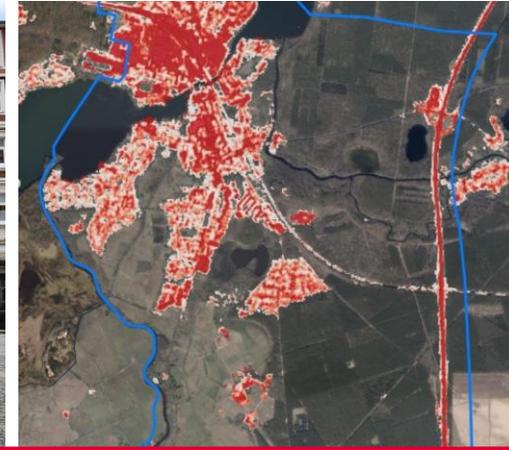


Rittergut Limbach



Informationsveranstaltung: Erstellung einer kommunalen Wärmeplanung für Limbach-Oberfrohna

Kommunale Wärmeplanung (kWP) in Limbach-Oberfrohna



- Laufzeit: 1. November 2023 bis 31. Oktober 2024
- Beauftragte Unternehmen: KEM Kommunalentwicklung Mitteldeutschland GmbH mit Unterauftrag Mellon Gesellschaft für nachhaltige Infrastruktur mbH
- Ansprechperson in der Kommune: Klimaschutzmanagerin Katrin Weise, k.weise@limbach-oberfrohna.de
- Förderung: 90% Förderung durch die Kommunalrichtlinie des Bundes



über KEM

1992: Gründung des Unternehmens

Branche: Kommunalentwicklung und -beratung

Standorte und Mitarbeitende

interdisziplinäres Team aus 45 Mitarbeitenden

Standorte: Dresden, Jena, Arnstadt

5 Geschäftsbereiche

Stadt- und Regionalentwicklung

Stadt- und Objektplanung

Stadtentwicklungsmanagement

Kommunal- und Organisationsberatung

Klimaschutz- und Energieeffizienzberatung



Projekte

ca. 1.200 Projekte (seit 2010)

Fokus: Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen,
Brandenburg

Kunden

langjährige Partnerschaften und

Geschäftsbeziehungen > 400 öffentliche

Körperschaften wie Kommunen, Landkreise,

Zweckverbände, öffentliche Unternehmen,

Stadtwerke

mellon - Einige Zahlen und Fakten

Wer wir sind (Stand Dezember 2023)



Wir sind ein junges Unternehmen
Gründung Dezember 2021



Zahlen sagen mehr als Worte
Beauftragter Umsatz seit Gründung ca. 7 Mio. €

Wir sind ein starkes Team
32 Mitarbeitende



Wir verfügen über gewachsene
Partnerschaften
Landkreise, Städte, DB AG, KWL,
Bauträger, LTV uvm.



Wir arbeiten
gleichberechtigt
(aktuell 63 % w)



Wir arbeiten deutschlandweit
digital und vor Ort
in aktuell 60 laufenden Projekten

