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

Datenbeschaffung – Wärmekataster

- 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

Freistaat Thüringen Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz
EFRE Europa für Thüringen Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
Kofinanziert von der Europäischen Union

Datenbeschaffung – Wärmekataster

www.thega.de/themen/energie-und-quartierskonzepte/kommunale-waermeplanung/

ThEGA Landesenergieagentur

Themen | Beratung | Veranstaltungen | Über die ThEGA | Aktuelles

Vorteile | Zahlen | Stimmen | Wärmekataster | Best Practice | FAQs | Ihre Ansprechpersonen

Thüringer Wärmekataster

Daten für die kommunale Wärmeplanung erhalten

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.

Die bereitgestellten Informationen umfassen Basisdaten zu Gebäudehöhe, -größe und -nutzung sowie Angaben zu Baualtersklassen und Heizungsarten. Ergänzend werden modellierte Wärmebedarfe auf Einzelgebäudeebene inklusive künftiger Sanierungspotenziale bereitgestellt. Die Daten sind für die Nutzung in Geoinformationssystemen (GIS) aufbereitet.

Um die Daten zu erhalten, füllen Sie als planungsverantwortliche Kommune bitte das unten stehende PDF-Formular aus und senden es per E-Mail an die ThEGA. Anschließend erhalten Sie einen Download-Link zu den gewünschten Datensätzen.

Schritt 1: PDF-Formular herunterladen und ausfüllen

Formular kommunale Wärmeplanung

Modellierte Wärmebedarfsdaten für die kommunale Wärmeplanung anfordern

76 KB

Handbuch Wärmekataster

Kurzerläuterung und QGIS-Handbuch

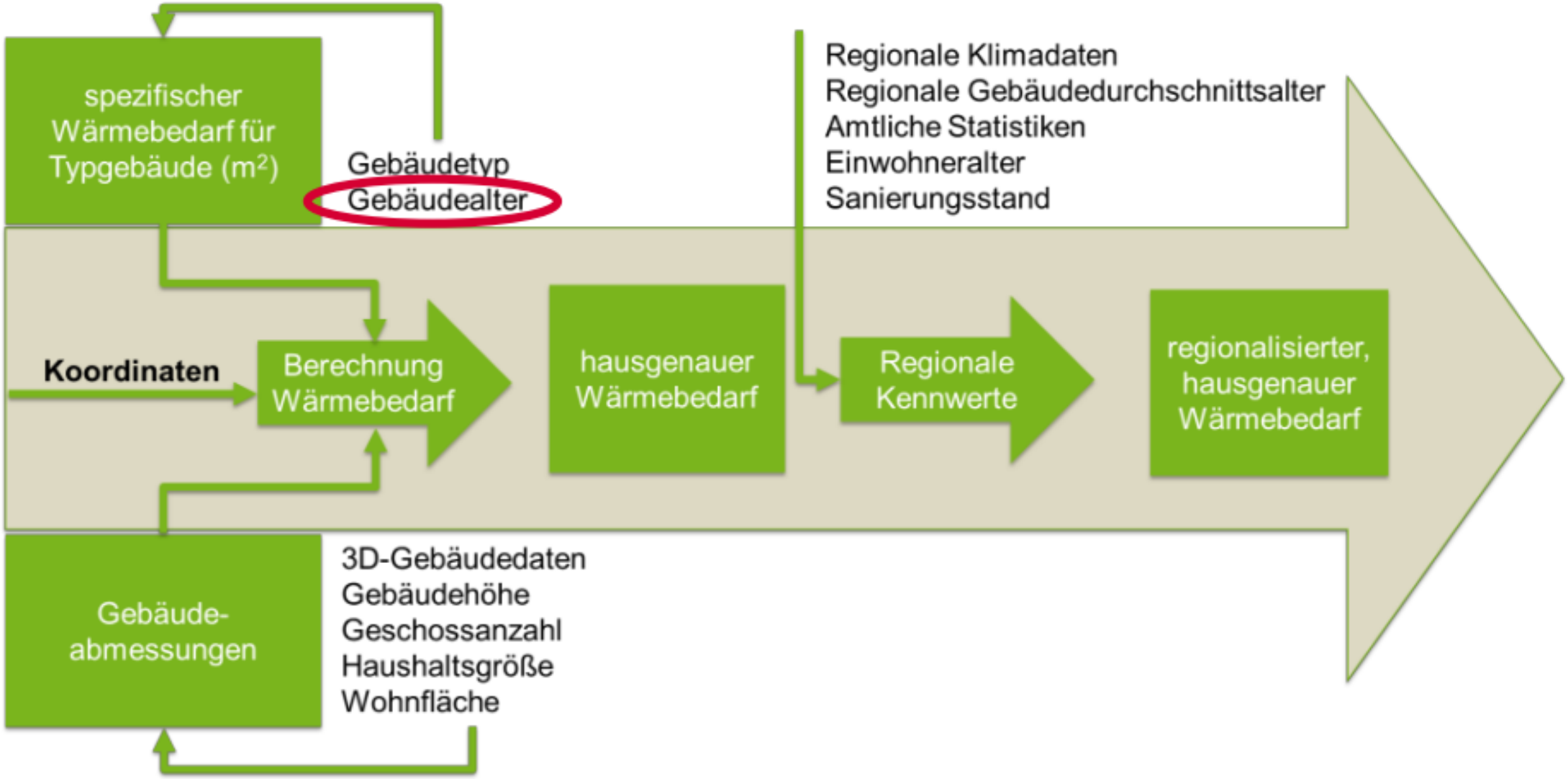
3 MB

Schritt 2: Formular per E-Mail an ThEGA senden

E-Mail schreiben

Kofinanziert von der Europäischen Union

Methodik Thüringer Wärmekataster

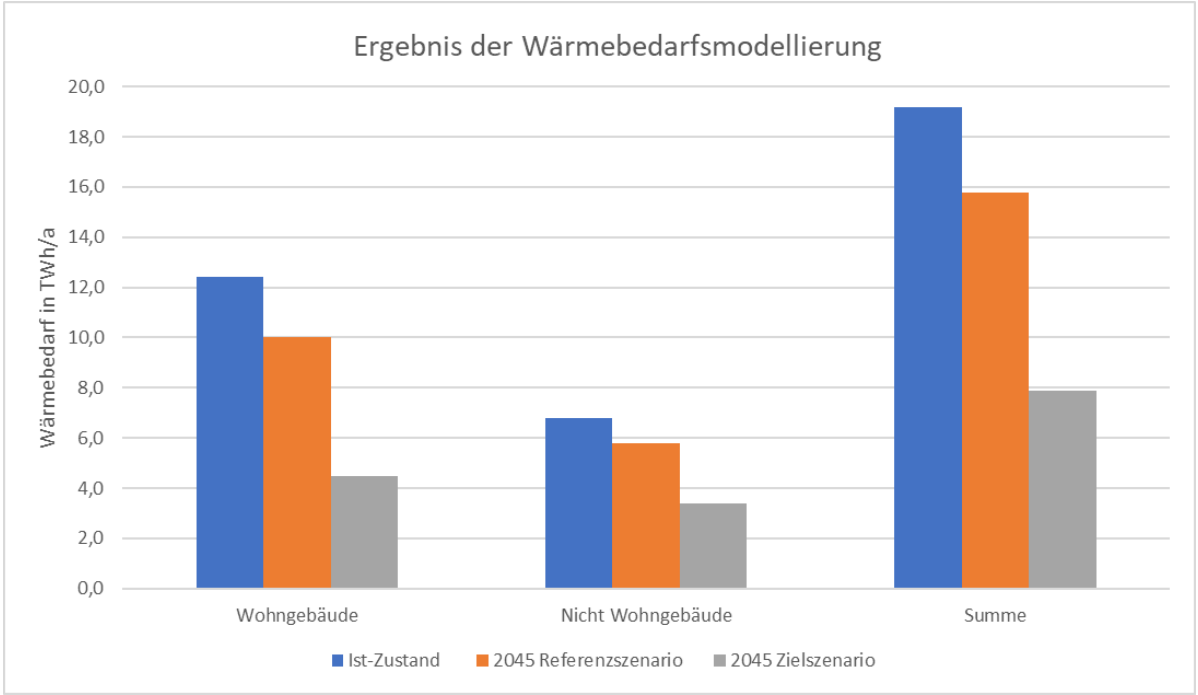


Ergebnisse Thüringer Wärmekataster

Übersicht Gesamtergebnis:

