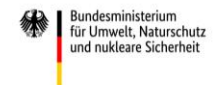




öffentliche Veranstaltung zur kommunalen Wärmeleitplanung der Stadt Eisenach



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





Agenda

- **Begrüßung**

Hr. Liebendörfer, Bürgermeister

- **Zentrale Ergebnisse der Kommunalen Wärmeplanung für Eisenach**

Fr. Müggenborg & Fr. Bremer, EnergyEffizienz GmbH

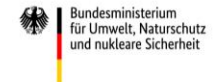
- **Fragen und Diskussion**

Offene Runde nach Bedarf

- **Ausblick**



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Kommunale Wärmeplanung für die Stadt Eisenach

Präsentation der zentralen Ergebnisse
11.11.2024

Johanna Müggenborg
Leonie Bremer



1. Die kommunale Wärmeplanung

- Was kann eine Kommunale Wärmeplanung leisten?
- Was bedeutet die kommunale Wärmeplanung für Bürger*innen?

2. Vorstellung der zentralen Ergebnisse

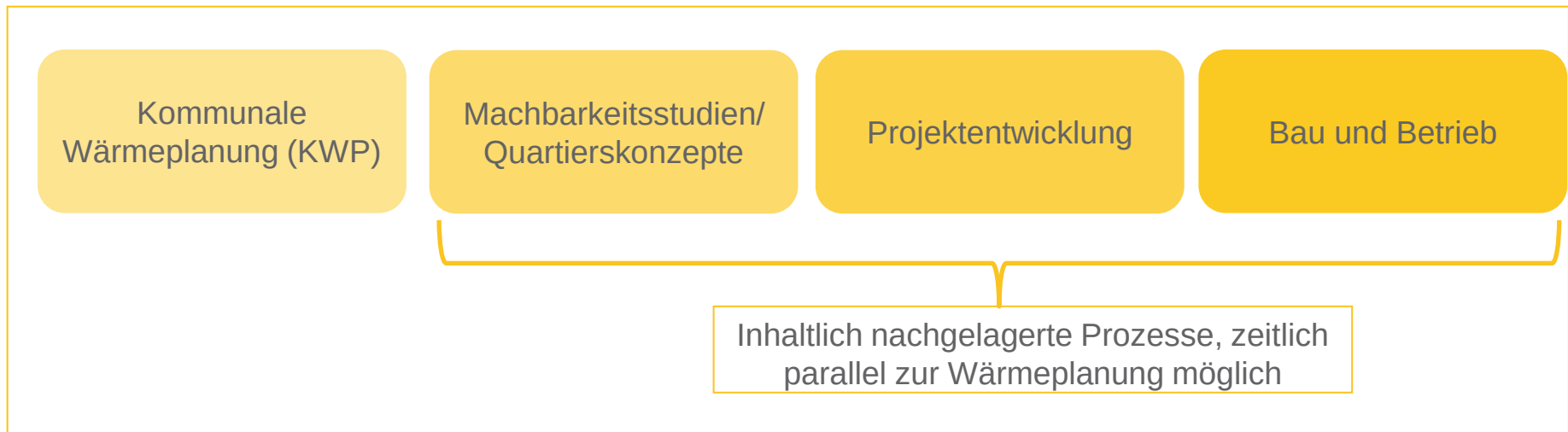
- Fokusgebiete und Wärmewendestrategie

Die kommunale Wärmeplanung



Was kann eine KWP leisten?

- **Planerische Grundlage** für eine klimaneutrale Wärmeversorgung
 - komplexer und dynamischer Prozesse, daher Fortschreibung im 7/5-Jahres-Turnus
- Technologien und Entwicklungspfade werden nicht vorgeschrieben, sondern lokale Bedarfe und Potenziale ermittelt und mögliche Wege im Zielszenario skizziert
- Güte des kommunalen Wärmeplans hängt maßgeblich von der Datengrundlage ab



Was bedeutet die kommunale Wärmeplanung für Bürger*innen?