kWP – Phasen und Inhalte - Einordnung

Regionalplanung

Flächennutzungspläne

Stadt-/Gemeindeentwicklungsplan

Energie- und Klimaschutzkonzepte

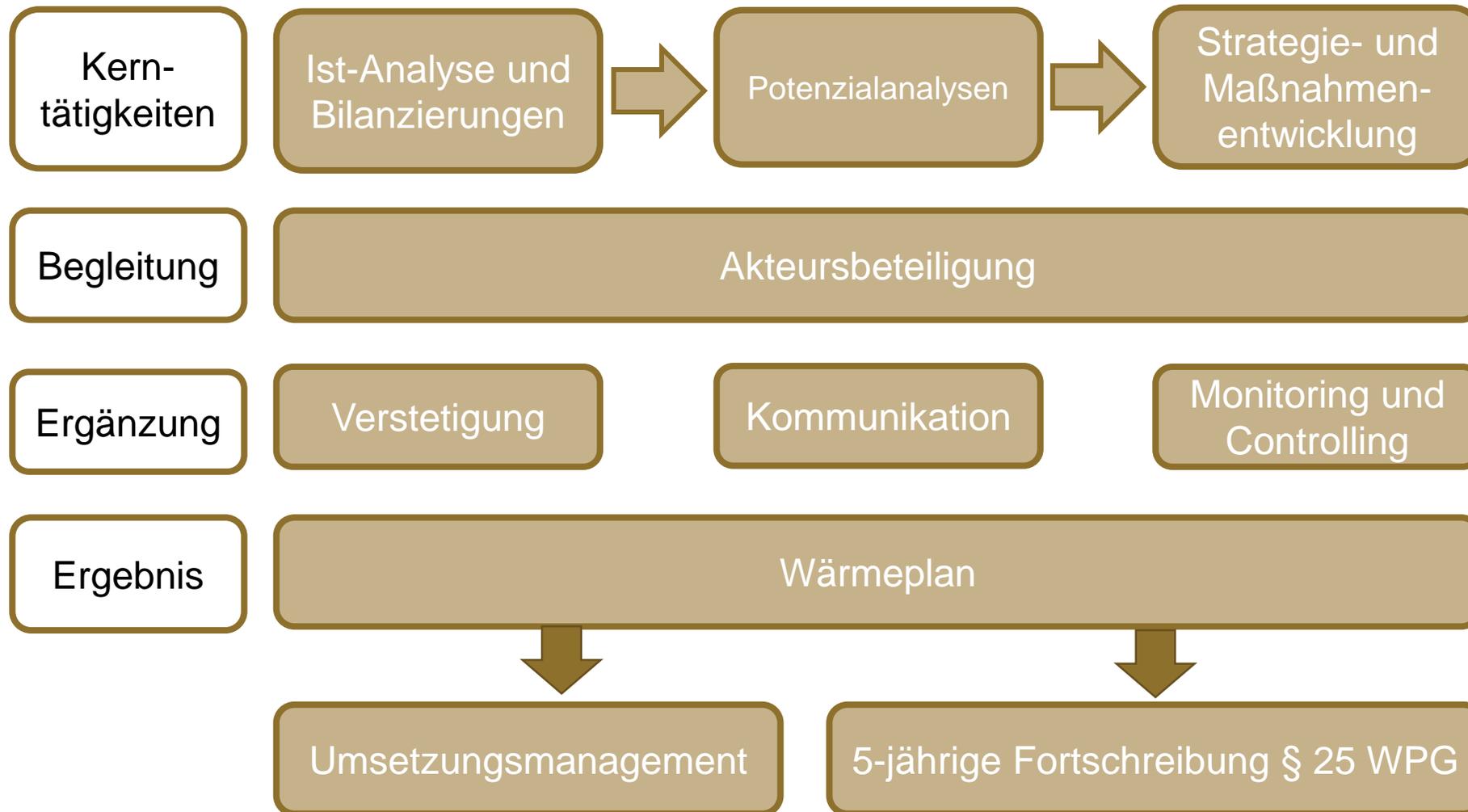
Kommunale Wärmeplanung (informelle Planung)

Netzplanung (Netzentwicklung-, Transformationspläne)

Energetische Quartierskonzepte

Bauleitplanung

kWP – Phasen und Inhalte - Übersicht



kWP – Phasen und Inhalte - Arbeitsschritte

Bestandsanalyse

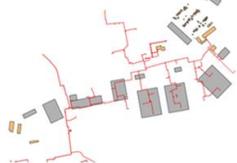
Energie- und Treibhausgasbilanz



Erfassung der Wärmebedarfe und – verbräuche



Erfassung der Energieversorgungsstruktur



Potenzialanalyse

Solarthermie



Geothermie



Abwärme



Power-to-Heat
Power-to-Gas



Biomasse



Versorgungskonzepte

Wärme- und Kältebedarfsentwicklung



Entwicklung von Zielszenarien



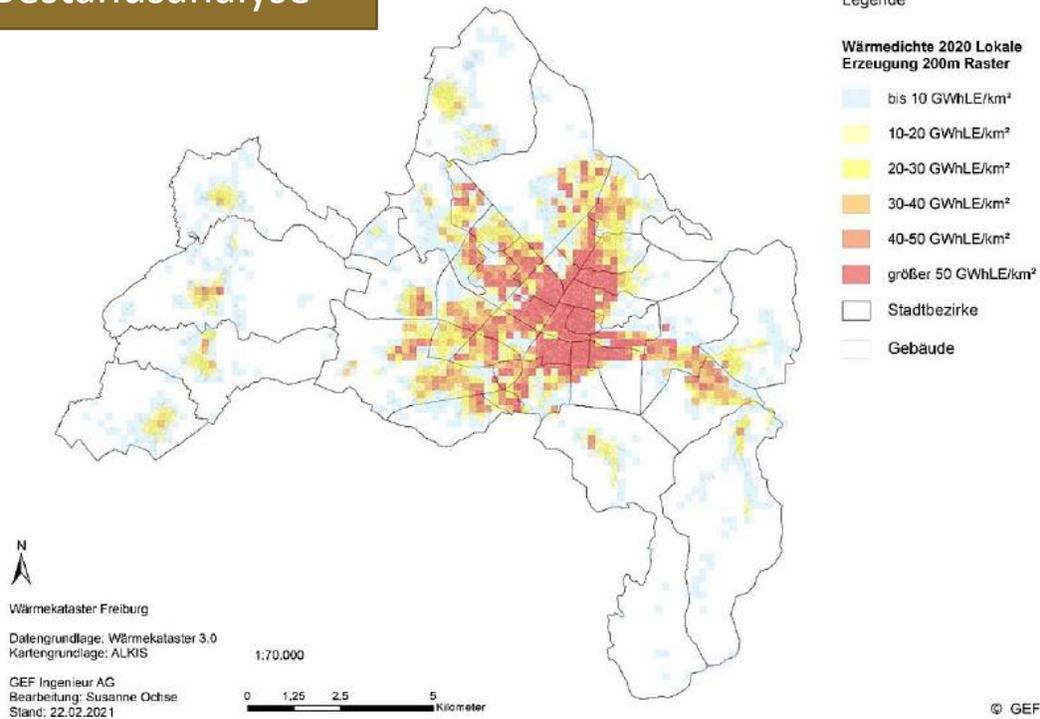
Entwicklung von Fokusgebieten und Netzinfrastruktur