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

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

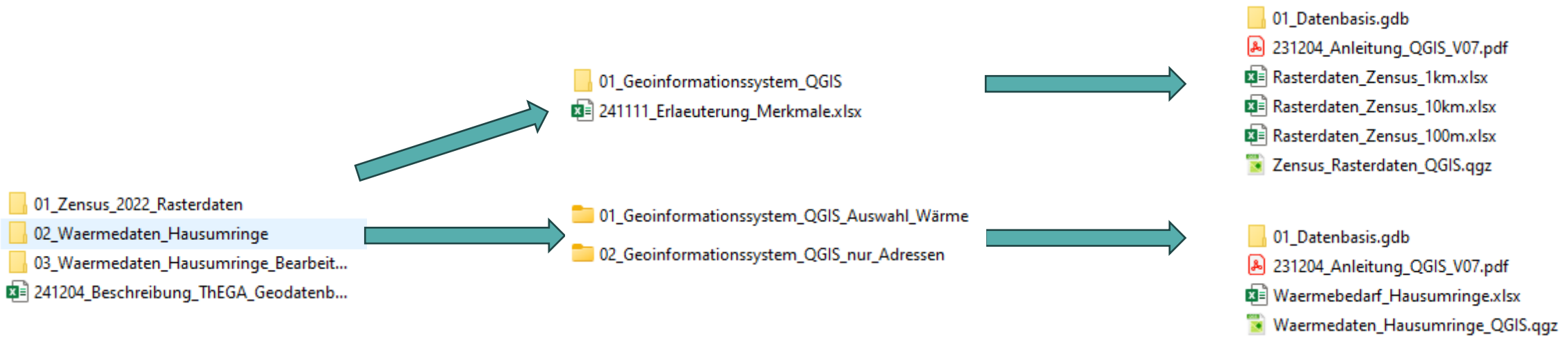


Ergebnisse:

- Ist-Stand Wärmebedarf
- 2 Prognoseszenarien

Freistaat Thüringen Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz
EFRE Europa für Thüringen Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
Kofinanziert von der Europäischen Union

Ergebnisse Wärmebedarfsdatenbank - Ordnerstruktur



Freistaat Thüringen Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz
EFRE Europa für Thüringen Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
Kofinanziert von der Europäischen Union

Ergebnisse Wärmebedarfsdatenbank - gebäudescharf

„Auswahl_Wärme“

Modellierungsszenario 1

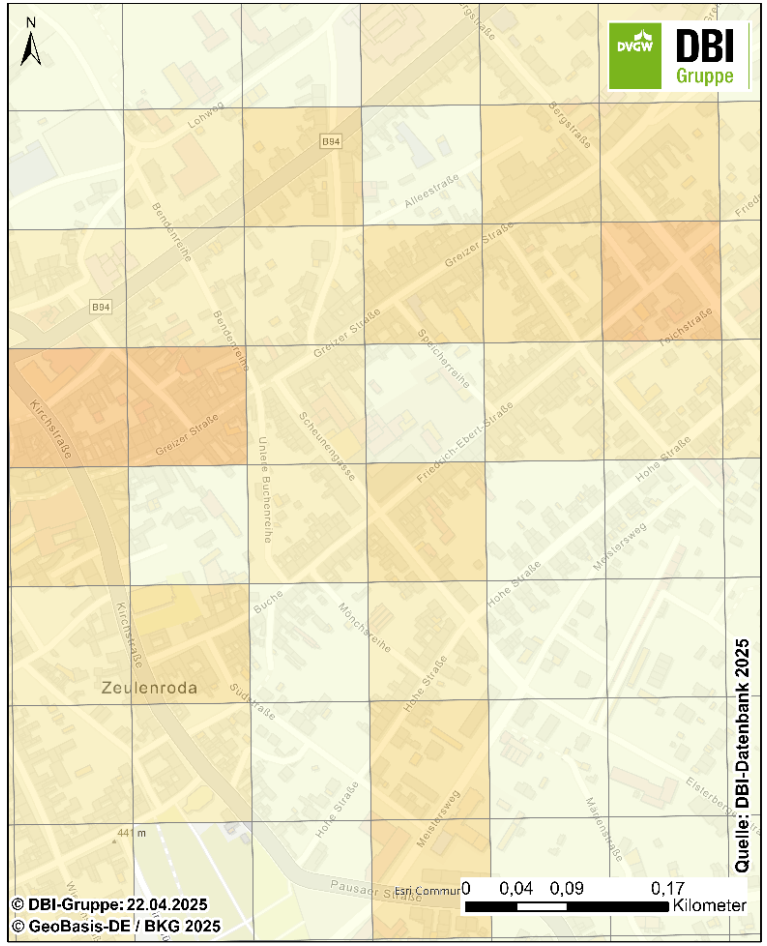
Modellierungsszenario 2

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“

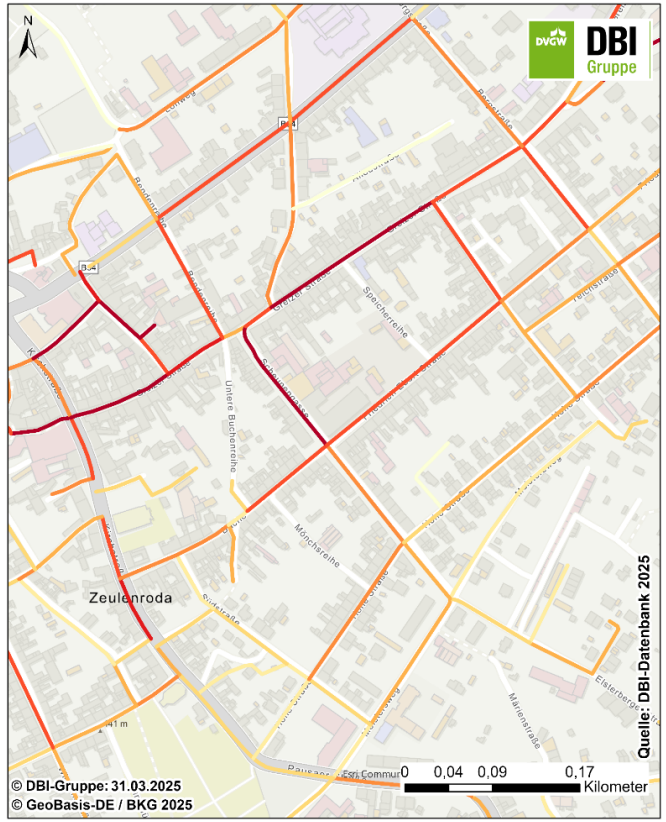
Ergebnisse Wärmebedarfsdatenbank – aggregierte Form



Wärmedichte

- < 50 MWh/(ha·a)
- 50 - 100 MWh/(ha·a)
- 100 - 150 MWh/(ha·a)
- 150 - 200 MWh/(ha·a)
- 200 - 250 MWh/(ha·a)
- 250 - 300 MWh/(ha·a)
- 300 - 400 MWh/(ha·a)
- > 400 MWh/(ha·a)

100x100m-Raster



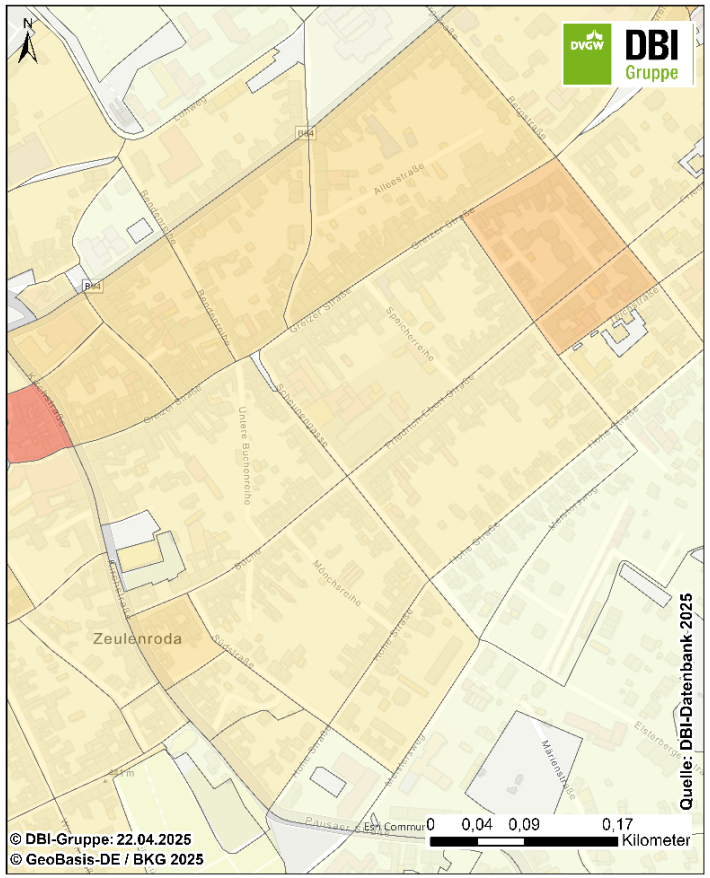
Wärmeliniendichte für Straßenzüge

- < 0,4 MWh/(m·a)
- 0,4 - 0,8 MWh/(m·a)
- 0,8 - 1,2 MWh/(m·a)
- 1,2 - 2 MWh/(m·a)
- 2 - 3 MWh/(m·a)
- 3 - 4 MWh/(m·a)
- 4 - 5 MWh/(m·a)
- > 5 MWh/(m·a)

Wärmeliniendichte

Freistaat Thüringen Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz
EFRE Europa für Thüringen Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
Kofinanziert von der Europäischen Union

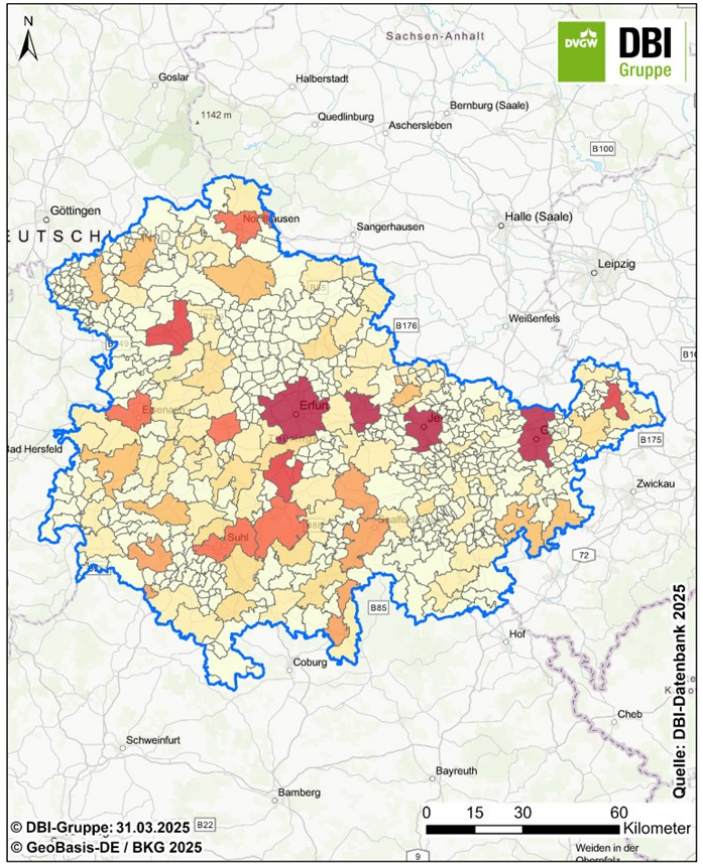
Ergebnisse Wärmebedarfsdatenbank – aggregierte Form



Wärmedichte

- < 50 MWh/(ha·a)
- 50 - 100 MWh/(ha·a)
- 100 - 150 MWh/(ha·a)
- 150 - 200 MWh/(ha·a)
- 200 - 250 MWh/(ha·a)
- 250 - 300 MWh/(ha·a)
- 300 - 400 MWh/(ha·a)
- > 400 MWh/(ha·a)

Baublockebene



Bundeslandgrenze

Wärmedichte für Gemeinden

- < 50 GWh/(ha·a)
- 50 - 100 GWh/(ha·a)
- 100 - 150 GWh/(ha·a)
- 150 - 200 GWh/(ha·a)
- 200 - 250 GWh/(ha·a)
- 250 - 300 GWh/(ha·a)
- 300 - 400 GWh/(ha·a)
- > 400 GWh/(ha·a)

Gemeindeebene

Freistaat Thüringen Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz
EFRE Europa für Thüringen Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
Kofinanziert von der Europäischen Union

Zusammenfassung

+ 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 Kehrbüchern der Schornsteinfeger
+ Angebot der ThEGA, die finalen Wärmepläne (Kartendarstellung mit Ausweisung von Wärmenetzgebieten) zentral im Energieatlas zu veröffentlichen

Freistaat Thüringen Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz
EFRE Europa für Thüringen Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
Kofinanziert von der Europäischen Union

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Anton Wetzel

Projektleiter Energie- und Wärmekonzepte

Tel.: +49 361 5603 212

Mail: anton.wetzel@thega.de

Freistaat Thüringen Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz

EFRE Europa für Thüringen Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung

Kofinanziert von der Europäischen Union