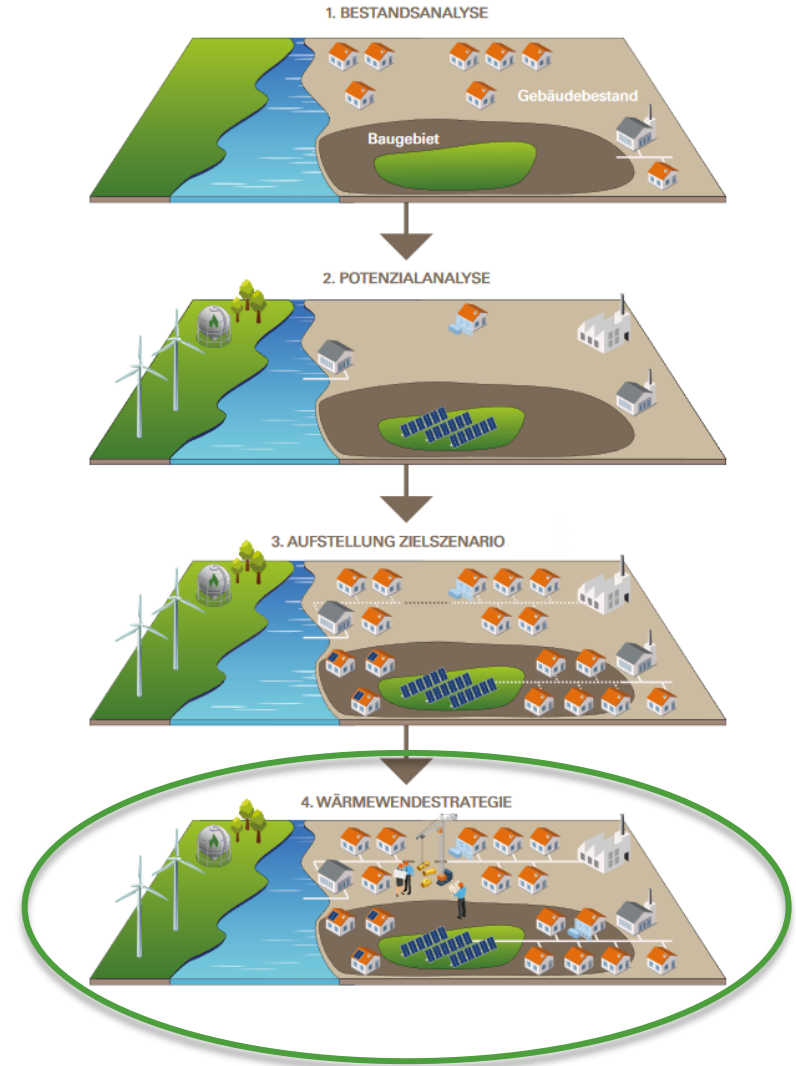
- Kommunale Wärmeplanung = übergeordnete strategische Planung für die Kommune
- **KEINE rechtlichen Auswirkungen** für Gebäudeeigentümer*innen oder Unternehmen!
- Unverbindliche Orientierung über die Lokalisierung künftiger Wärmenetze und die Frage, welche Heizungstechnologien wirtschaftlich und ökologisch in den Ortsteilen sinnvoll sind

Fokusgebiete und Wärmewendestrategie



Wärmewendestrategie – Fokusgebiete

- Ziel: Aufzeigen von Möglichkeiten für eine klimaneutrale Wärmeversorgung in Eisenach
- Fokusgebiete
- Entwicklung von Maßnahmen zur Umsetzung des kommunalen Wärmeplans



- Fokusgebiete und deren Maßnahmen wurden zusammen mit wichtigen lokalen Akteur*innen erarbeitet
- Fokusgebiete sind in ihrer Priorität gleichgestellt
 - In einem weiteren Bearbeitungsschritt wird stadtintern eine Bearbeitungsreihenfolge festgelegt