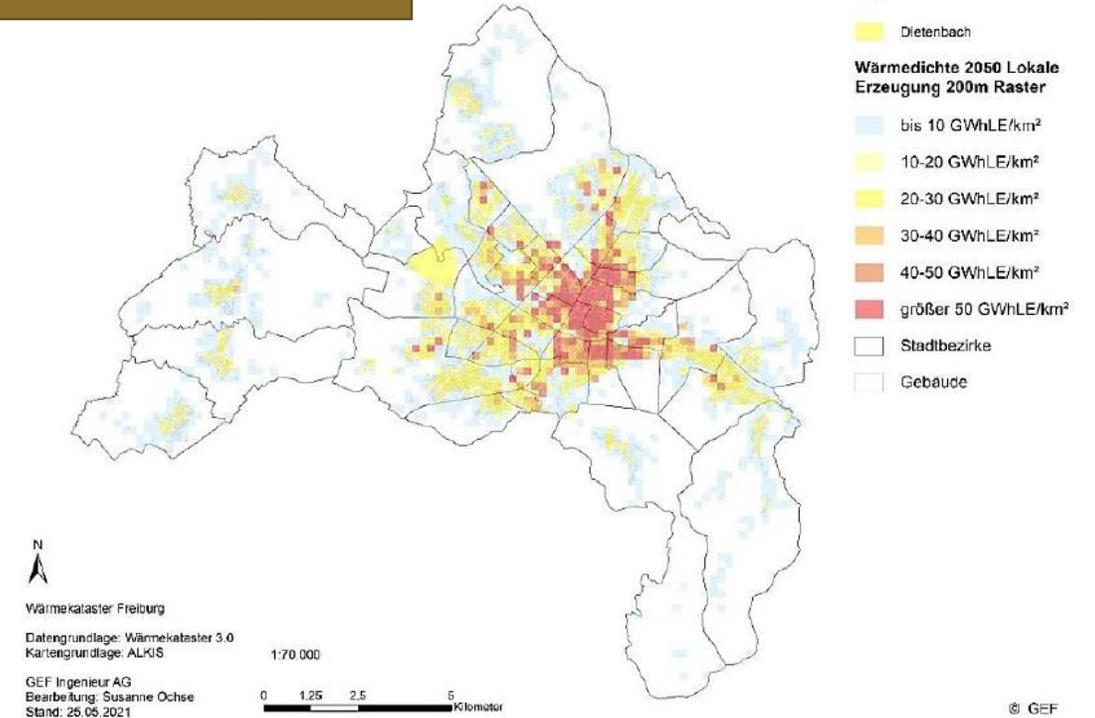
Umsetzung
Wärmeplan

Darstellung: Ergebnis Bestandanalyse Beispiel Freiburg i.Br.

