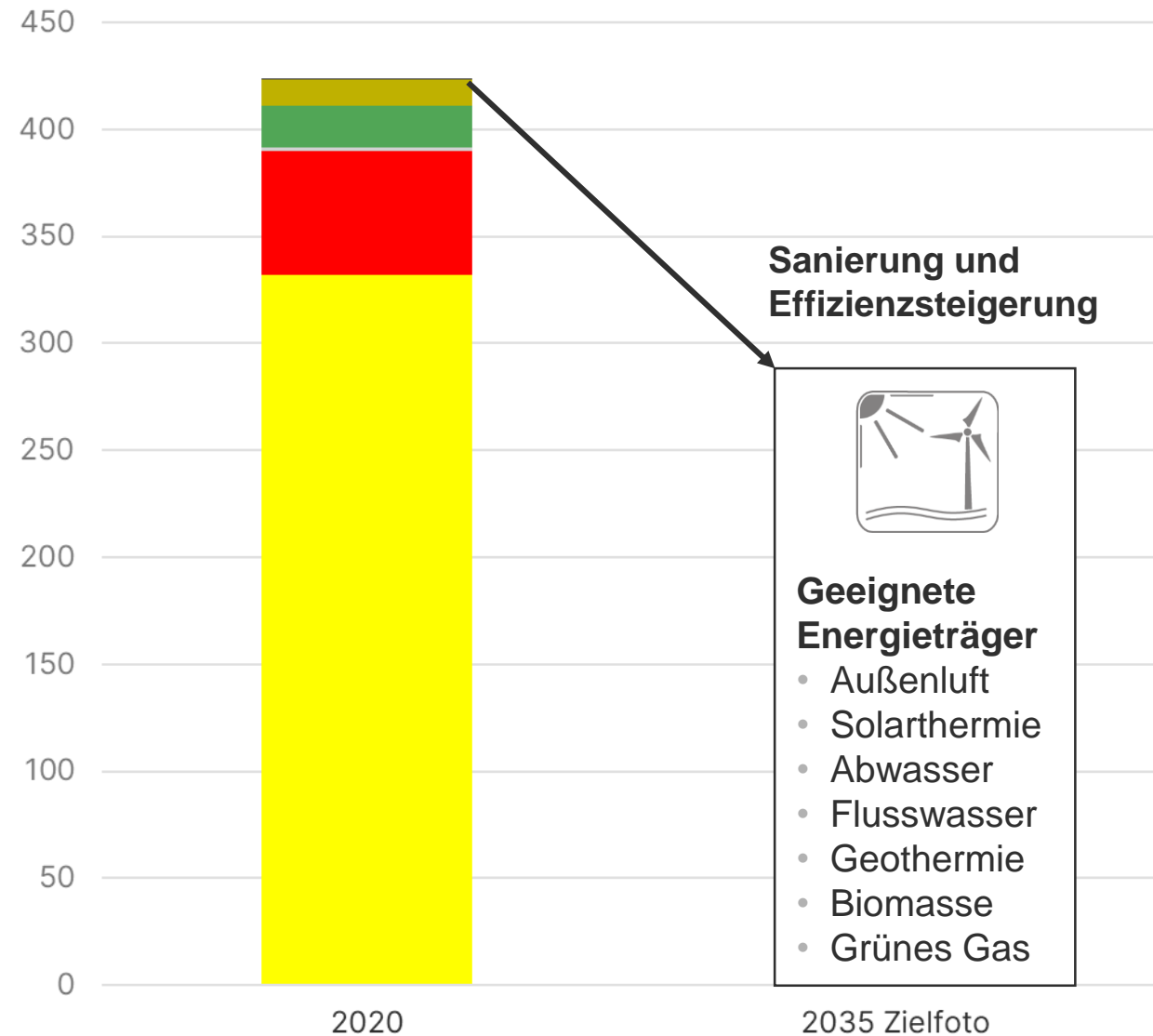
- Großteil für Privat-Haushalte

- 57 % Privat-Haushalte
- 40 % Gewerbe & Industrie
- 3 % Öffentliche Verwaltung



### Entwicklung:

- Klimaneutralität 2035 (Stadt Bietigheim-Bissingen) = **Substitution fossiler Energieträger**
- Sanierung und Effizienzsteigerung erforderlich
- Basis sind Wärmepumpen (Außenluft)
- Grünes Gas kann ggf. durch Biomasse ersetzt werden
- Definition Grüne Gase
  - Klimaneutrale, gasförmige Energieträger
  - Biogas, Biomethan, grüner Wasserstoff, synthetisch erzeugte Gase





- Wärmedichte

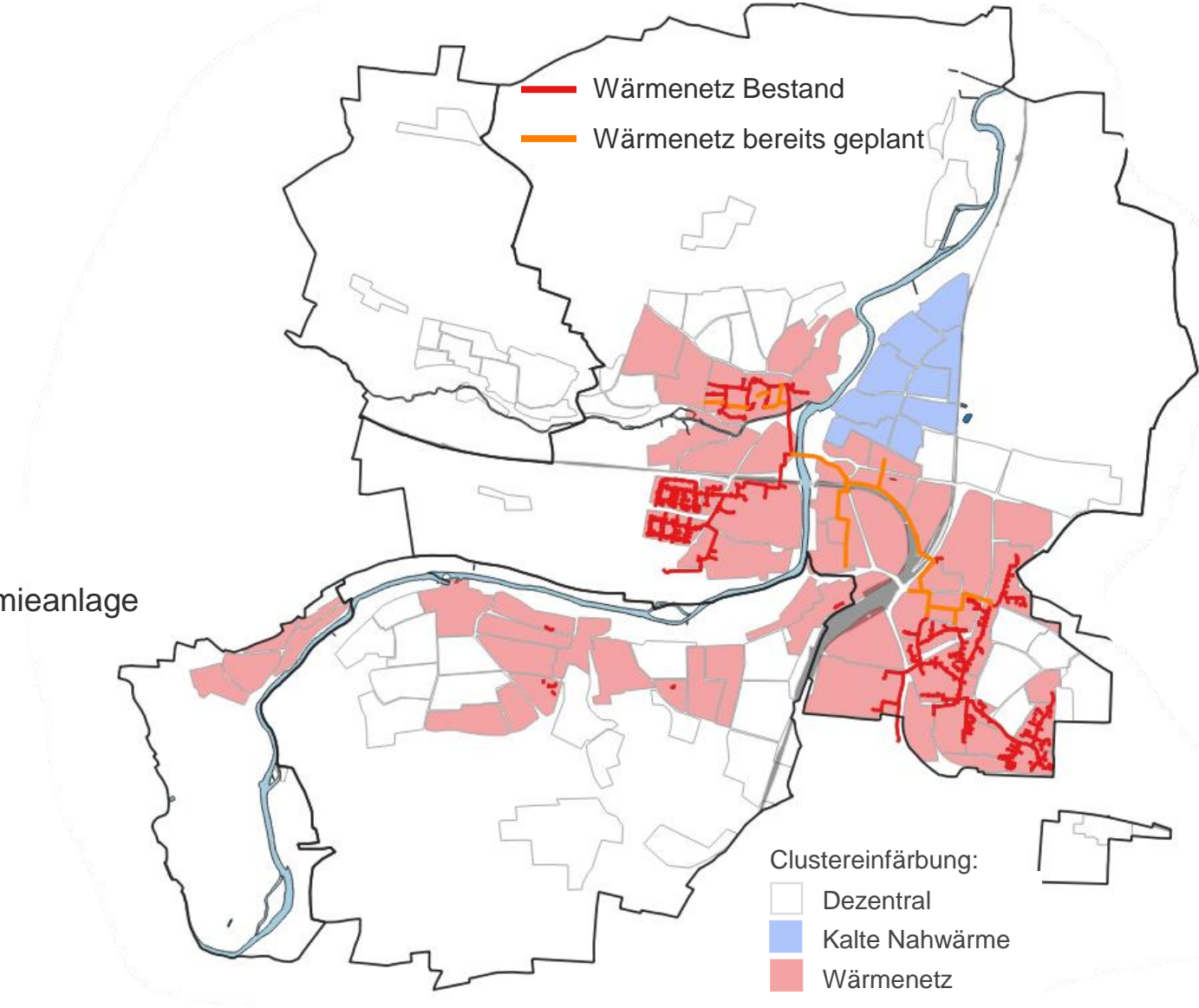


- Verfügbarkeit zentraler Potenziale

- Flusswasser
- Abwasser Kläranlage
- Freiflächen-Solarthermieranlage

- Verfügbarkeit dezentraler Potenziale

- Außenluft
- Geothermie-Sonden
- Biomasse
- Grüne Gase





*Ingenieure  
aus Leidenschaft*

Gropiusplatz 10  
70563 Stuttgart

Telefon +49 711 / 99 007-5  
E-Mail [info@egs-plan.de](mailto:info@egs-plan.de)  
Internet [www.egs-plan.de](http://www.egs-plan.de)