Fokusgebiete

F-1	Gewerbegebiet Stedtfeld und Stedtfelder Straße
F-2	Wärmenetzausbau Eisenach Kernstadt
F-3	Abwärmepotenziale Flusswärme und Abwasserwärme
F-4	Wärmenetzeignungsgebiete - Ramsberg, Hofferbertaue und Petersberg
F-5	Transformation der Gasnetze

Kriterium Wärmeliniedichte

Rahmenbedingungen:

- Annahme: Verteilleitungen entsprechen Straßennetzwerk
- Basierend auf **Wärmeliniedichte** [kWh/(m a)] des Zieljahres

$$\lambda = \frac{\text{Absetzbare Wärmemenge [kWh/a]}}{\text{Leitungslänge [m]}}$$

- Erzeugung von Gebieten um Leitungen mit minimaler Wärmeliniedichte:

2.000 kWh/(m a)

3.000 kWh/(m a)

4.000 kWh/(m a)

5.000 kWh/(m a)

4 Versionen der Eignungsgebiete im digitalen Wärmeplan als Arbeitsgrundlage zur Erarbeitung der Eignungsgebiete, die im Wärmeplan ausgewiesen werden

→ verschiedene Wärmenetausbauszenarien

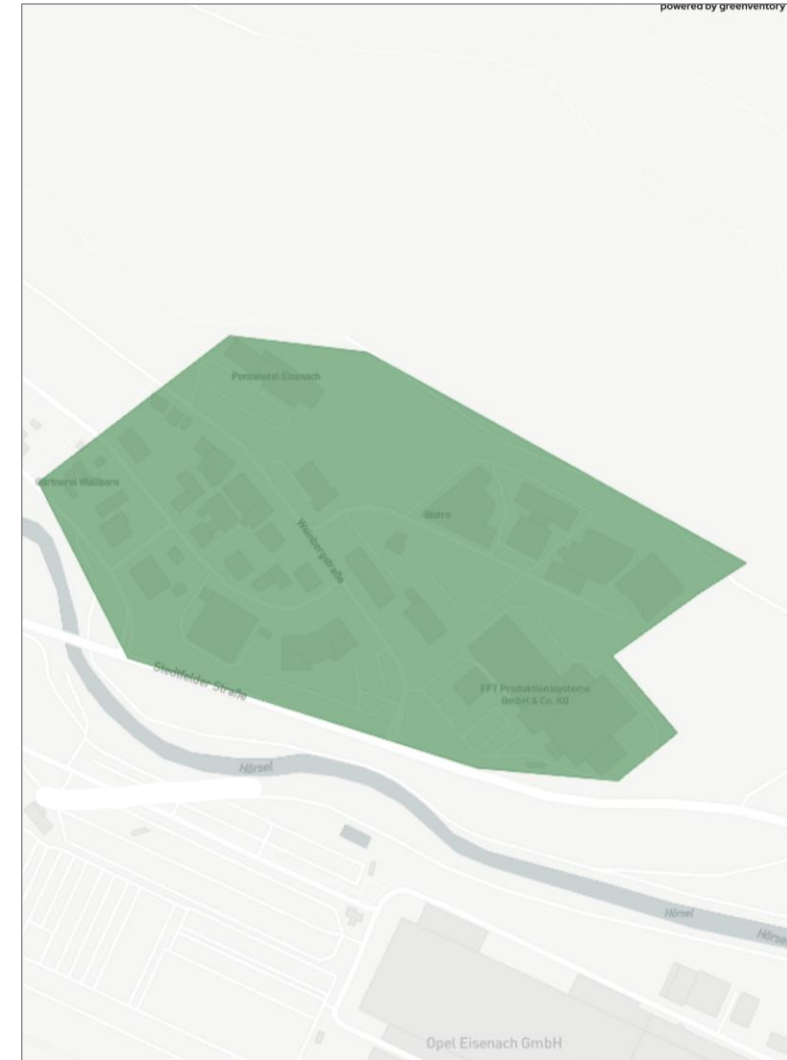


Beschreibung

- Speisung des Bestandswärmenetzes im Gewerbegebiet Stedtfeld

Maßnahmen

- Transformationsplan des Bestandswärmenetzes
 - Untersuchung zur Nutzung der Abwasserabwärme des Kanals – derzeit von EVB durchgeführt
 - Multicodierung von Solarthermie- und Erdwärmesondenfeldern
 - Flusswasserabwärme aus der Hörsel
- Machbarkeitsstudie zur westlichen Ausweitung des Bestandswärmenetzes für den OT Stedtfeld