Bestandsanalyse



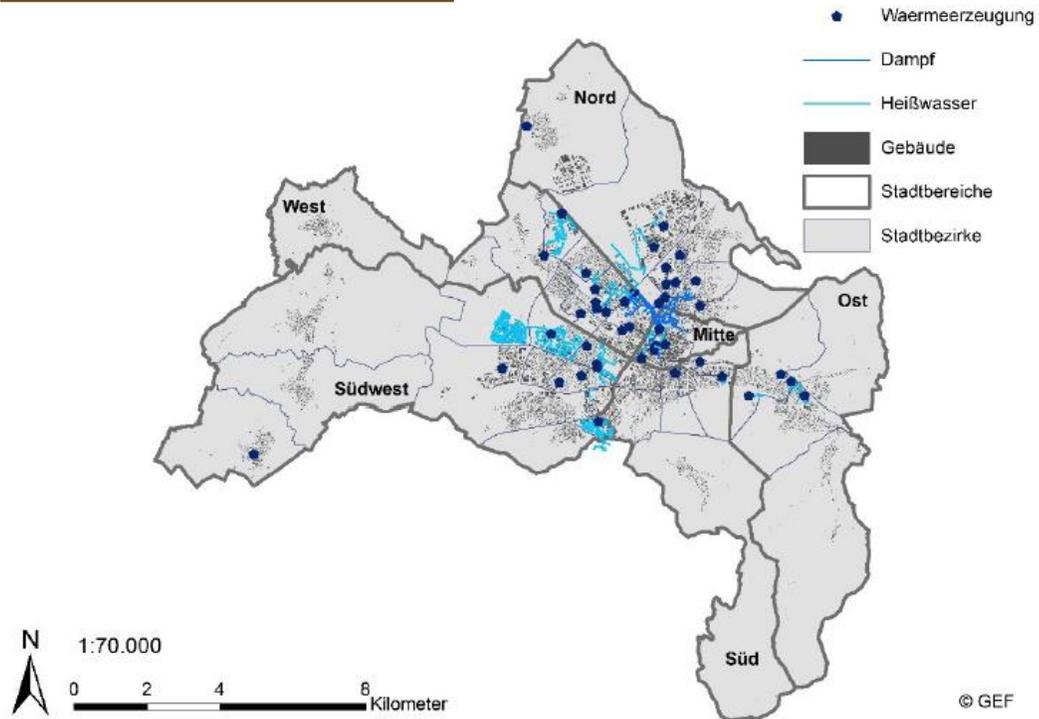
Bedarfsentwicklung 2050



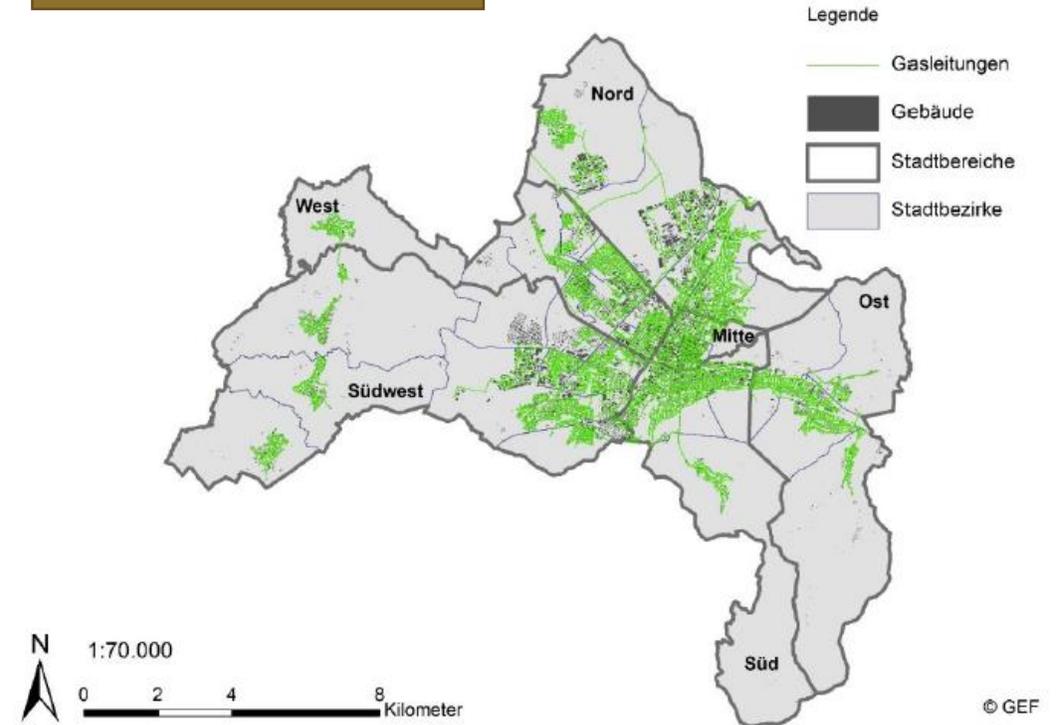
Quelle: Masterplan Wärme Freiburg 2030

Darstellung: Ergebnis Bestandanalyse Beispiel Freiburg i.Br.

Wärmenetzinfrastruktur



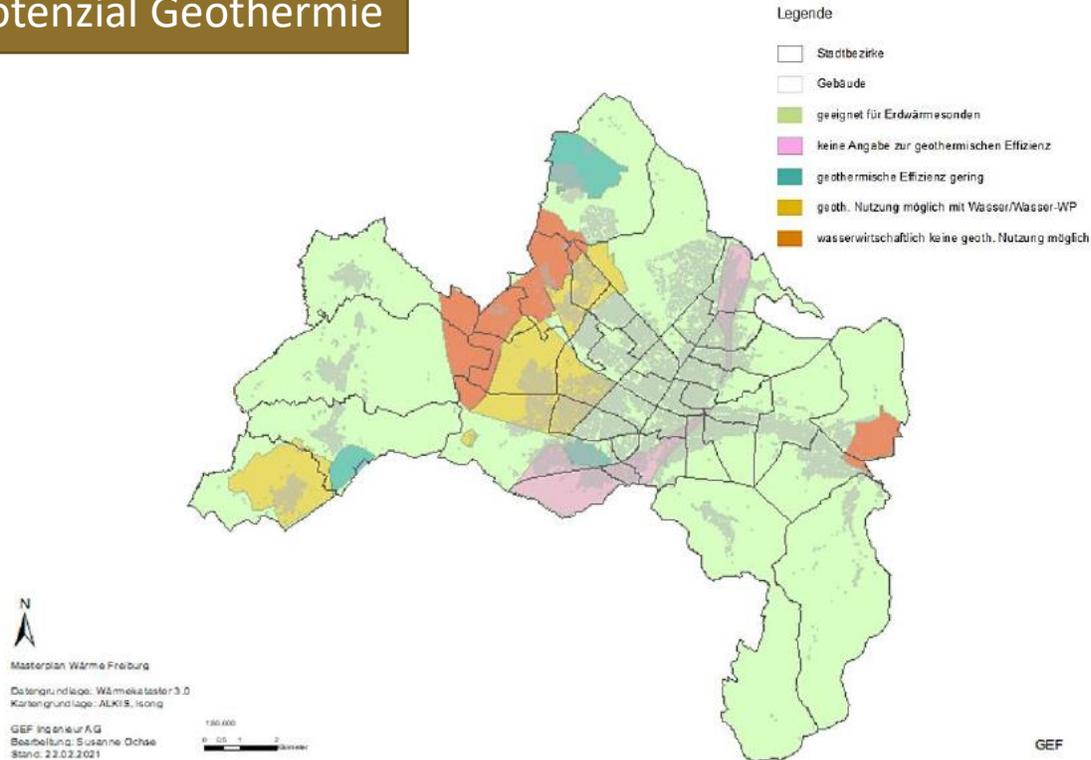
Gasnetzinfrastruktur



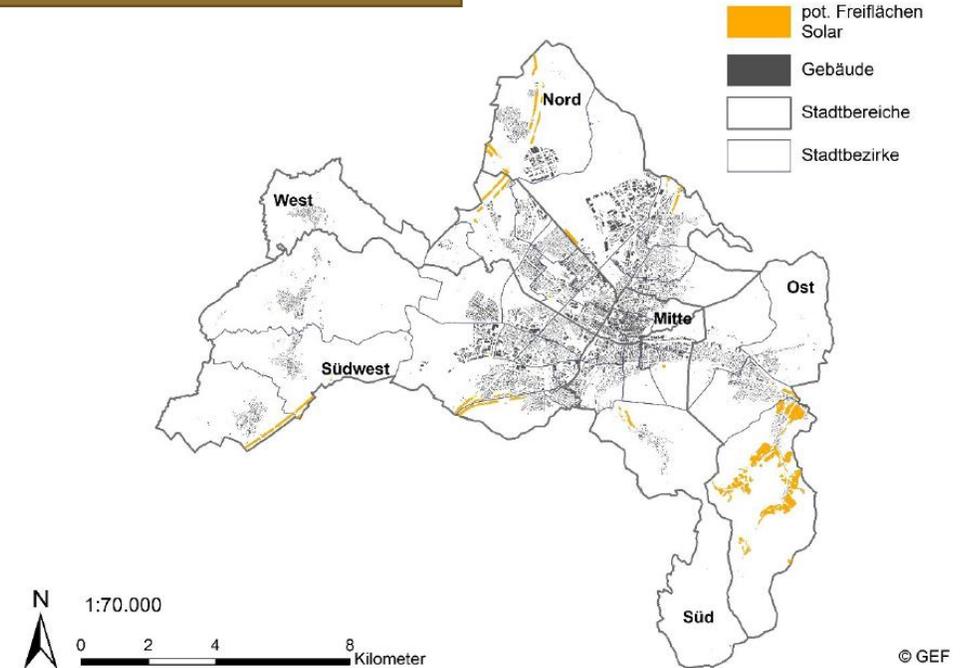
Quelle: Masterplan Wärme Freiburg 2030

Darstellung: Potenzialanalyse Beispiel Freiburg i.Br.

Potenzial Geothermie



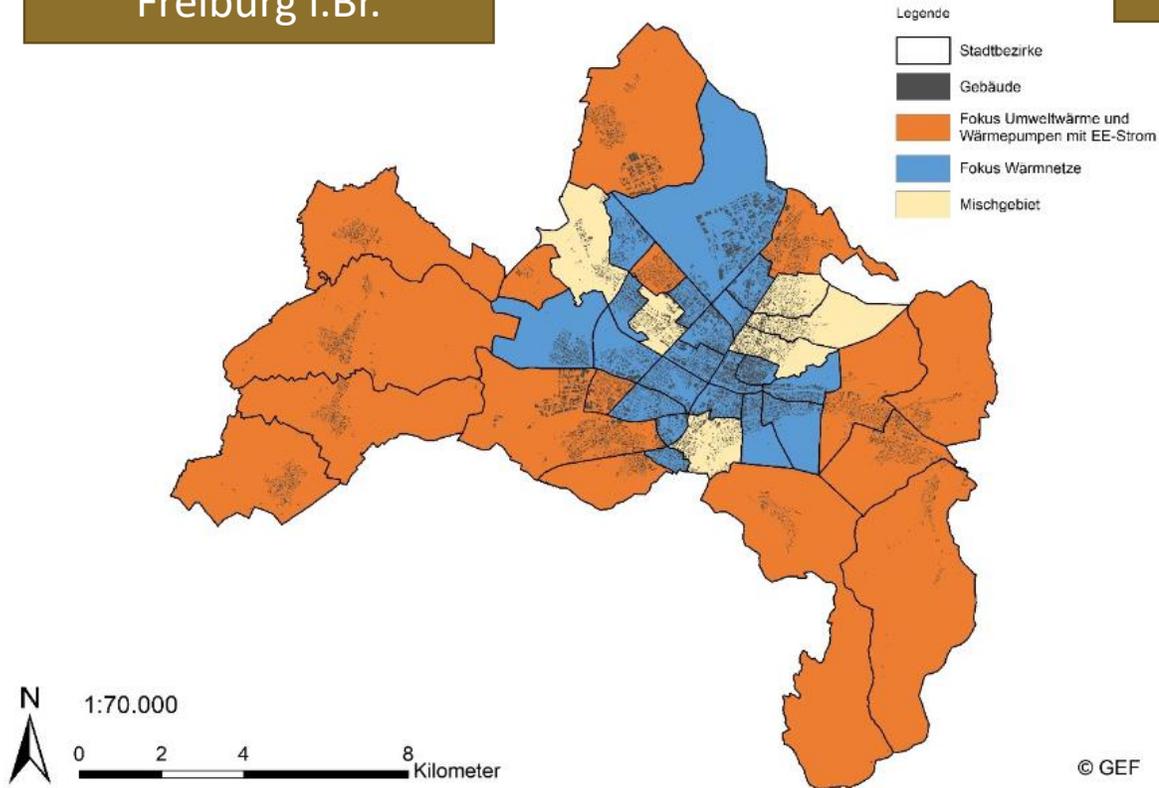
Potenzial Solarthermie



Quelle: Masterplan Wärme Freiburg 2030

Beispiel Ergebnis Eignungsgebiete für erneuerbare Wärmeversorgung

Freiburg i.Br.



Quelle: Masterplan Wärme Freiburg 2030

Giengen a.d. Brenz

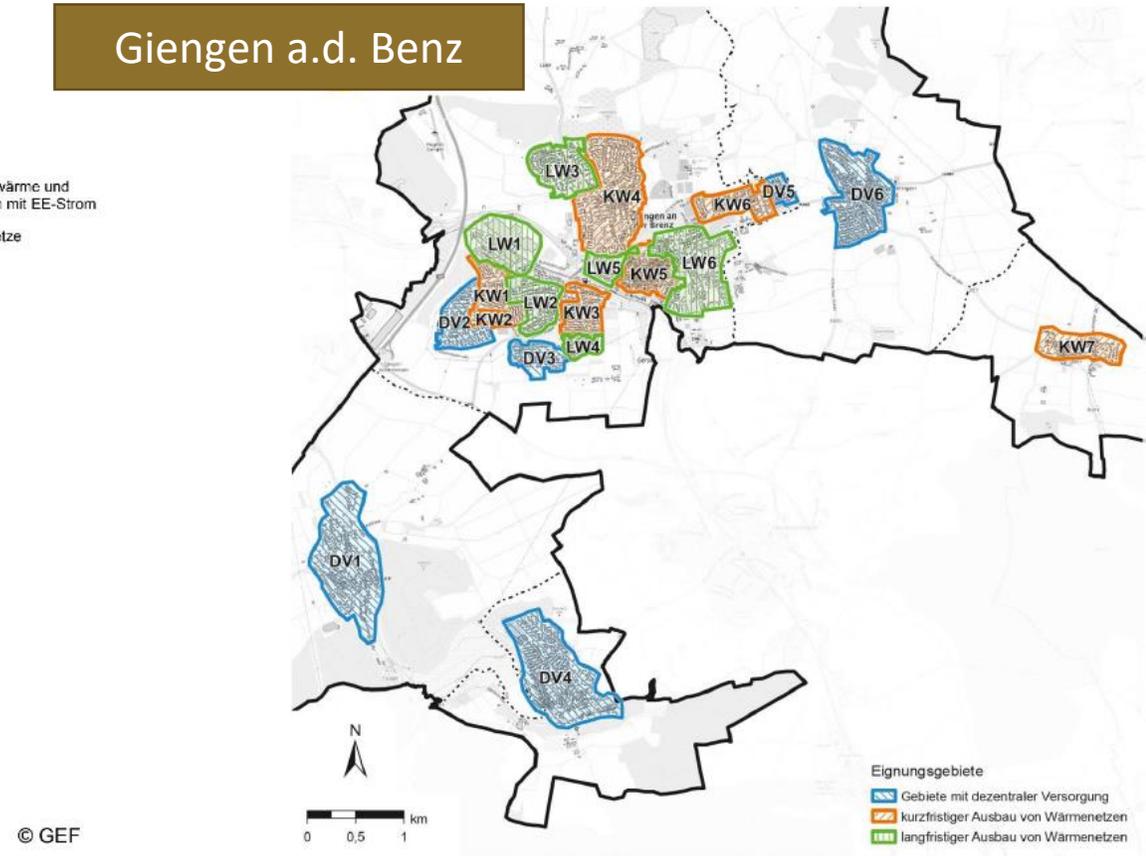
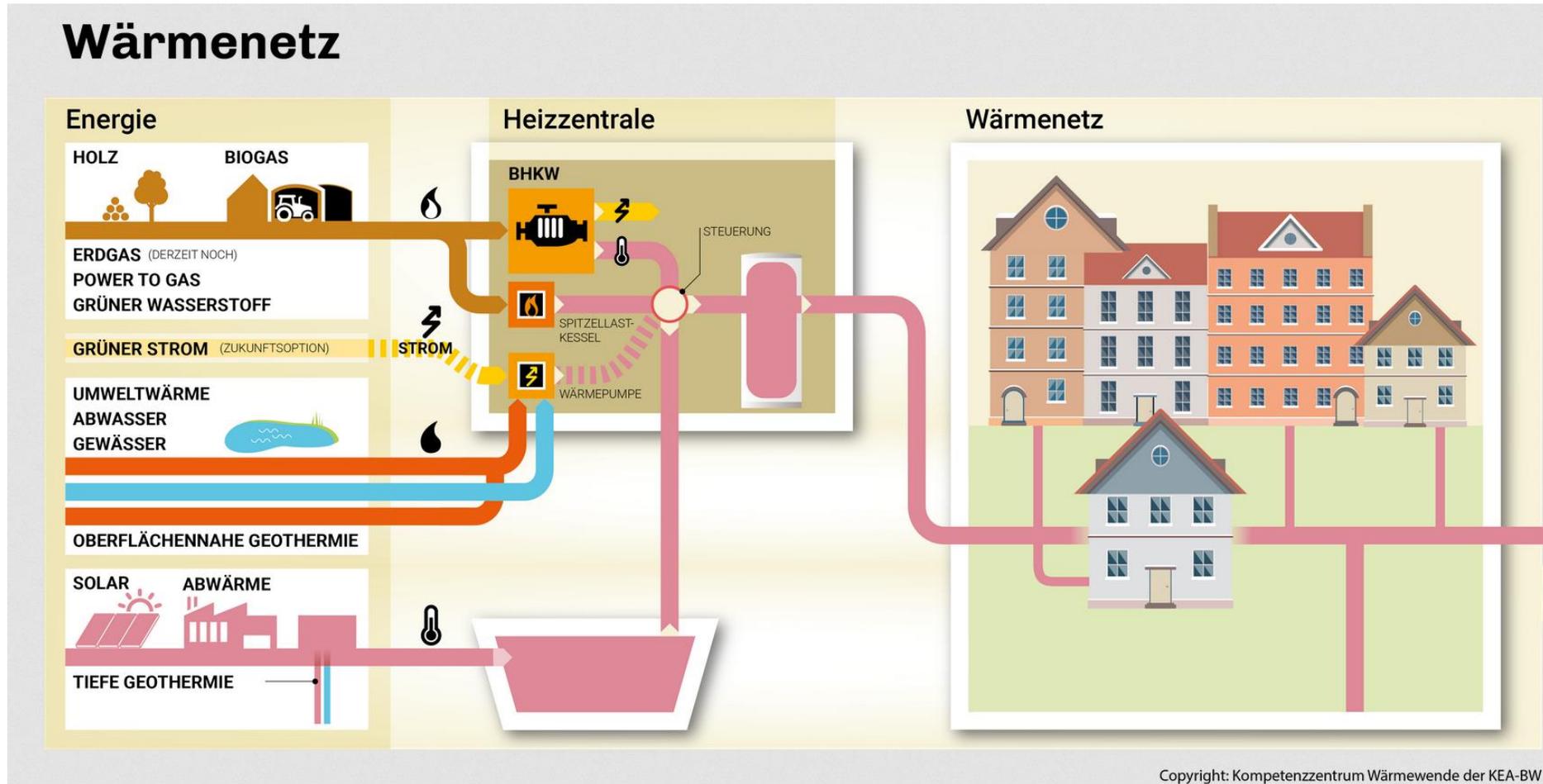


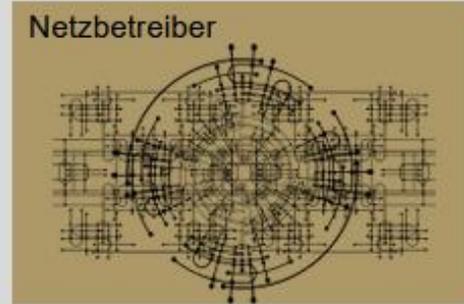
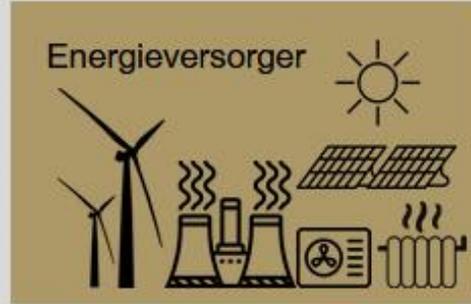
Abbildung 25: Räumliche Übersicht der Eignungsgebiete

Quelle: Endbericht Kommunale Wärmeplanung Giengen an der Brenz

Schaubild Wärmeverversorgung durch erneuerbare Energien



kWP-Akteursbeteiligung



In Anlehnung an § 7 Abs. 1,2 WPG



In Anlehnung an § 7 Abs.3 WPG

Zeitplan

	11.23 01.11.23	12.23 30.11.23	01.24 01.12.23	01.24 31.12.23	02.24 01.01.24	02.24 31.01.24	03.24 01.02.24	03.24 28.02.24	03.24 01.03.24	04.24 31.03.24	04.24 01.04.24	05.24 30.04.24	05.24 01.05.24	06.24 31.05.24	06.24 01.06.24	07.24 30.06.24	07.24 01.07.24	08.24 31.07.24	08.24 01.08.24	09.24 31.08.24	09.24 01.09.24	10.24 30.09.24	10.24 01.10.24	10.24 31.10.24
Position 1 Bestandsanalyse																								
Position 2 Potenzialanalyse																								
Position 3 und 5 Szenarien, Strategien, Maßnahmen																								
Position 4 Akteursbeteiligung																								
Position 6 Kommunikation																								
Position 7 Verstetigung																								
Position 8 Controlling																								
Position 9 Fertigstellung																								

- ★ Termine Steuerungsgruppe mit Fachakteuren
- 🟢 Online Bürgerinformationsveranstaltungen zum Stand der kWP
- ⊕ Präsentation in öffentlichen Gremien

Lassen Sie uns die kommunale Wärmeplanung gemeinsam voranbringen!



Am Waldschlösschen 4, 01099 Dresden
0351 2105-161

duch@ke-mitteldeutschland.de

www.ke-mitteldeutschland.de

mellon

Gesellschaft für nachhaltige Infrastruktur mbH

Humboldtstraße 15 | 04105 Leipzig

+49 173 3178586

rene.werler@mellon-gesellschaft.de

www.mellon-gesellschaft.de

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages