

Kommunale Wärmeplanung Kornwestheim Zwischenstand

03.05.2022

Ausschuss Umwelt und Technik

IBS Ingenieurgesellschaft mbH
Flößerstr. 60/3
74321 Bietigheim-Bissingen
Stammheim

Tel. 07142 9363-0
E-Mail: kontakt@ibs-ing.com
www.ibs-ing.com

Definition Wärmeplanung KEA

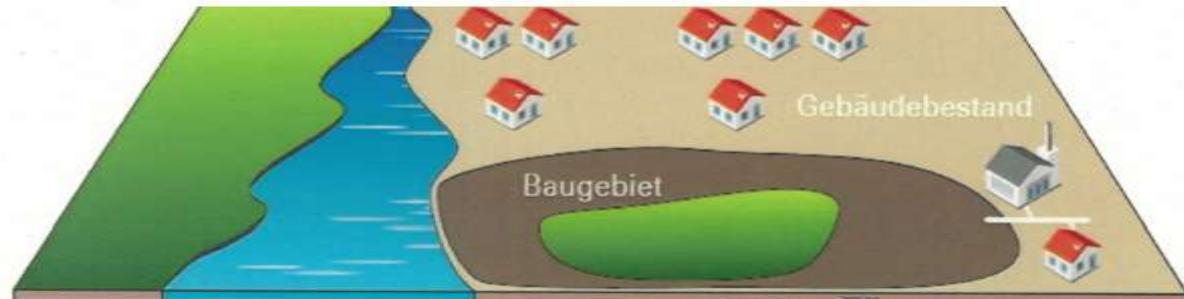
- **Wärmeplanung ist Daueraufgabe, Teil der Daseinsvorsorge**
- **Prozessorganisation in der Selbstverwaltung der Verwaltungseinheiten der Kommune**

Kommunale Akteure an runden „Wärmeplanungstisch“ bringen:
Stadtplanung, Klimaschutz/Umwelt/Energie,
Stadtwerk, Tiefbau, Verkehr etc.

- **Prozess der Umsetzung des kommunalen Wärmeplans in rollierender Weise**
 - **innerhalb der Stadt- und Energieplanung der Kommune, Monitoring, Reporting, Reviewing**
 - in der Regionalplanung
 - in konkreten Einzelmaßnahmen in der Kommune (...)

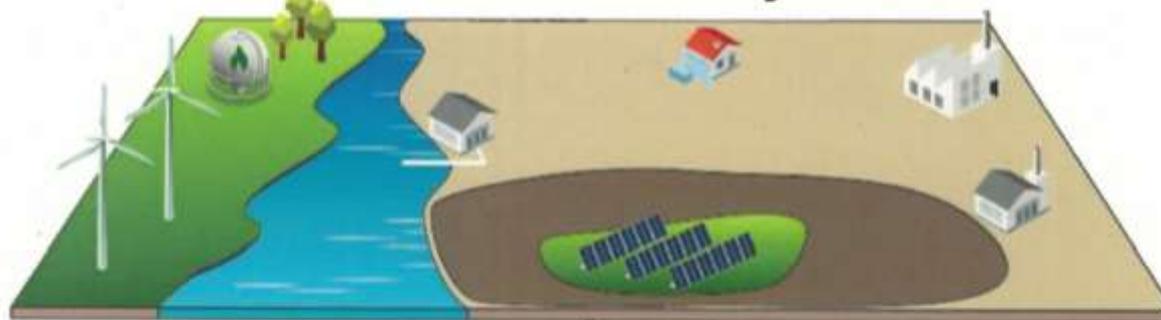
Vorgehen Kommunale Wärmeplanung

1. Bestandsanalyse



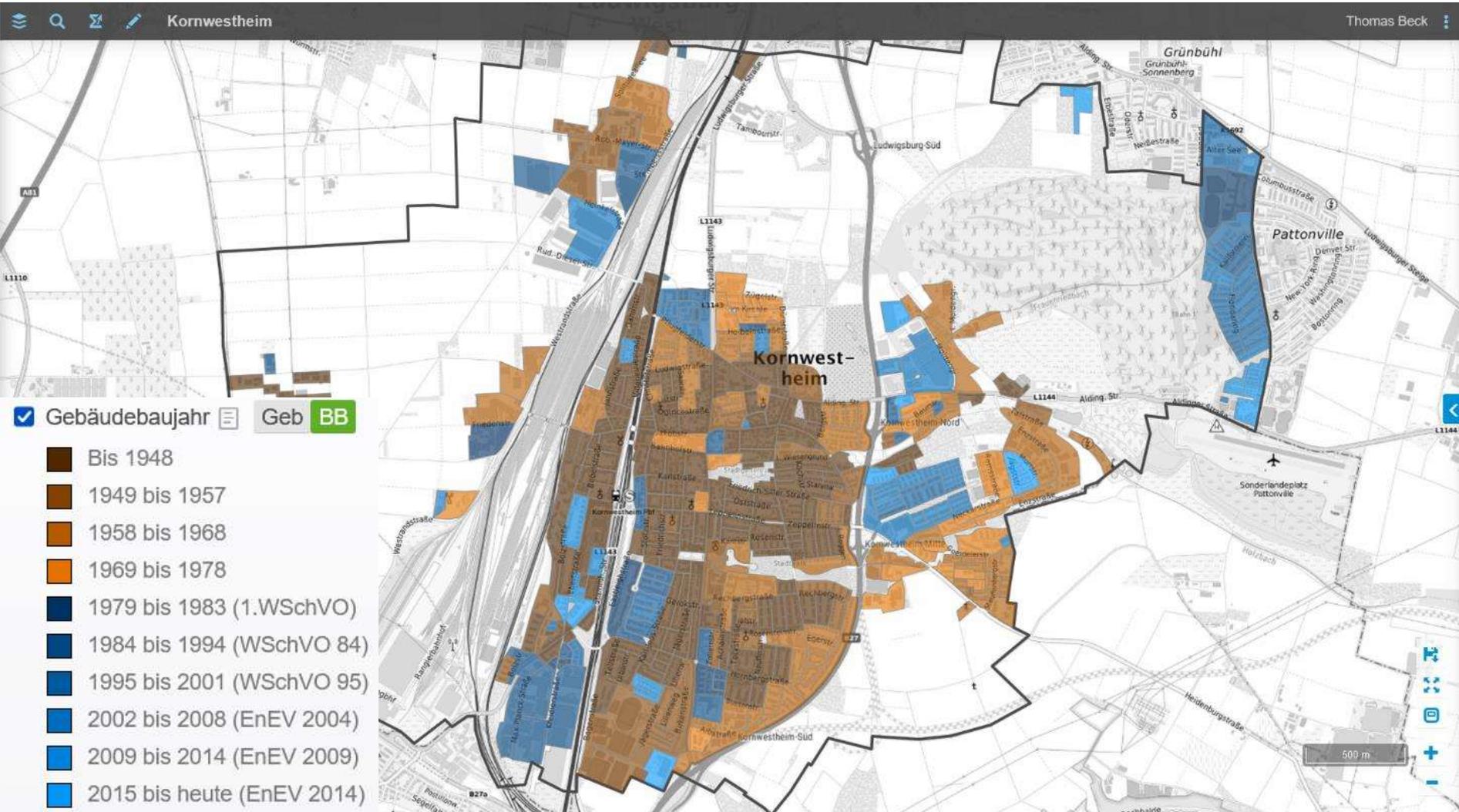
Wie hoch sind die Verbräuche?
Wie und womit werden wir versorgt?