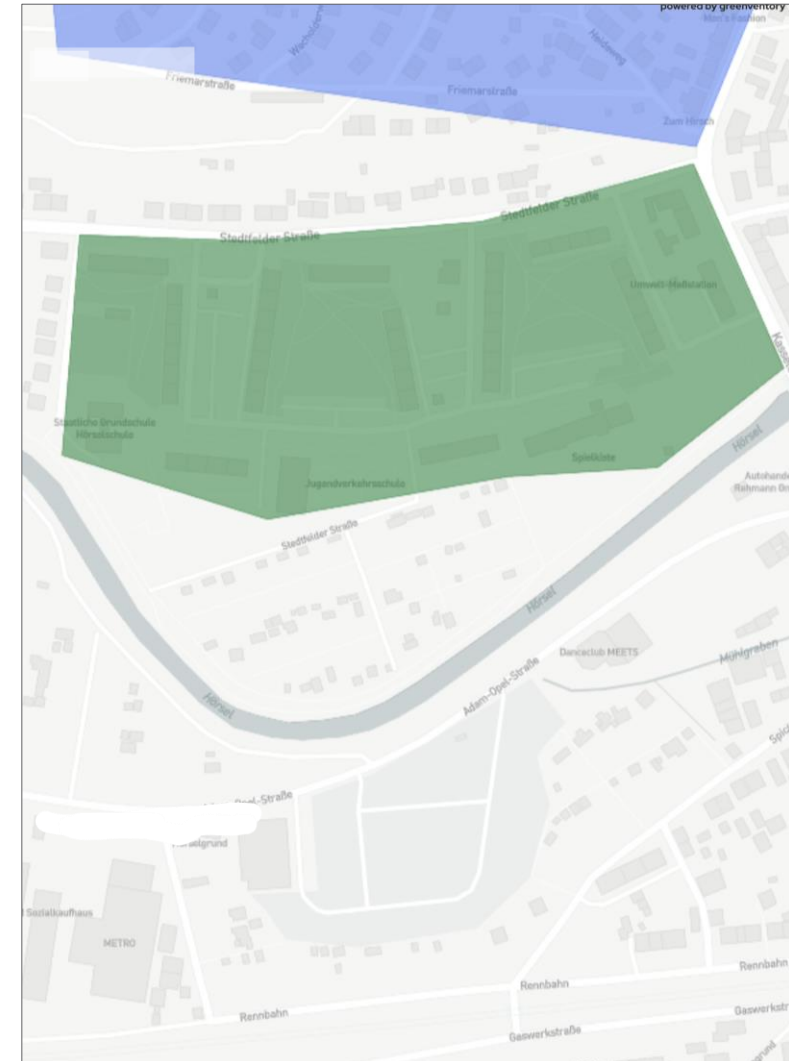
Fokusgebiet 1: Stedtfelder Straße

Beschreibung

- Nachverdichtung des Bestandswärmenetzes in der Stedtfelder Straße

Maßnahmen

- Machbarkeitsstudie zur Nachverdichtung des Bestandswärmenetzes für die Mehrfamilienhäuser in der Stedtfelder Straße und Kasseler Straße



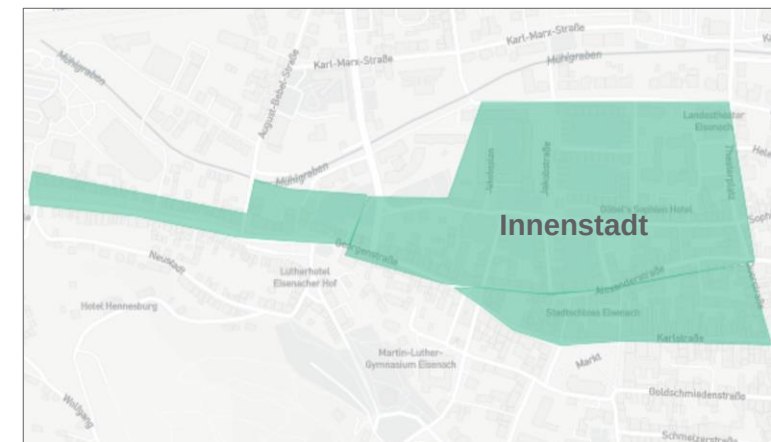
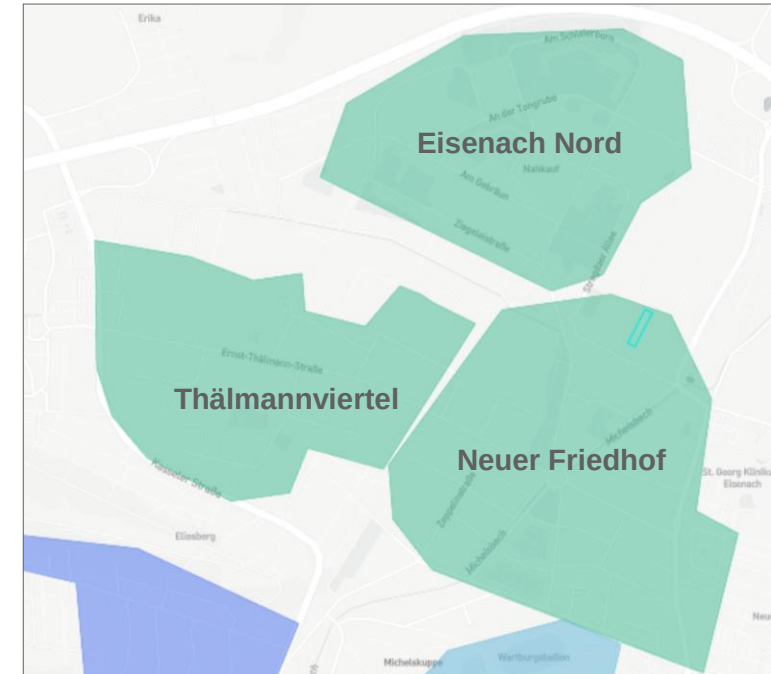
Fokusgebiet 2: Wärmenetzausbau Eisenach Kernstadt

Beschreibung

- Nachverdichtung des Bestandswärmenetzes in der Eisenacher Kernstadt

Maßnahmen

- Machbarkeitsstudie zur Nachverdichtung des Bestandswärmenetzes
 - Thälmannviertel (Ernst-Thälmannstraße / Rudolf-Breitscheid-Straße / Wilhelm-Pieck-Straße)
 - Nähe Neuer Friedhof (Julius-Lippold-Straße / Zeppelinstraße / Ernst-Thälmannstraße)
 - Innenstadt (Georgenstr. / Alexanderstr. / Sophienstr. / Katharinenstr. / Karlstr.) -> Tiefbaumaßnahmen geplant!
- Machbarkeitsstudie zur Versorgung des Gebietes Eisenach Nord mit Solarthermie und Großwärmepumpe
 - Nordwestlich von Eisenach Nord gelegene Potenzialflächen für Solarthermie (unterhalb der Bundesstraße)



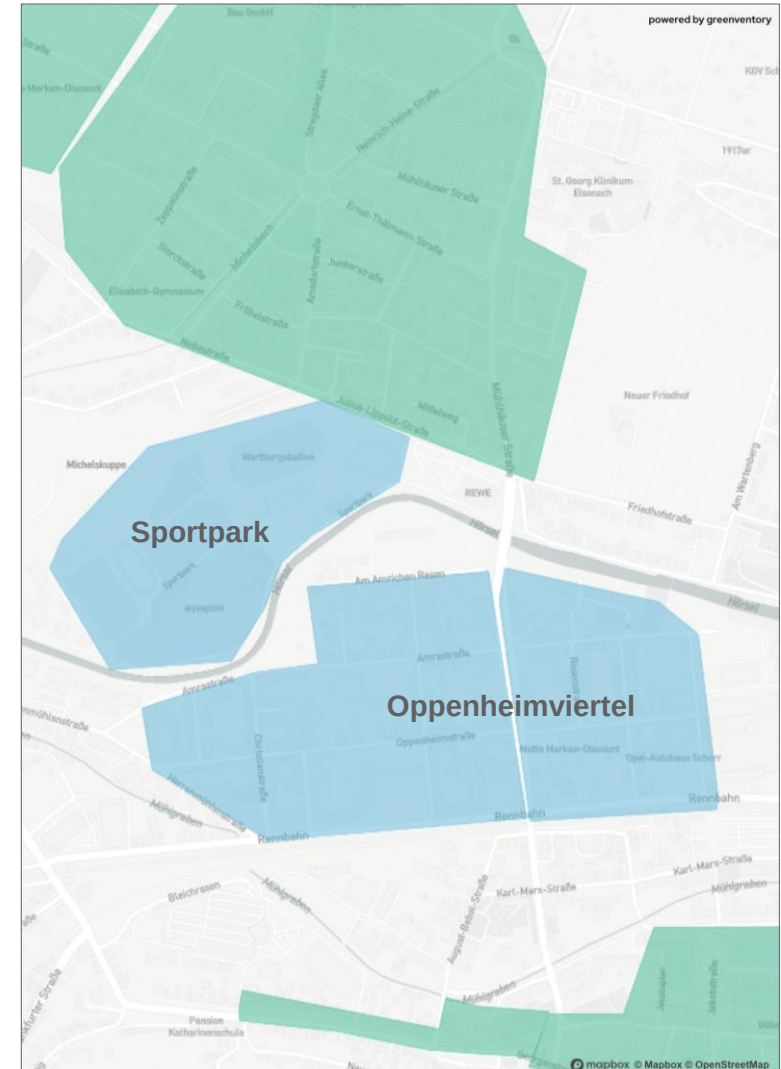
Fokusgebiet 3: Abwärmepotenziale Flusswärme und Abwasserwärme

Beschreibung

- Speisung von Wärmenetzen mit Abwärme aus der Höselsel und des Abwassers in Eisenach Kernstadt

Maßnahmen

- Machbarkeitsstudien zur Prüfung des Potenzials der Flussabwärme und Abwassers zur Speisung des Bestandswärmenetzes am Sportpark
- Machbarkeitsstudien zur Prüfung des Potenzials der Flussabwärme und Abwassers zur Speisung eines Wärmenetzes im Oppenheimviertel



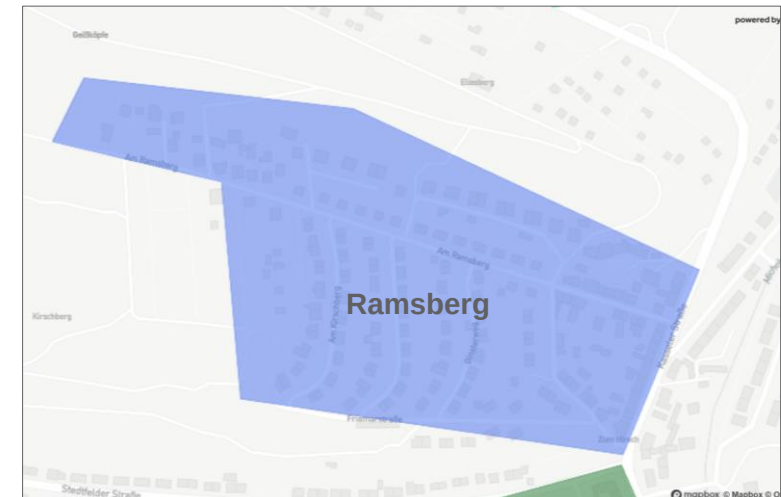
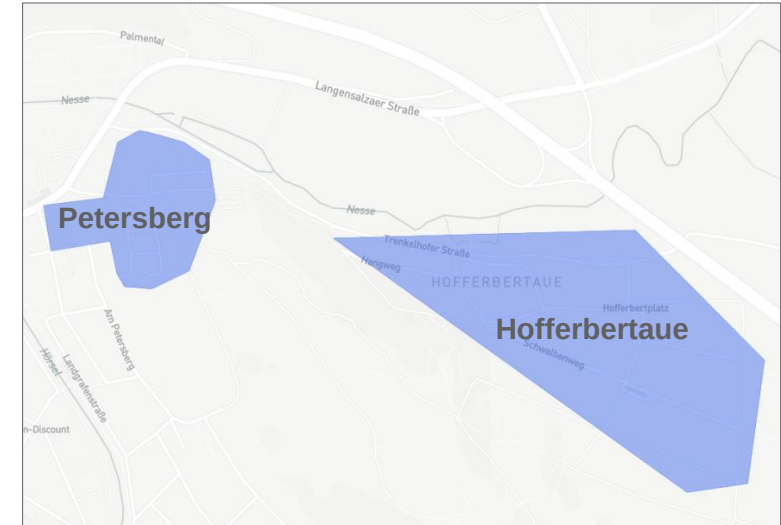
Fokusgebiet 4: Wärmenetzeignungsgebiete

Beschreibung

- Wärmenetzeignungsgebiete im Bereich Ramsberg, Hofferbertaue und Petersberg

Maßnahmen

- Machbarkeitsstudie für die Nachverdichtung des Bestandswärmenetzes am Petersberg
- Machbarkeitsstudie zur Versorgung der Gebiete Ramsberg und Hofferbertaue durch ein kaltes Nahwärmenetz
- Machbarkeitsstudie zur Erschließung des EE-Wärmepotenzials von Multicodierung mittels Solarthermie und Erdwärmesonden zur Speisung der Wärmenetze
- Gründung einer Entwicklungsgesellschaft zur Sicherung von Freiflächen mit Vorverkaufsrecht

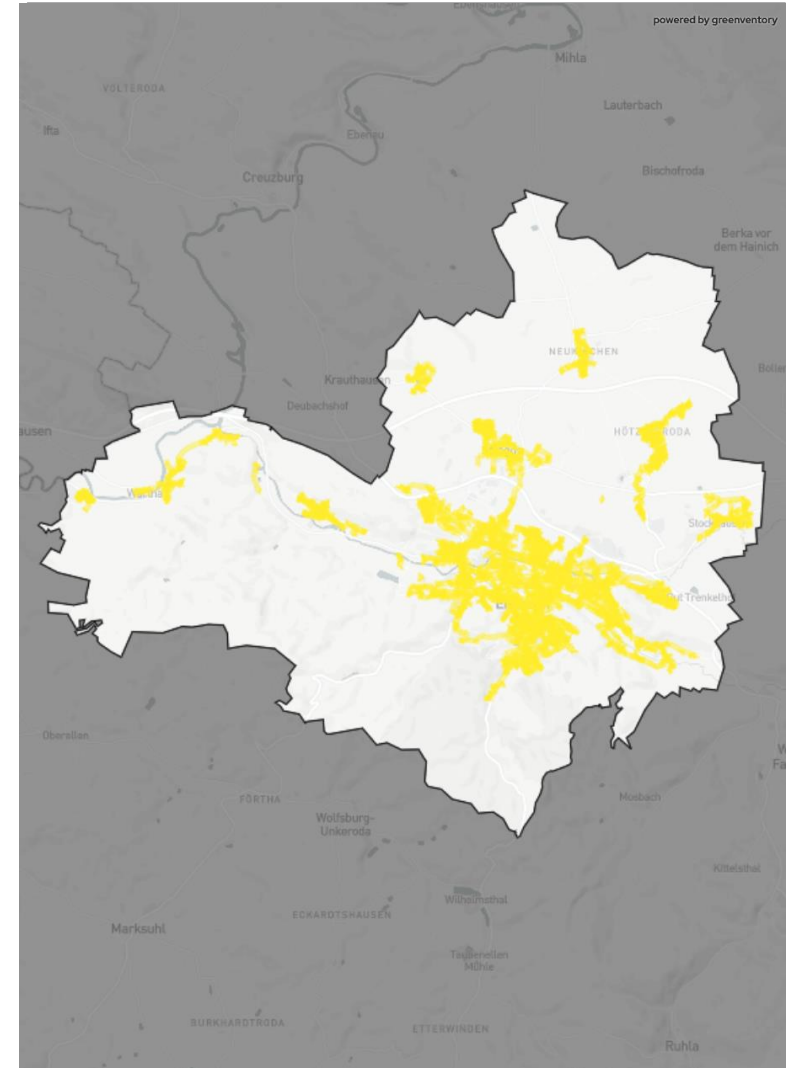


Beschreibung

- Konzept zur zukünftigen Nutzung des Gasnetzes durch den Gasnetzbetreiber

Maßnahmen

- Bewertung von Investitionen, nationaler Entwicklungen (z. B. Wasserstoff) und der Rolle von Gas zur zukünftigen Wärmeversorgung





Gemeinsam die Energiewende gestalten!



Johanna Muggenborg
Projektleiterin



Leonie Bremer
Stellv. Projektleiterin

Tel.: 06206-7040782
Mail: j.mueggenborg@e-eff.de





Fragen?



Ausblick

- **Veröffentlichung des Entwurfs des kommunalen Wärmeleitplans**

Der Entwurf wird zeitnah auf der städtischen Website veröffentlicht. Eine Rückmeldung ist per E-Mail an klimaschutz@eisenach.de möglich. Die Stadtverwaltung wird hierzu gesondert informieren.

- **Ausstellung „Wege in die Zukunft“**

Bis zum 15. Januar 2025 kann die Ausstellung im Erdgeschoss des Rathauses, Markt 2, während der Öffnungszeiten besucht werden.



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

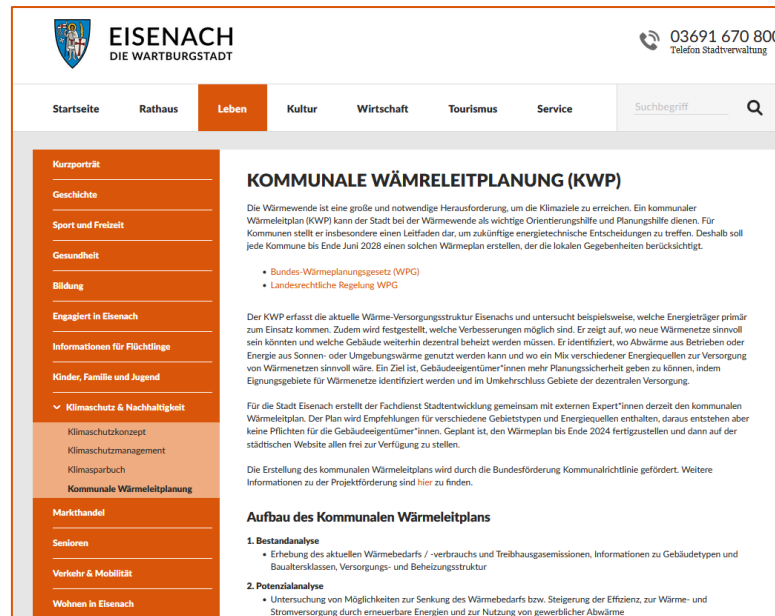




Noch Fragen? Kein Problem!

Weitere Informationen zur kommunalen Wärmeleitplanung der Stadt Eisenach finden Sie unter:

 www.eisenach.de/leben/klimaschutz-nachhaltigkeit/kommunale-waermeleitplanung



QR-Code Website



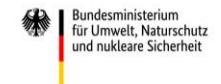
oder wenden Sie sich direkt an Anne Häring, SB Klimaschutzmanagement ( klimaschutz@eisenach.de,  03691 670 531).



Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages