

Informationsveranstaltung „Kommunale Wärmeplanung für Starter“ – 21.04.2026 - Anton Wetzel

**ThEGA**  
Landesenergieagentur

# Kommunale Wärmeplanung in Thüringen

Das Thüringer Wärmekataster + Energieatlas

Im Auftrag von:

Freistaat  
**Thüringen**  Ministerium  
für Umwelt, Energie  
und Naturschutz

**EFRE**   
EUROPA FÜR THÜRINGEN  
EUROPÄISCHER FONDS FÜR REGIONALE ENTWICKLUNG

 Kofinanziert von der  
Europäischen Union

- + Allgemein hoher Aufwand in der KWP für die Erhebung/Berechnung Daten – umfangreiche Vorgaben aus dem Wärmeplanungsgesetz
- + insbesondere im ländlichen Raum ungenügend Daten zum Wärmeverbrauch/-bedarf vorhanden
- + Vereinfachung des KWP-Prozesses durch zentrale Datenbereitstellung: für alle planungsverantwortlichen Stellen in Thüringen → seit 28.04.25 verfügbar
- + Hauptziel: Identifikation von Gebieten mit hohem Wärmebedarf, um die Bestimmung von möglichen Wärmenetzgebieten zu vereinfachen
- + Bereitstellung/Versendung eines gebäudescharfen Datensatzes an planungsverantwortliche Stelle (nur auf Anfrage)
- + Ergebnisse in aggregierter Form über „Energieatlas Thüringen“ eingebunden werden



## Daten für die kommunale Wärmeplanung erhalten

### Thüringer Wärmekataster



Mit dem Thüringer Wärmekataster unterstützt die ThEGA im Auftrag des Thüringer Energieministeriums Kommunen und deren Planungsbüros bei der Datenrecherche für die kommunale Wärmeplanung. Das Wärmekataster liefert Daten zum Wärmebedarf aller beheizten Gebäude in Thüringen.

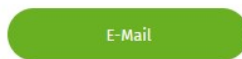
Um diese Daten zu erhalten, füllt die planungsverantwortliche Kommune bitte dieses [Formular](#) aus und sendet es per Mail an die ThEGA zurück. Die Kommune erhält im Anschluss einen Link zum Download der gewünschten Daten.

Die zur Verfügung gestellten Informationen bestehen aus Basisdaten zu Höhe, Umfang oder Nutzung der Gebäude sowie aus Daten zu Baualtersklassen und Heizungsart. Zusätzlich werden die modellierten Wärmebedarfe aller Gebäude auf Einzelgebäudeebene angegeben und dabei werden künftige Sanierungspotenziale berücksichtigt. Die Daten sind für die Anwendung in Geoinformationssystemen vorgesehen.

Schritt 1: Formular zur komm. Wärmeplanung herunterladen



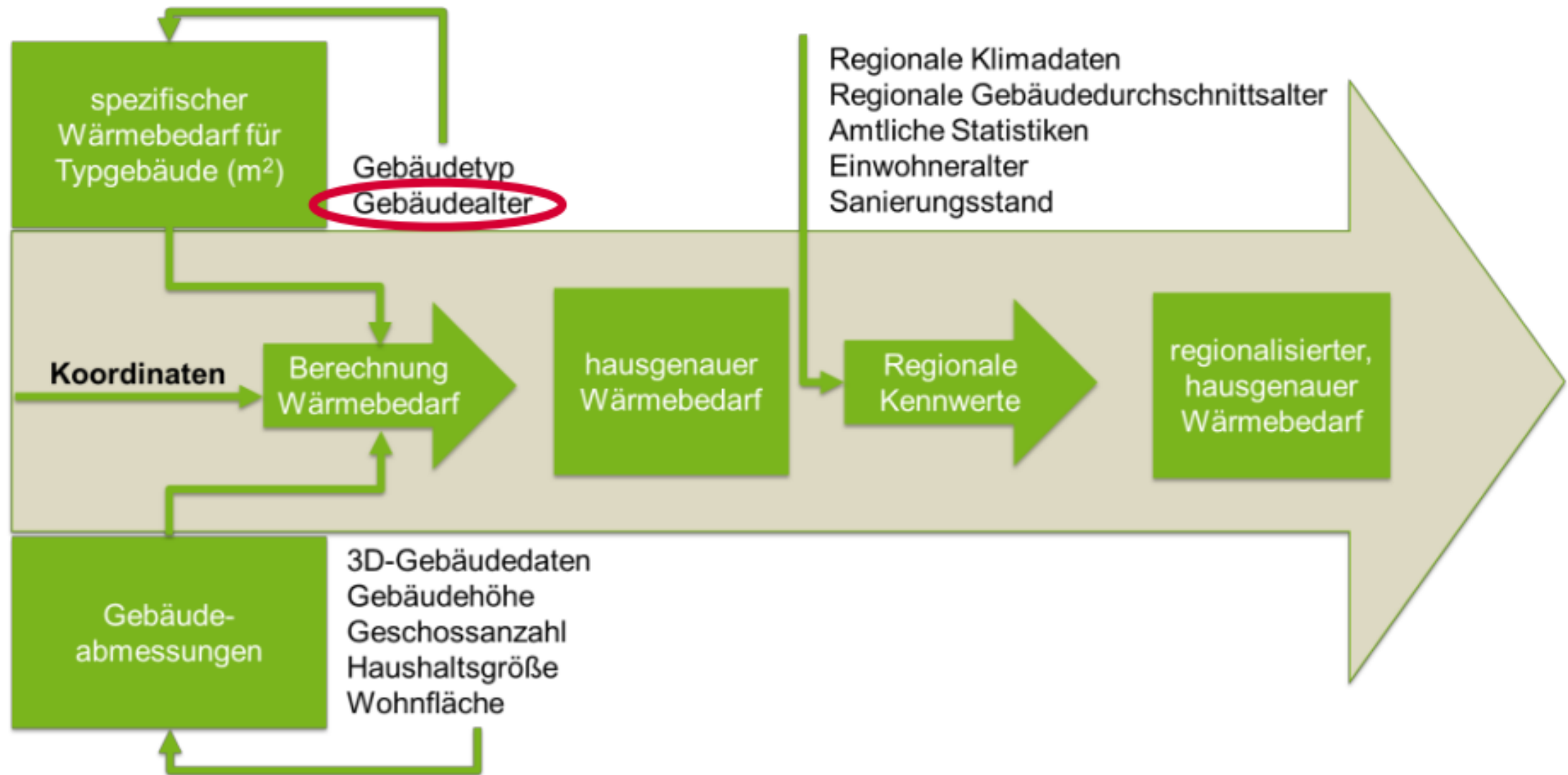
Schritt 2: Formular per E-Mail senden



Handbuch Wärmekataster

3 MB

Kurzerläuterung und QGIS-Handbuch zur Wärmebedarfsdatenbank von Thüringen



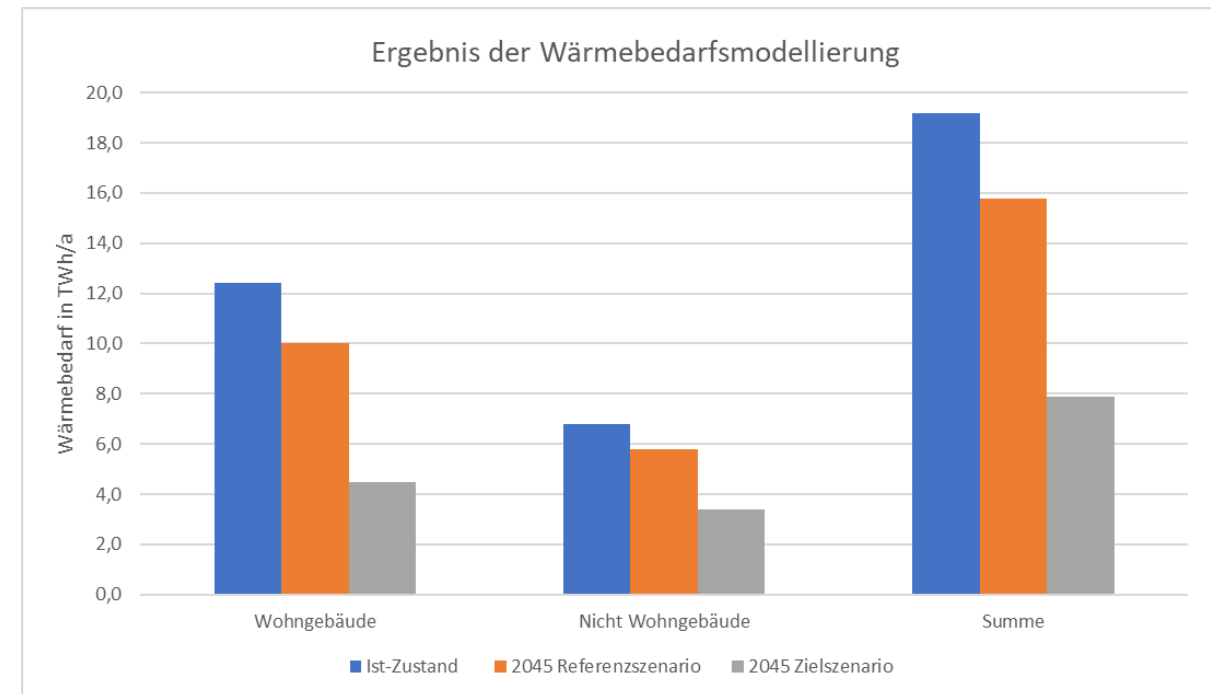
## Übersicht Gesamtergebnis:

→ Gebäude mit Wärmebedarfen, eingeteilt in **drei verschiedene Sektoren**

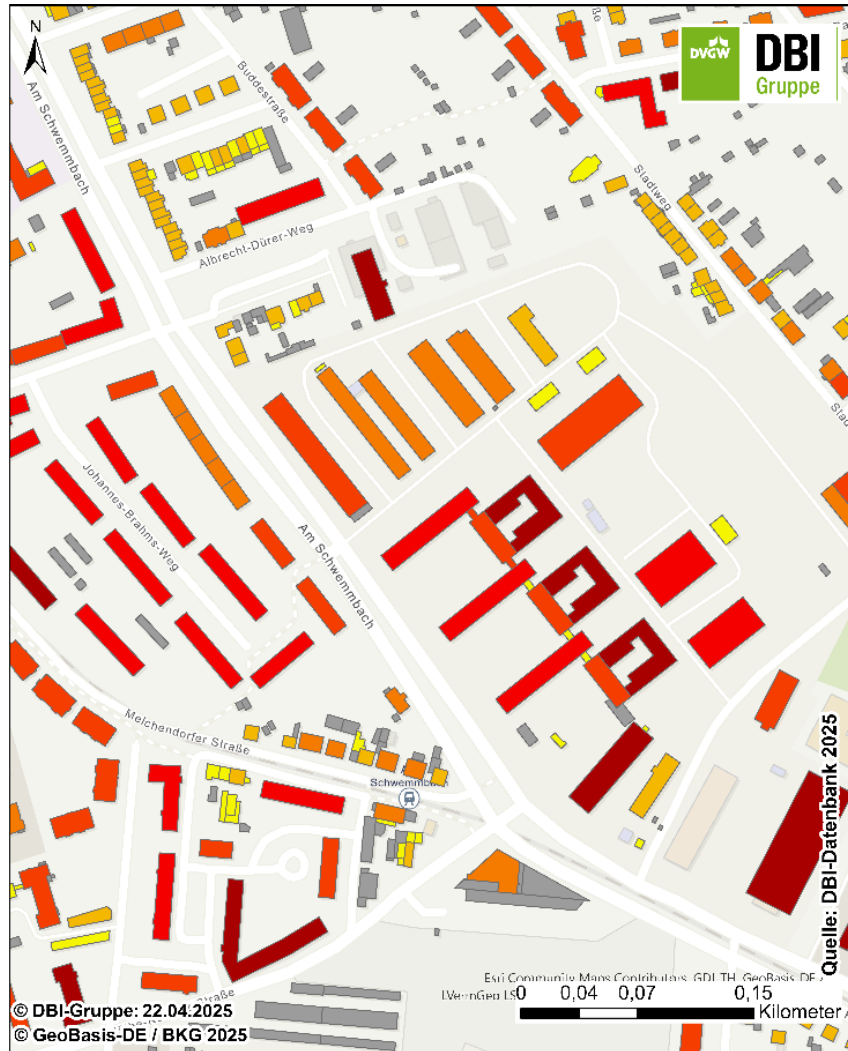
- Wohngebäude
- Nichtwohngebäude (GHD und Kommune)
- Verarbeitendes Gewerbe

## Ergebnisse:

- Ist-Stand Wärmebedarf
- 2 Prognoseszenarien



„Auswahl\_Wärme“



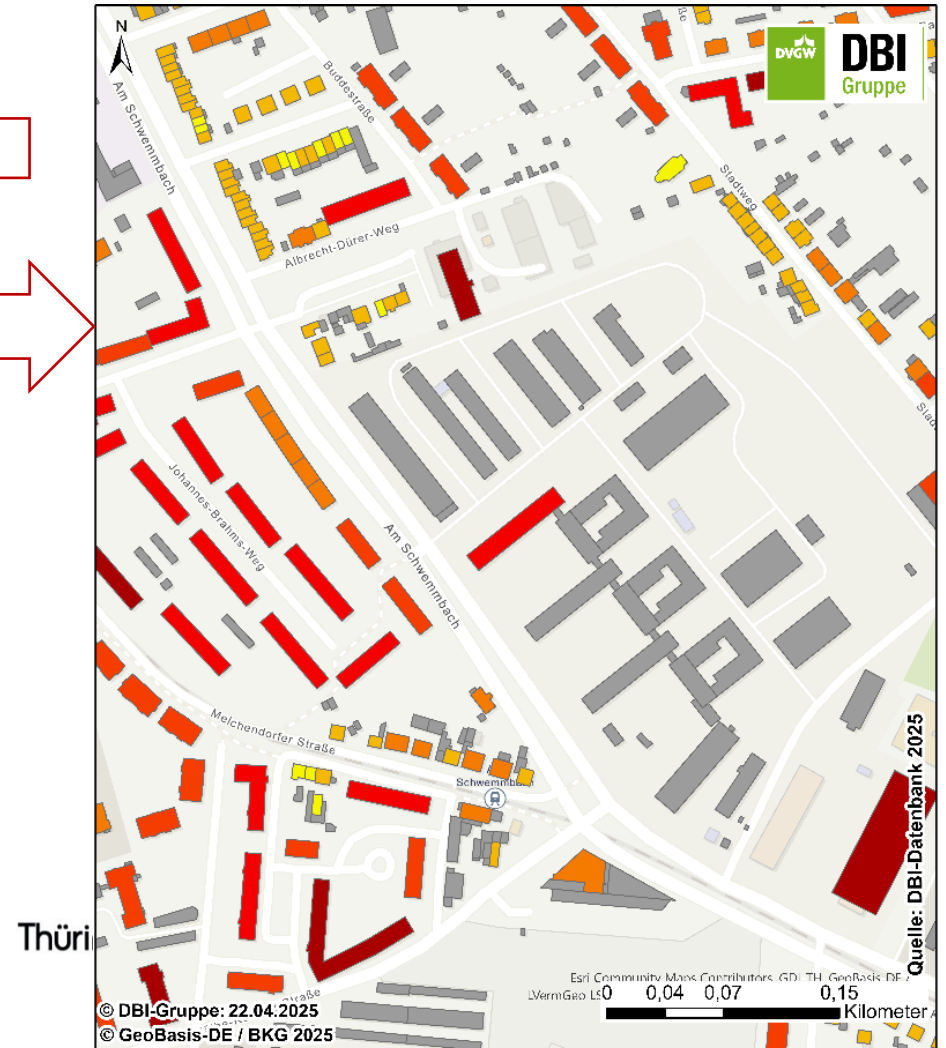
← Modellierungsszenario 1

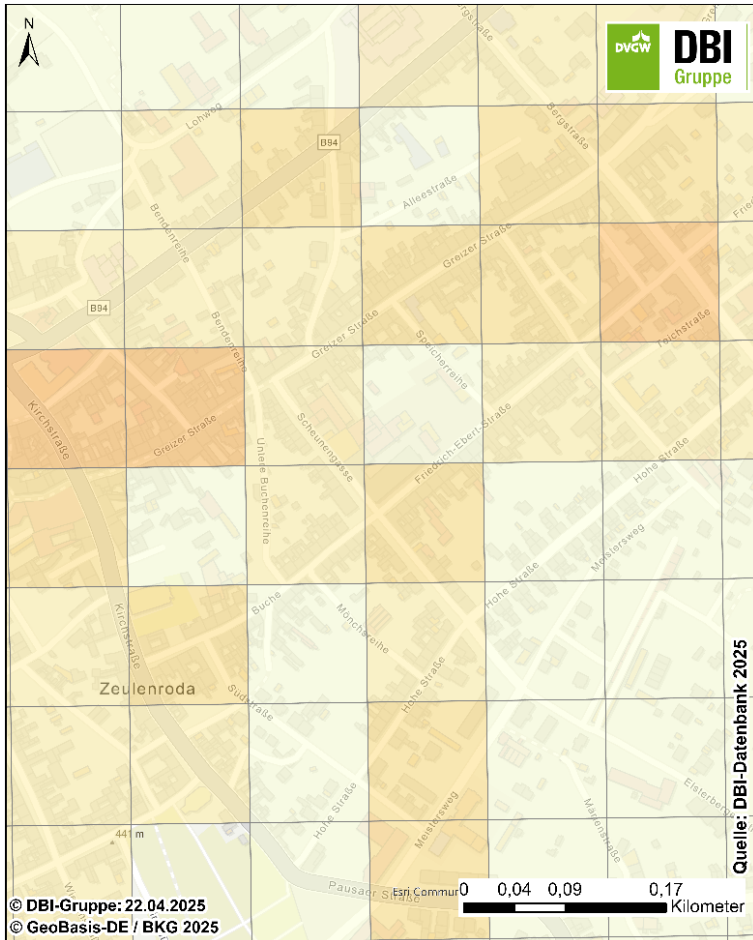
→ Modellierungsszenario 2

### Nutzwärmebedarf IST

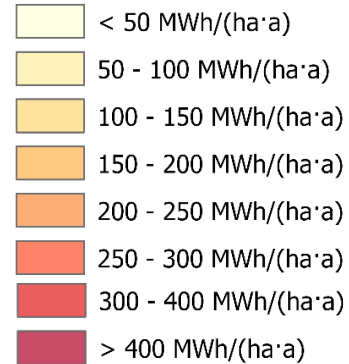
- Kein Wärmebedarf
- < 10 MWh/a
- 10 - 25 MWh/a
- 25 - 50 MWh/a
- 50 - 100 MWh/a
- 100 - 200 MWh/a
- > 200 MWh/a

„nur\_Adressen“

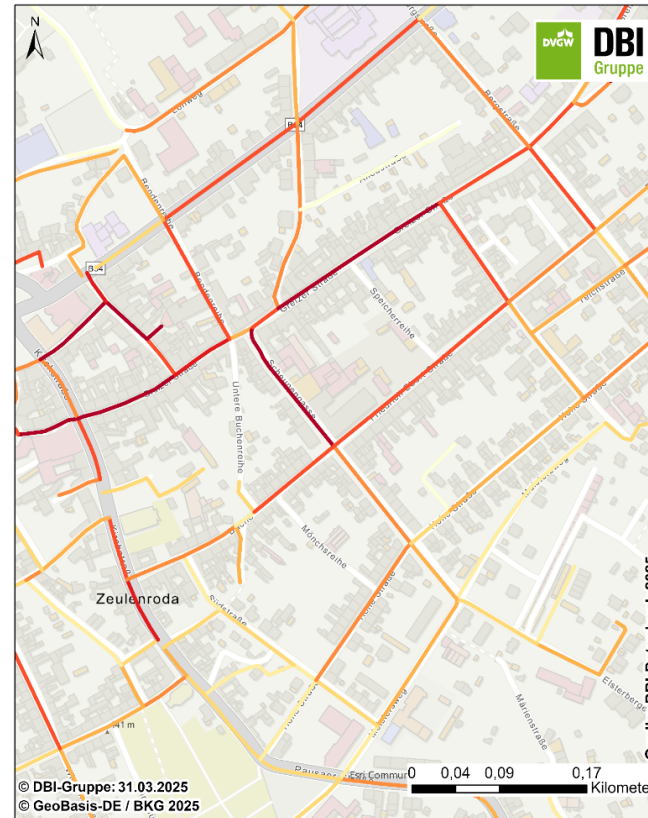




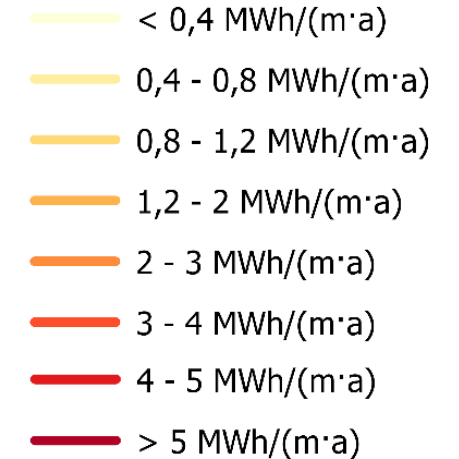
## Wärmedichte



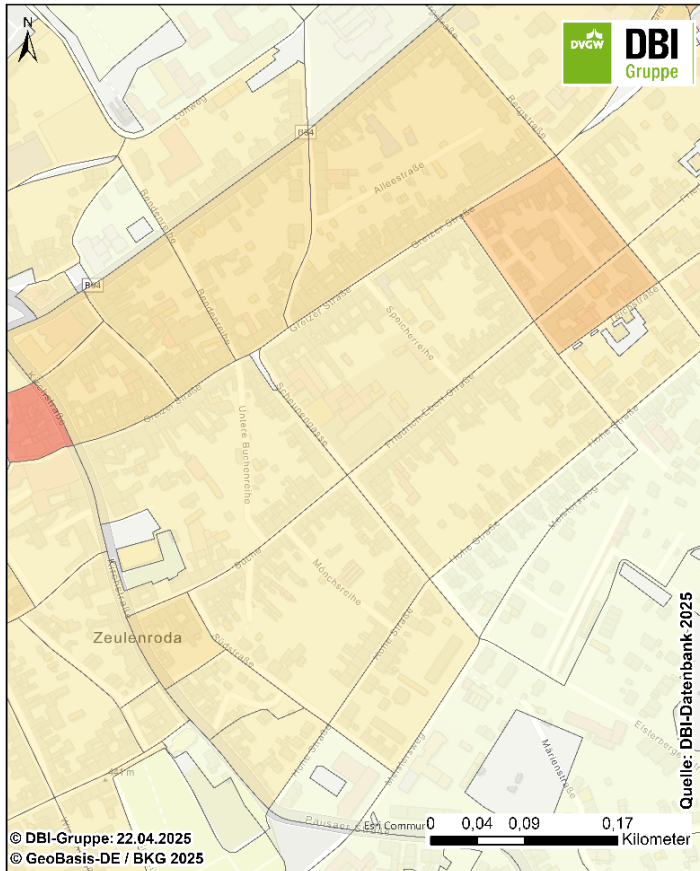
100x100m-Raster



## Wärmelinien-dichte für Straßenzüge

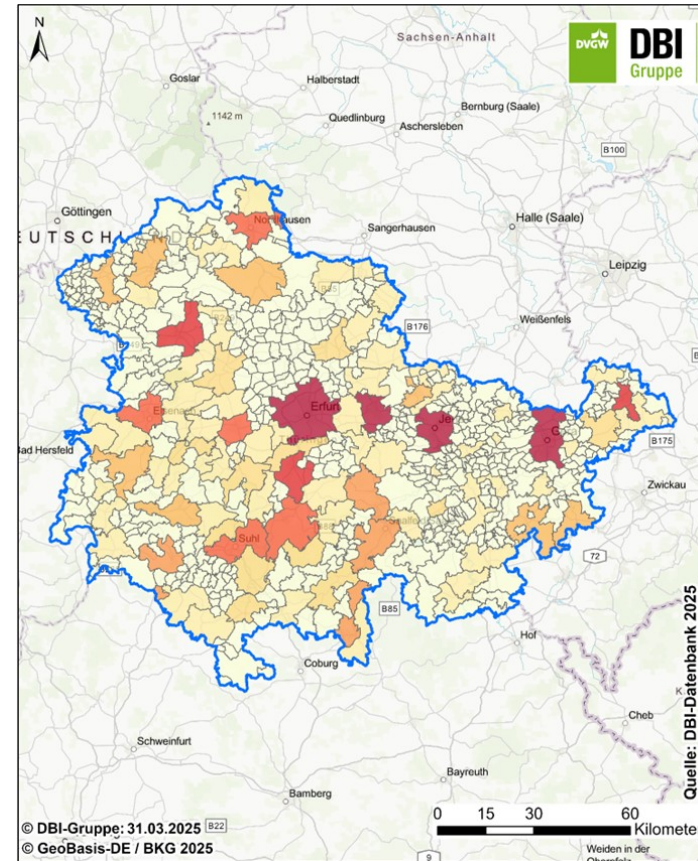
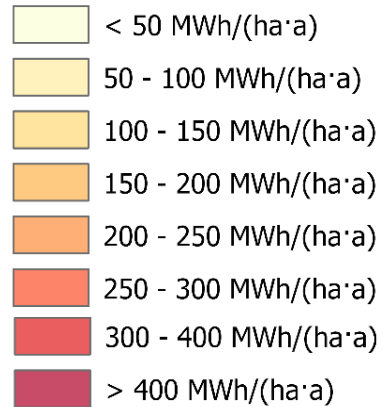


## Wärmelinien-dichte

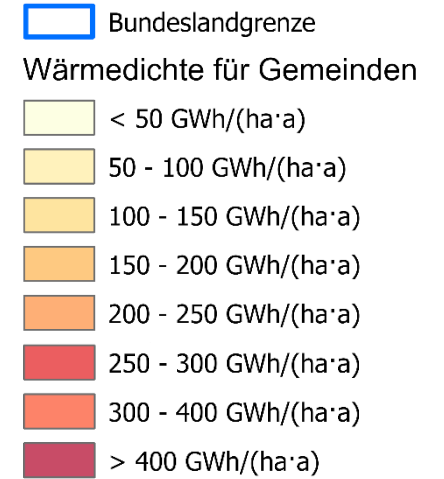


Baublockebene

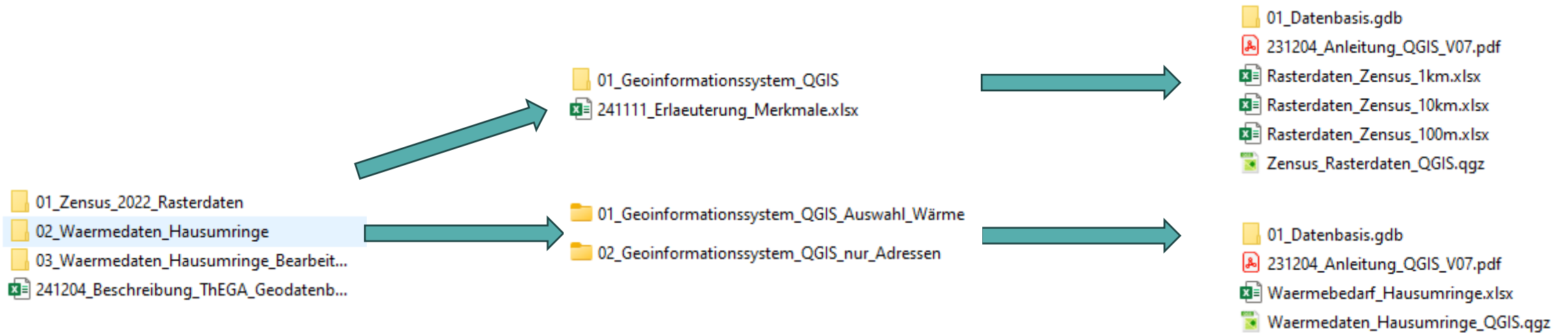
## Wärmedichte



Gemeindeebene



# Ergebnisse Wärmebedarfsdatenbank - Ordnerstruktur



- + Zentrale Datenbereitstellung der Wärmebedarfe:
  - Rohdaten,
  - Wärmebedarfsberechnungen & Darstellung des Wärmebedarfs der thüringischen Gebäude (gebäudescharf + aggregiert nach WPG [Raster, Linien, Baublöcke]) sowie
  - Berechnung zukünftiger Gebäudewärmebedarfe (gem. WPG); Möglichkeit der individuellen Anpassungen
- + Beste Ergebnisse zur Bestandsanalyse in Kombination mit realen Verbrauchsdaten (Energieversorger) und Kkehrbüchern der Schornsteinfeger
- + Angebot der ThEGA, die finalen Wärmeplane (Kartendarstellung mit Ausweisung von Wärmenetzgebieten) zentral im Energieatlas zu veröffentlichen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

ThEGA



## Anton Wetzel

Projektleiter Energie- und Wärmekonzepte

Tel.: +49 361 5603 212

Mail: [anton.wetzel@thega.de](mailto:anton.wetzel@thega.de)