2. Potenzialanalyse

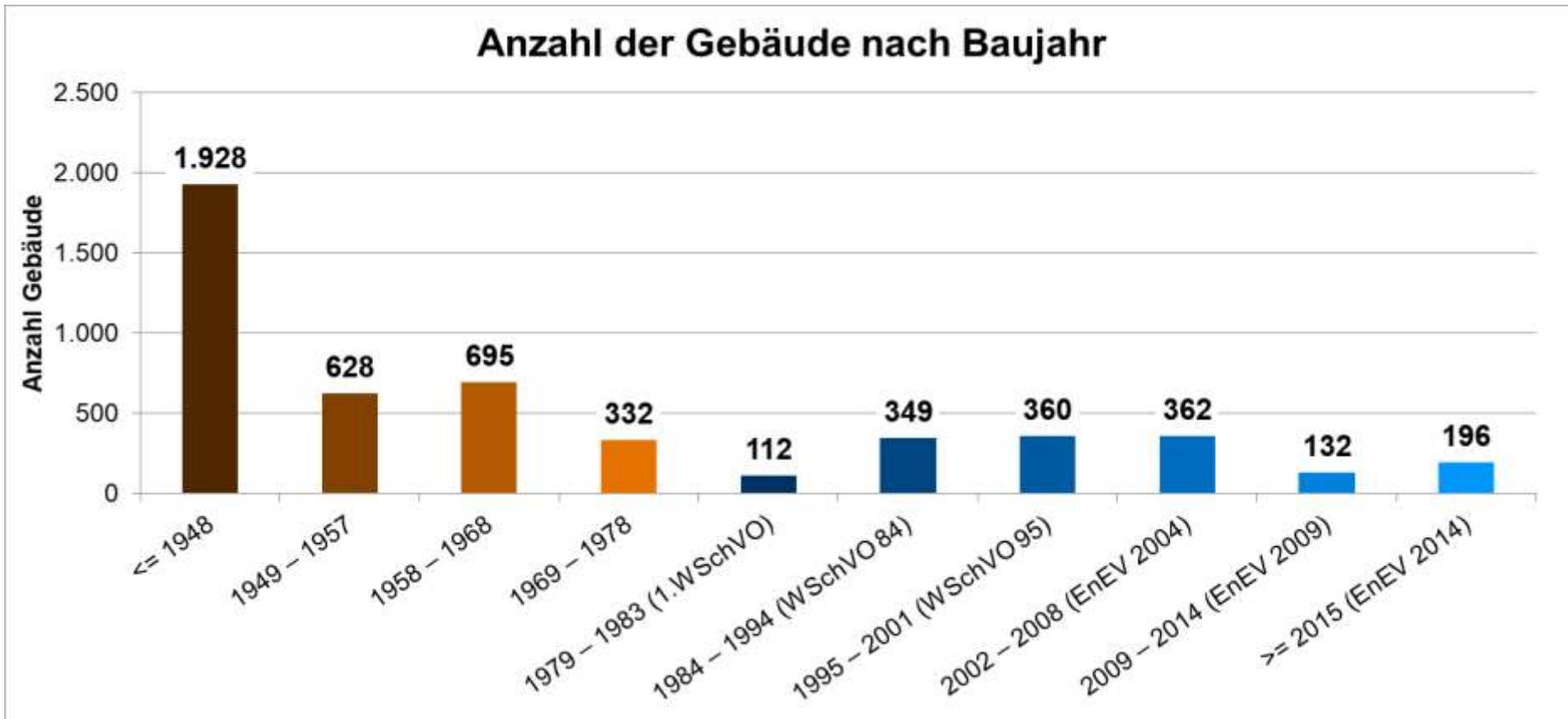


Wo können welche erneuerbaren Energien und Abwärme genutzt werden?
Welche Flächen werden dafür benötigt?

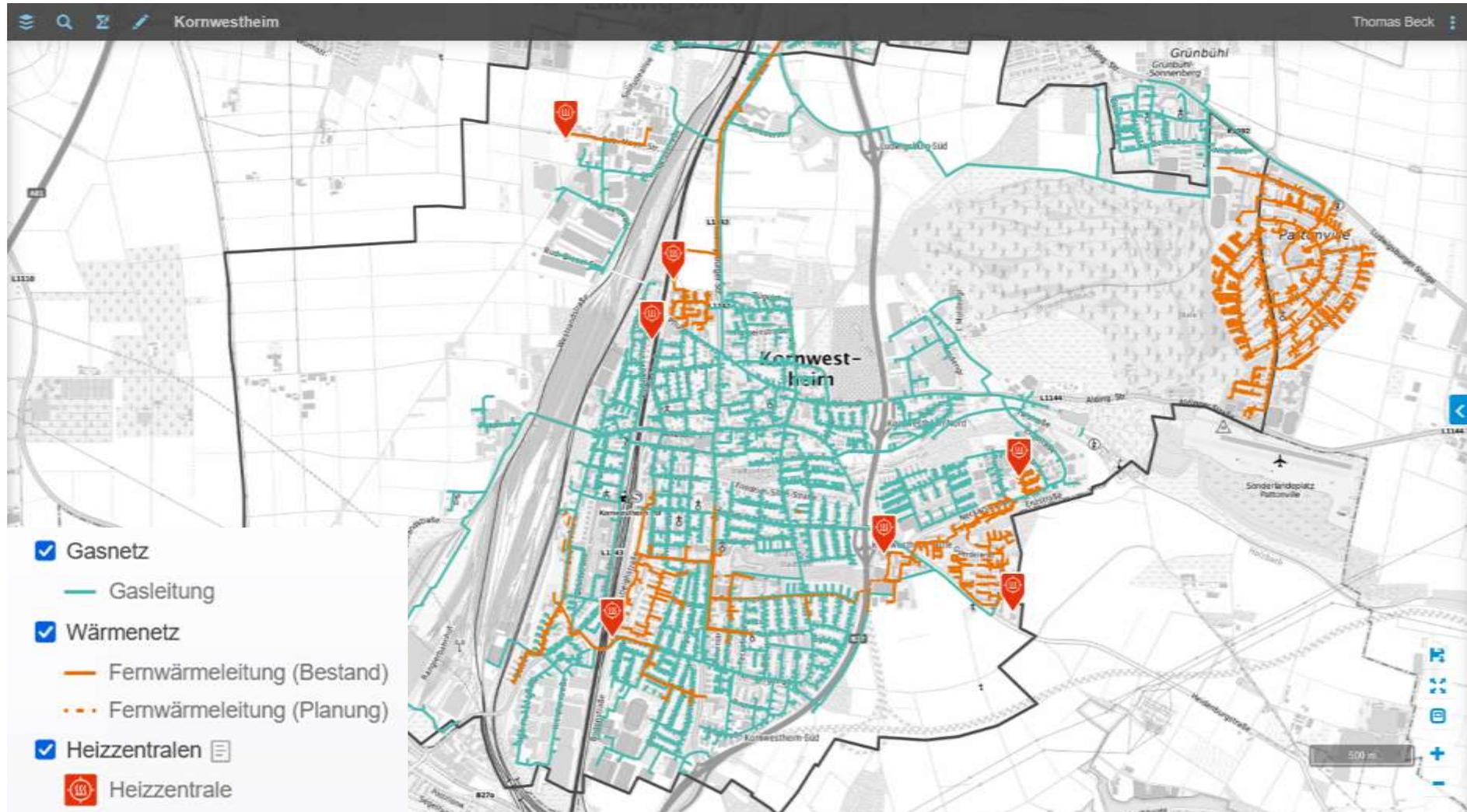
Bestandsanalyse Gebäudealtersstruktur Baublockebene



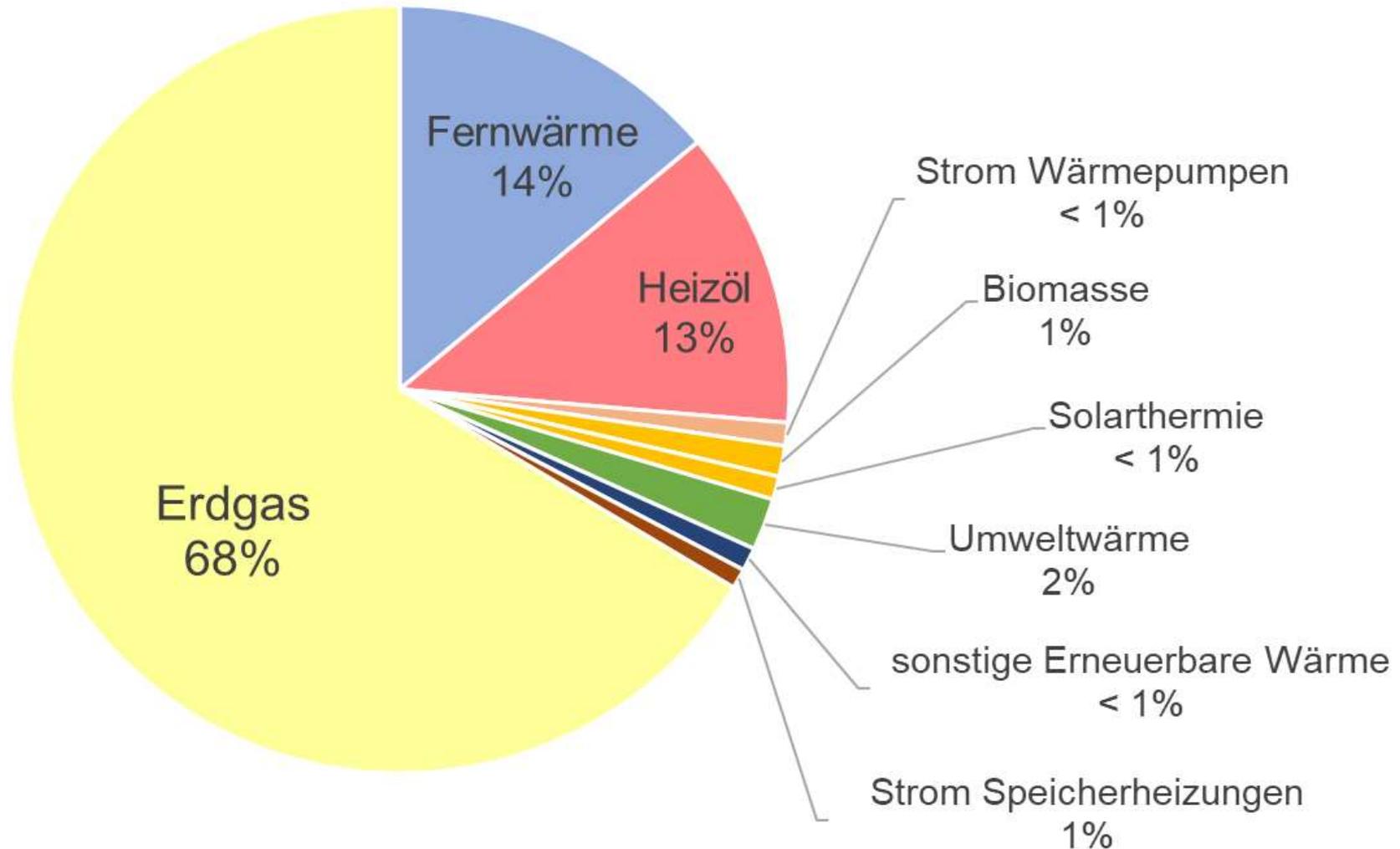
Bestandsanalyse Baujahr Gebäude



Bestandsanalyse leitungsgebundene Infrastruktur

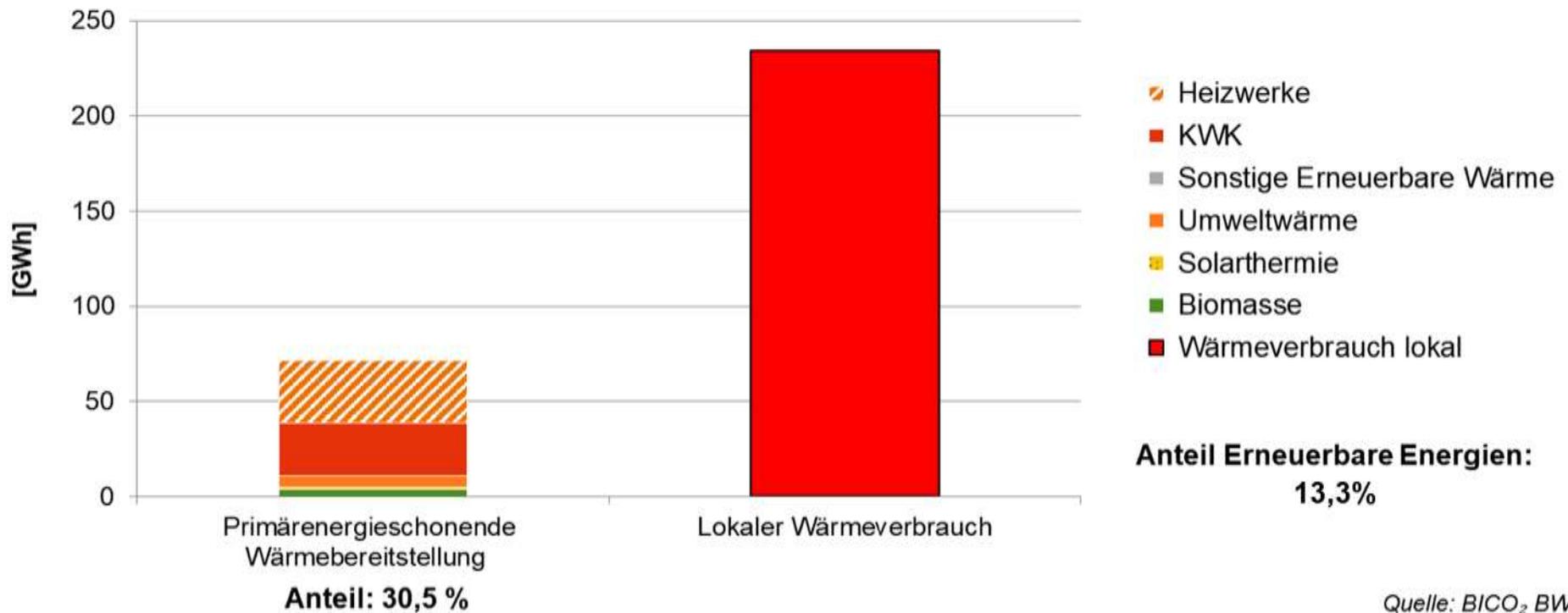


Bestandsanalyse Energieverbrauch Wärmeerzeugung



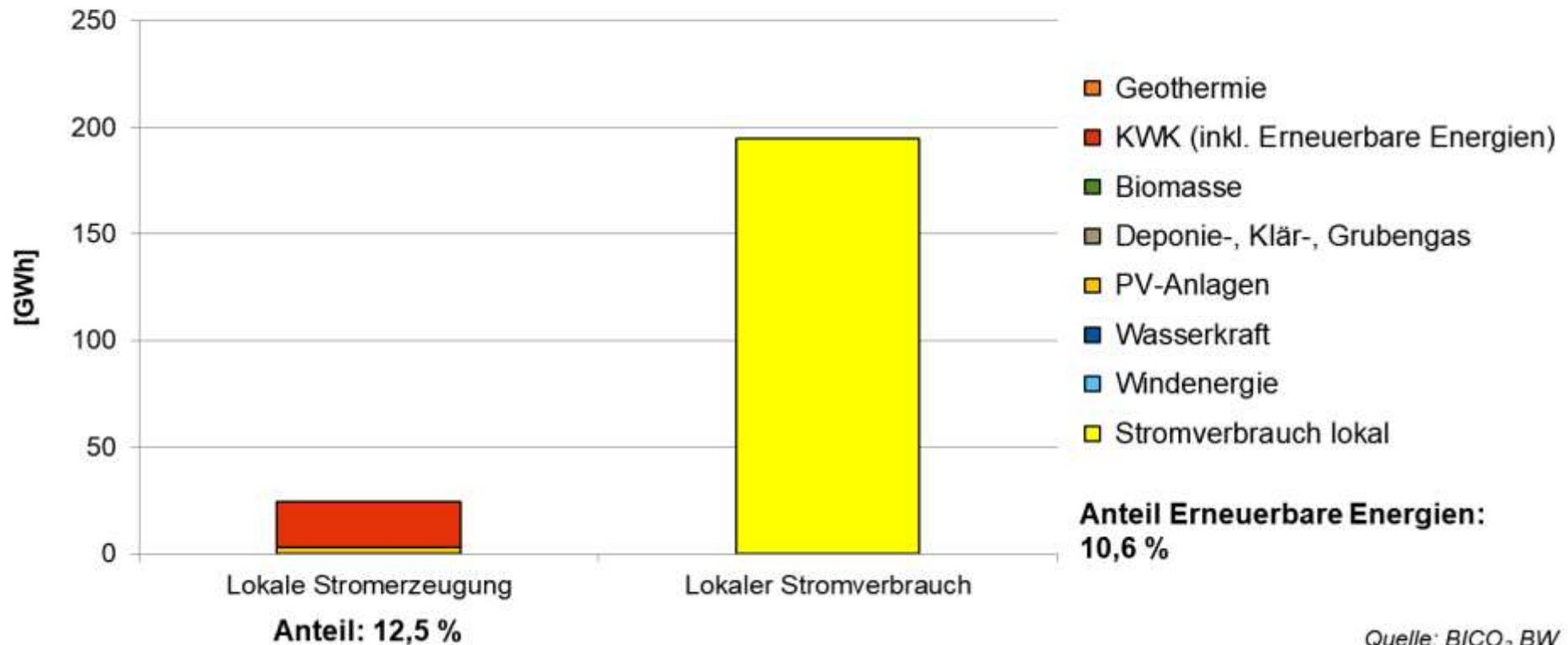
Bestandsanalyse Energiebilanz Wärme

Primärenergieschonende Wärmebereitstellung und Wärmeverbrauch



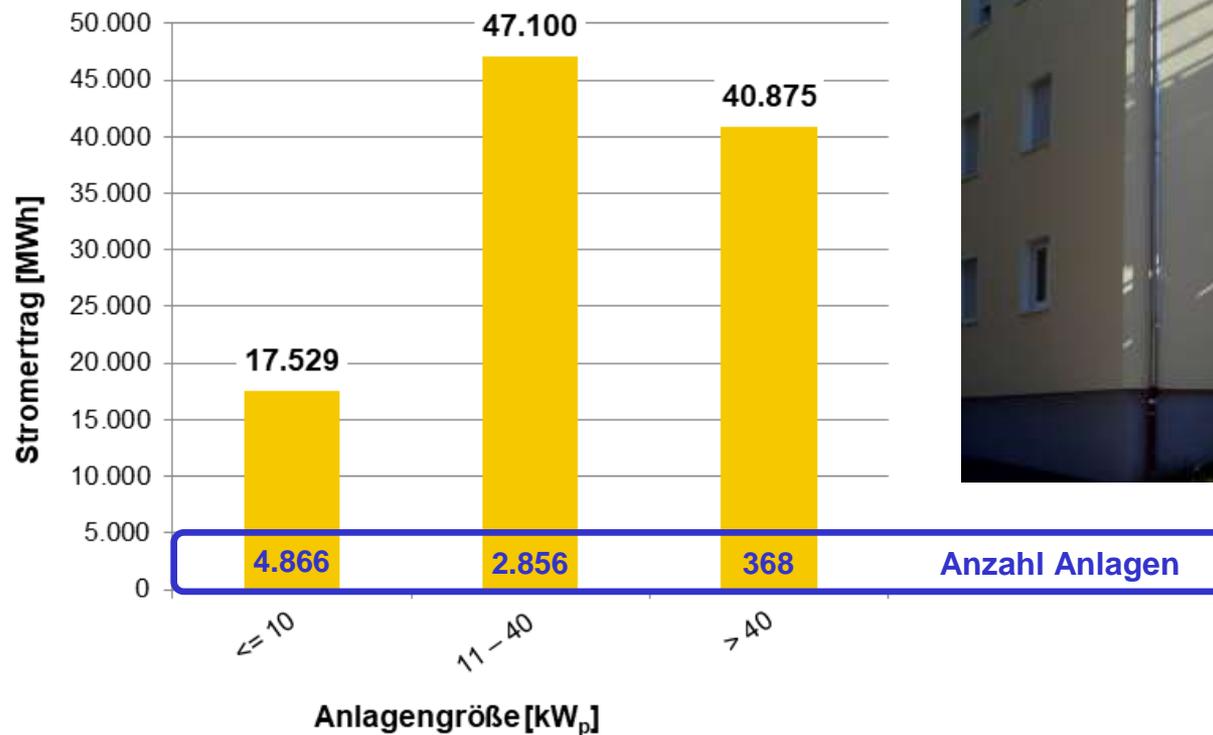
Bestandsanalyse Strom Energiebilanz

Stromerzeugung und Stromverbrauch in Stadt Kornwestheim 2017



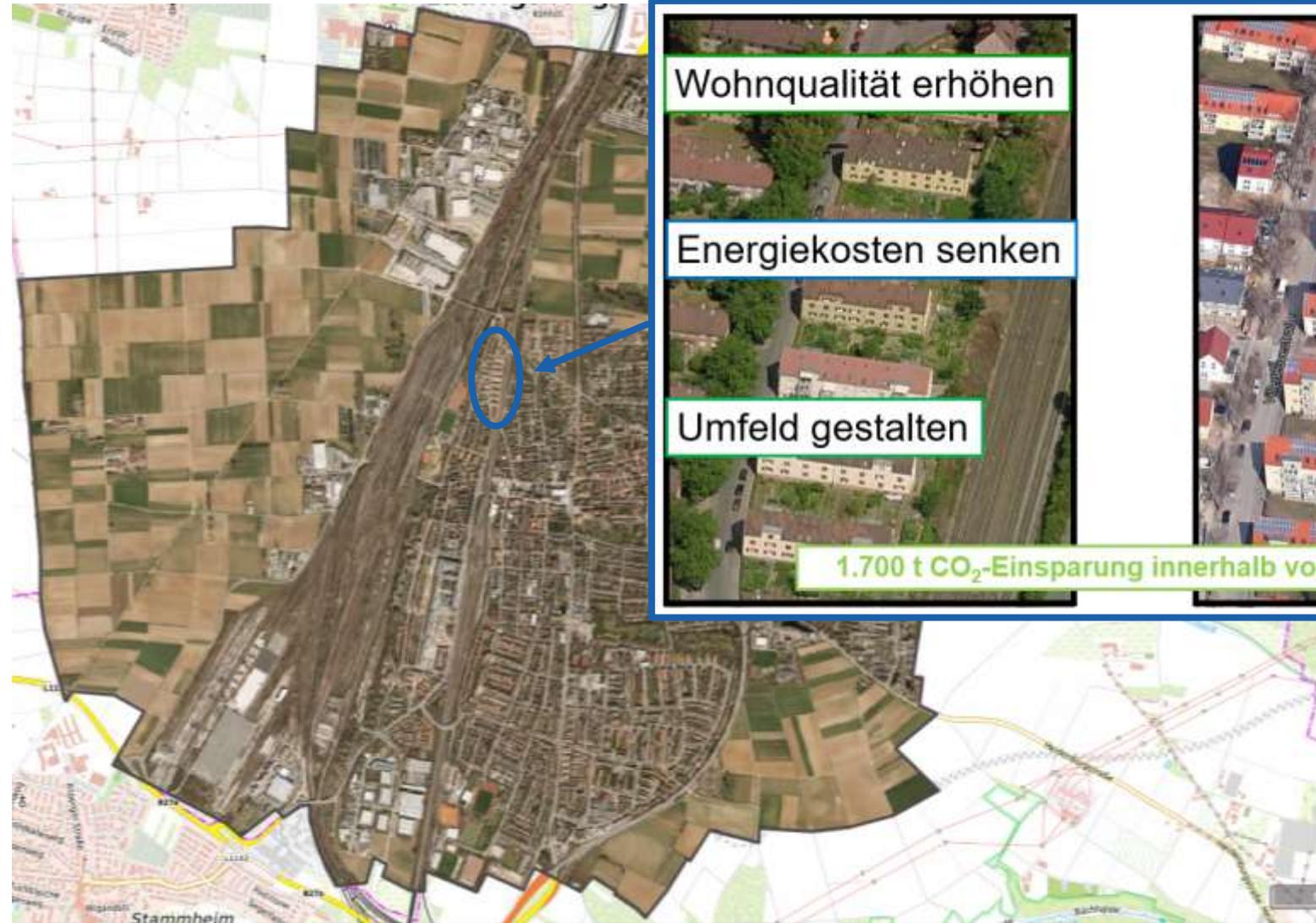
Potenzialanalyse Solarpotenzial Dachflächen

Technisches Solarpotenzial – potenzieller Stromertrag nach Anlagengröße



LBG Villeneuvestraße 2008 - 2011

Modernisierung Villeneuvestraße



Wohnqualität erhöhen

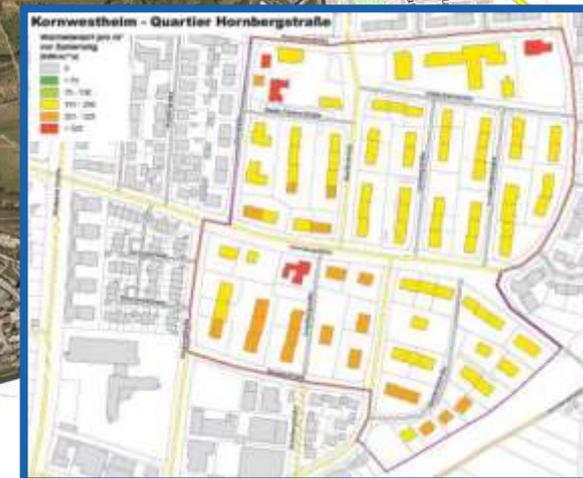
Energiekosten senken

Umfeld gestalten

1.700 t CO₂-Einsparung innerhalb von 5 Jahren

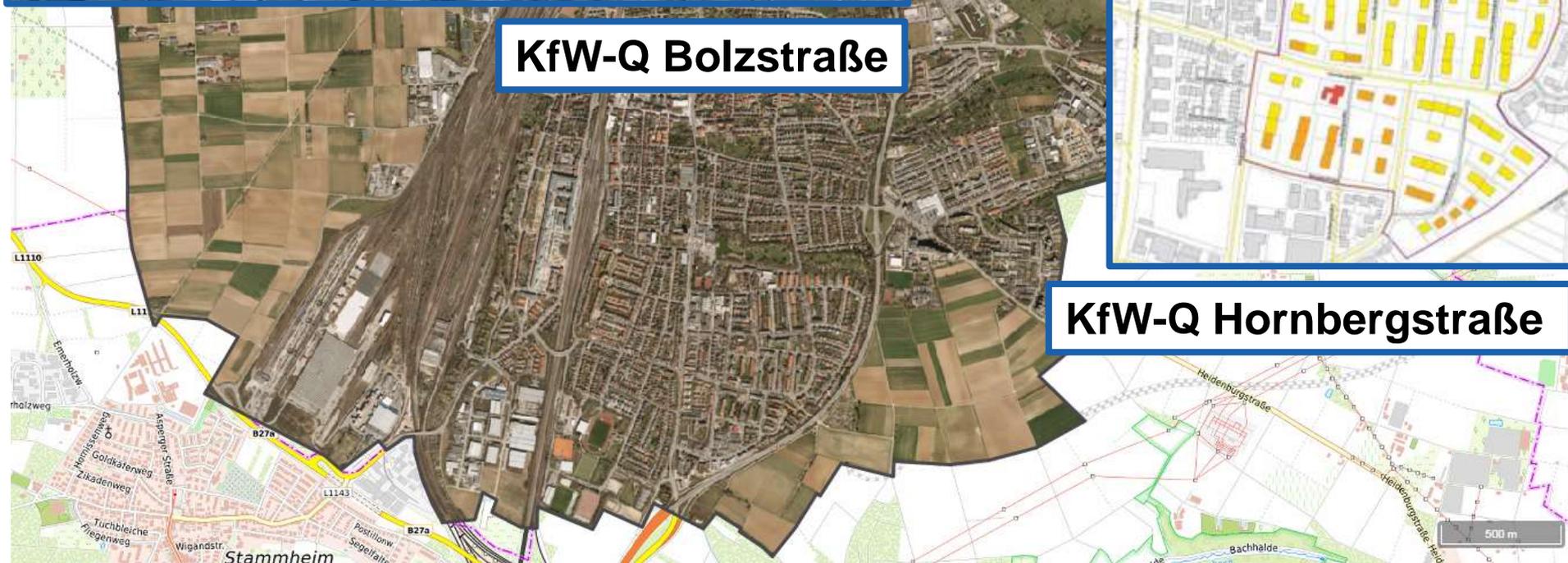


Quartierskonzepte „LBG Bolzstraße“/„Hornbergstraße“

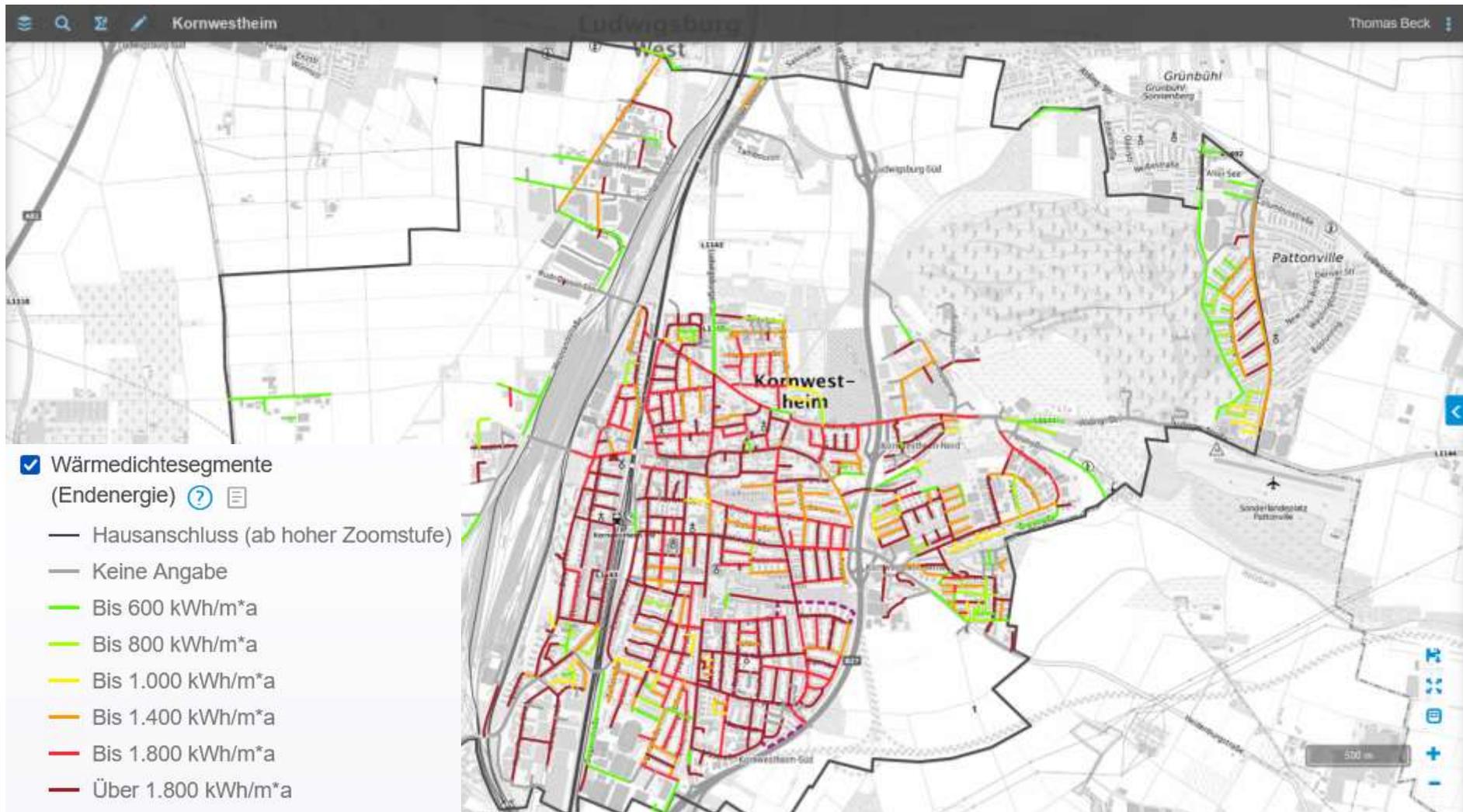


KfW-Q Bolzstraße

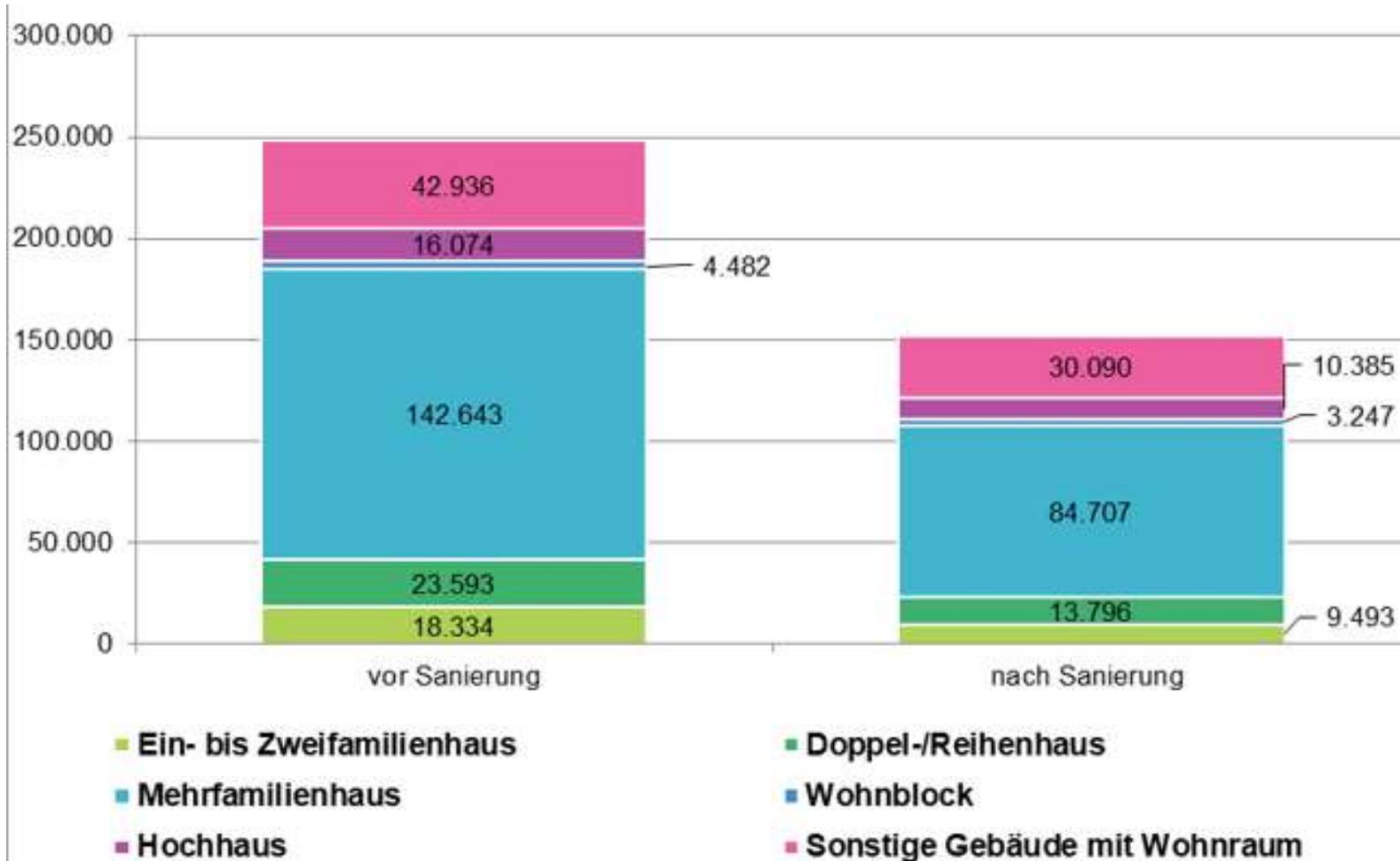
KfW-Q Hornbergstraße



Bestandsanalyse Wärmedichte Straßenabschnitte

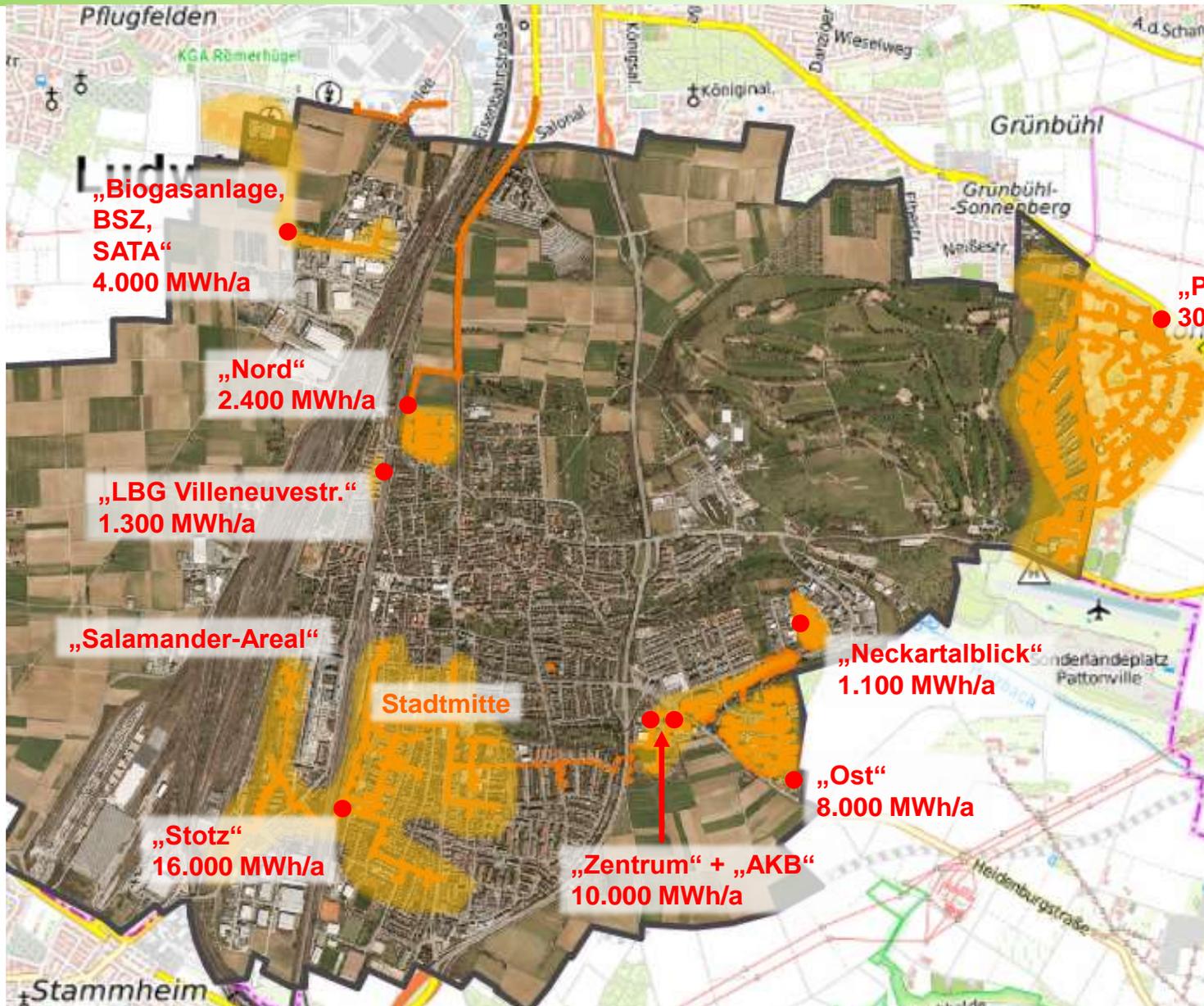


Potenzialanalyse Reduktion Wärmebedarf Wohngebäude



- Reduktion um rund 96.000 MWh/a durch bauliche Vollmodernisierung möglich
- verbleibender Wärmebedarf rund 152.000 MWh/a (Wohngebäude)

Bestandsanalyse Fernwärme



Potenzialanalyse Fernwärme-Erzeugung

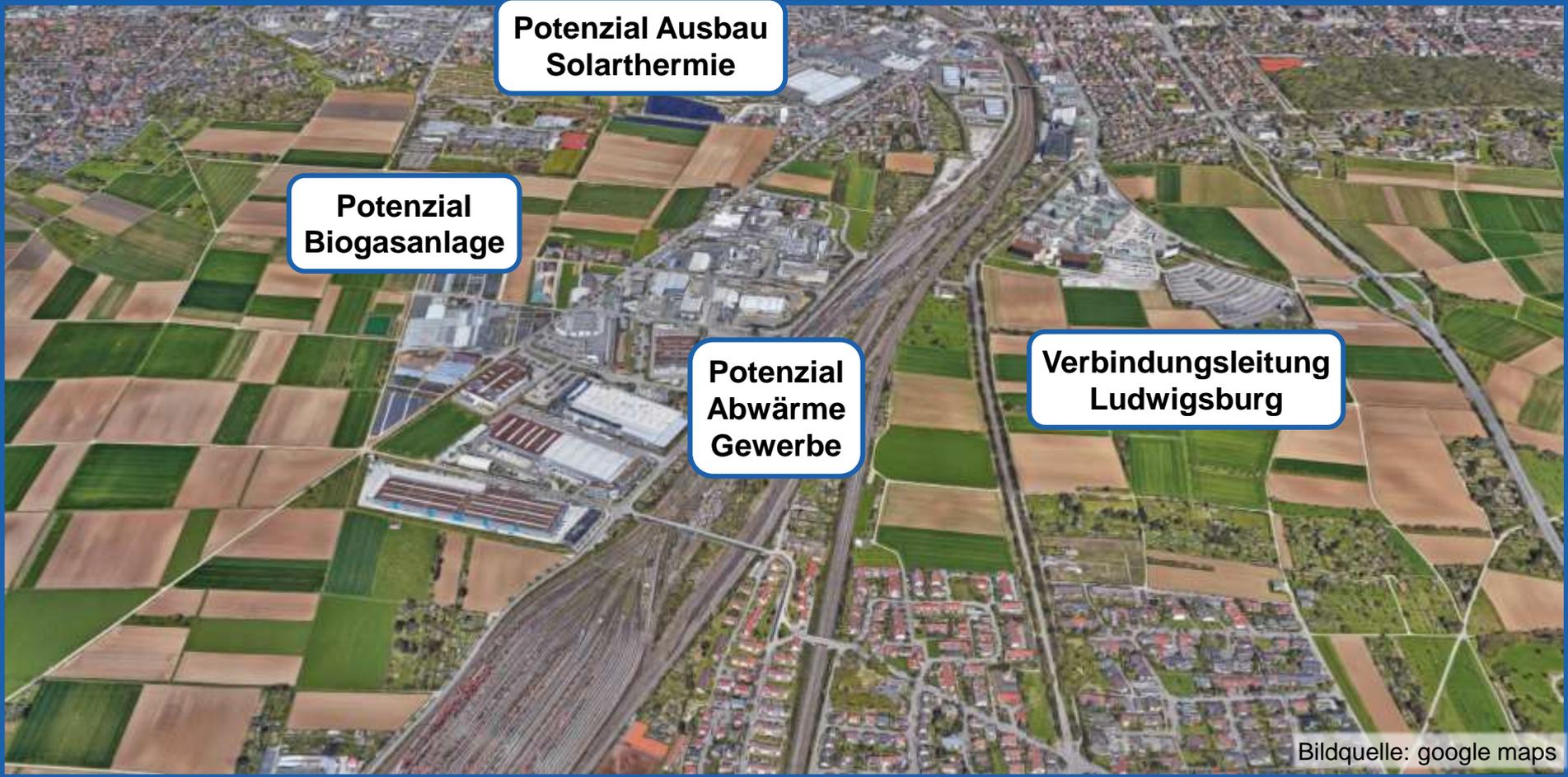


Netzausbau und
Anschluss
Bestandsnetze

Kläranlage
Wärmepotenzial
aus Abwasser

Bildquelle: google maps

Potenzialanalyse Fernwärme-Erzeugung



Potenzial Ausbau
Solarthermie

Potenzial
Biogasanlage

Potenzial
Abwärme
Gewerbe

Verbindungsleitung
Ludwigsburg

Bildquelle: google maps

Bedarf Ausbau Fernwärme



**Bedarf Standorte
Wärmeerzeugung
und Wärmespeicher**

**Bedarf Ausbau
und Optimierung
Wärmenetze**

**Weitere
Potenzialermittlungen:
Geothermie, KWK,
Biomasse, Photovoltaik,
Wärmepumpen**

Bildquelle: google maps

Große Wärmespeicher

Speicherwärme

statt

Kesselwärme



Überführung Wärmeplanung in Planungsinstrumente

Voraussetzungen

Konzepte

Akteure

Überführung der Ergebnisse und Eignungsgebiete in Planungsinstrumente



Einzelmaßnahmen
(Bundesförderung effiziente
Gebäude BEG)



**KfW-Quartierskonzepte /
Sanierungsmanagement**

VORPLANUNG



**Wärmenetz-
Transformationsplan**
(Bundesförderung effiziente
Wärmenetze BEW)

Priorisierung

Realisierung

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**