



Der Weg zu einer klimaneutralen Wärmeversorgung

Vorstellung des Masterplan Wärme Freiburg 2030

Dr. Klaus von Zahn, Amtsleiter Umweltschutzamt Freiburg

Sechs Handlungsfelder für den Klimaschutz



**Klimafreundliche
Gebäude,
Stadtplanung
und Verwaltung**



**Nachhaltige
Wärmeversorgung**



**Erneuerbare
Energien**



**CO₂ - freie
Mobilität**



**Klimafreundliche
Lebensstile**

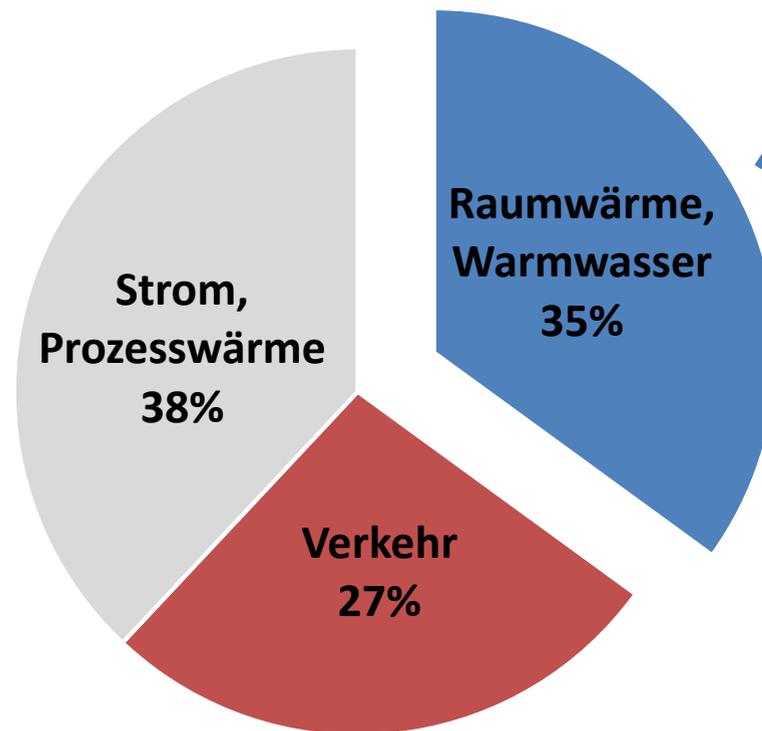


**Gewerbe und
Industrie**

Bedeutung der Wärme für Klimaschutz

- Energiebedarf für Heizung & Warmwasser ist hoch
- Wärmeversorgung bislang **überwiegend fossil**

Anteile Endenergie gesamt, Freiburg



Quelle: Masterplan Wärme Freiburg 2030

Herausforderung Wärmewende

- Sowohl Austausch von Heizanlagen als auch Sanierung von Gebäuden gehören dazu.
- Investitionen werden für lange Zeiträume getätigt.
- Viele Akteure treffen Entscheidungen:
 - private Hauseigentümer_innen
 - Besitzer_innen gewerblicher Immobilien
 - Wohnungsbau-/ Immobiliengesellschaften
 - Handwerksbetriebe
 - Energieversorger / Stadtwerke

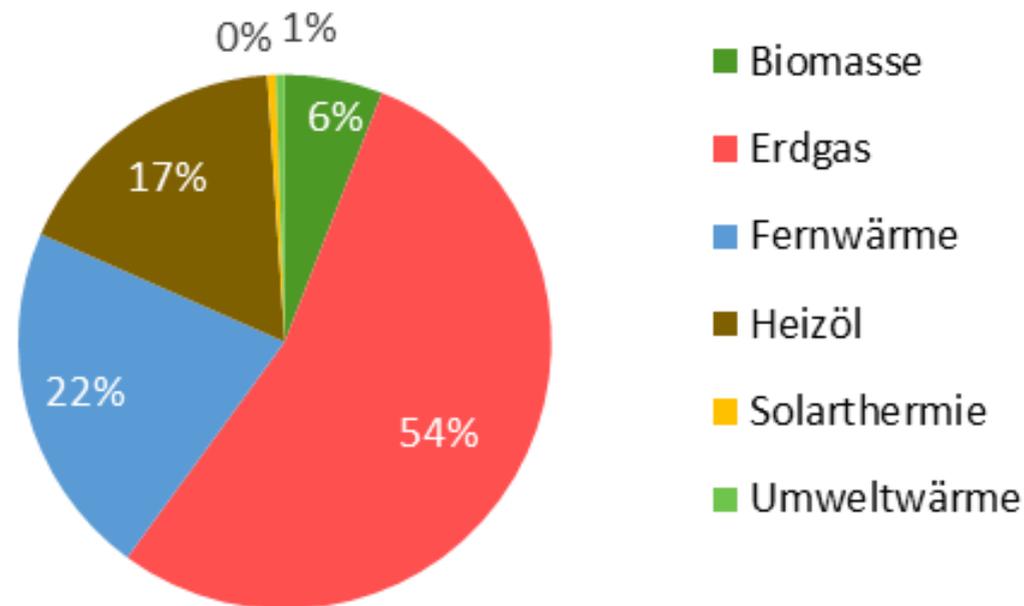


Kommunen erstellen Wärmepläne
zur besseren Steuerung

„Masterplan Wärme Freiburg 2030“

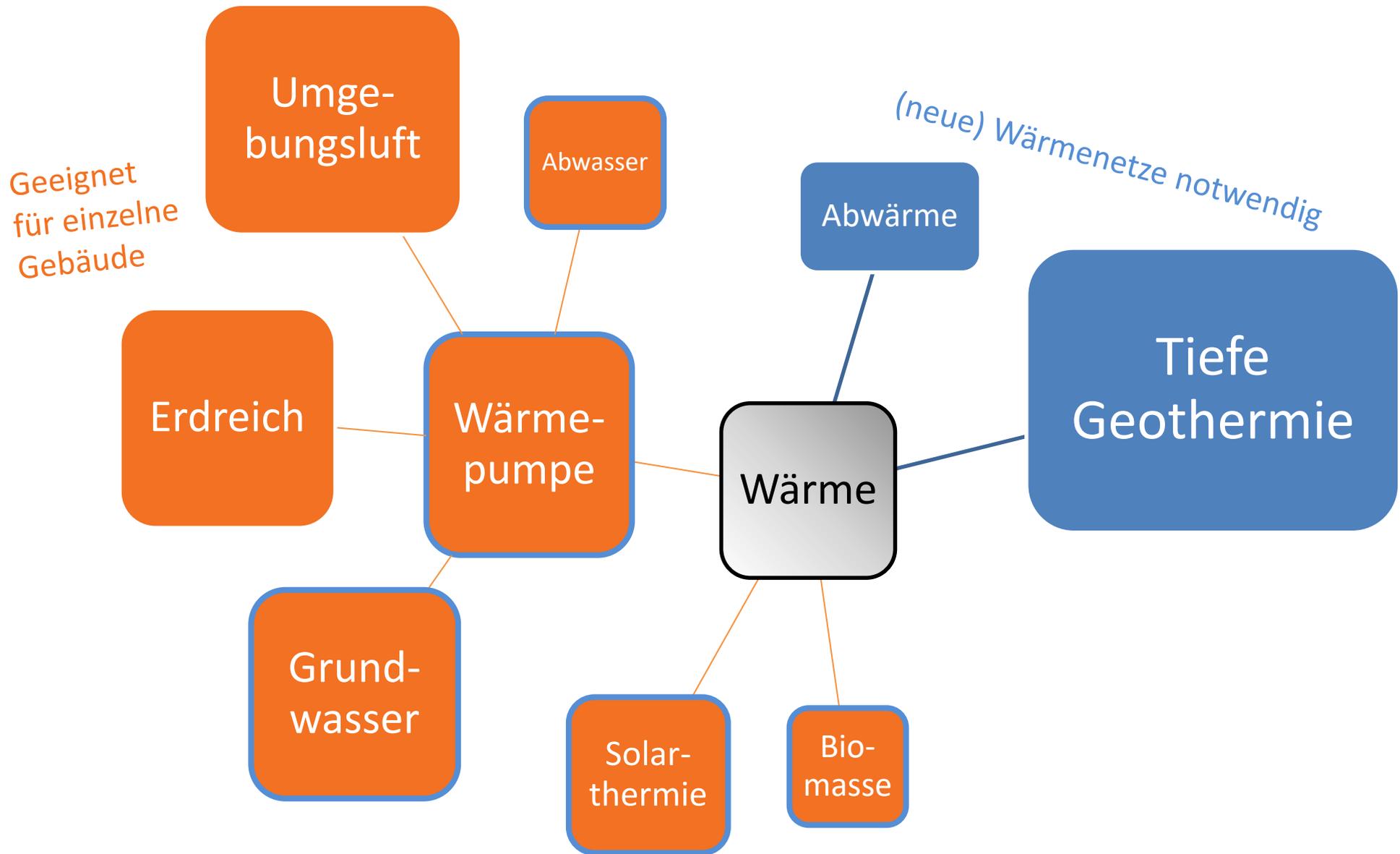
Wärmeverbrauch – Stand heute

Endenergieträger-Anteile 2020 Raumwärme und Warmwasser

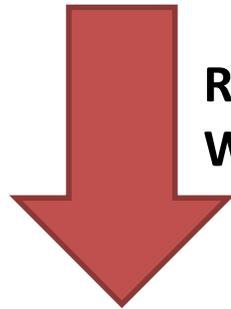


Quelle: Masterplan Wärme Freiburg 2030

Klimaneutrale Wärmequellen in Freiburg

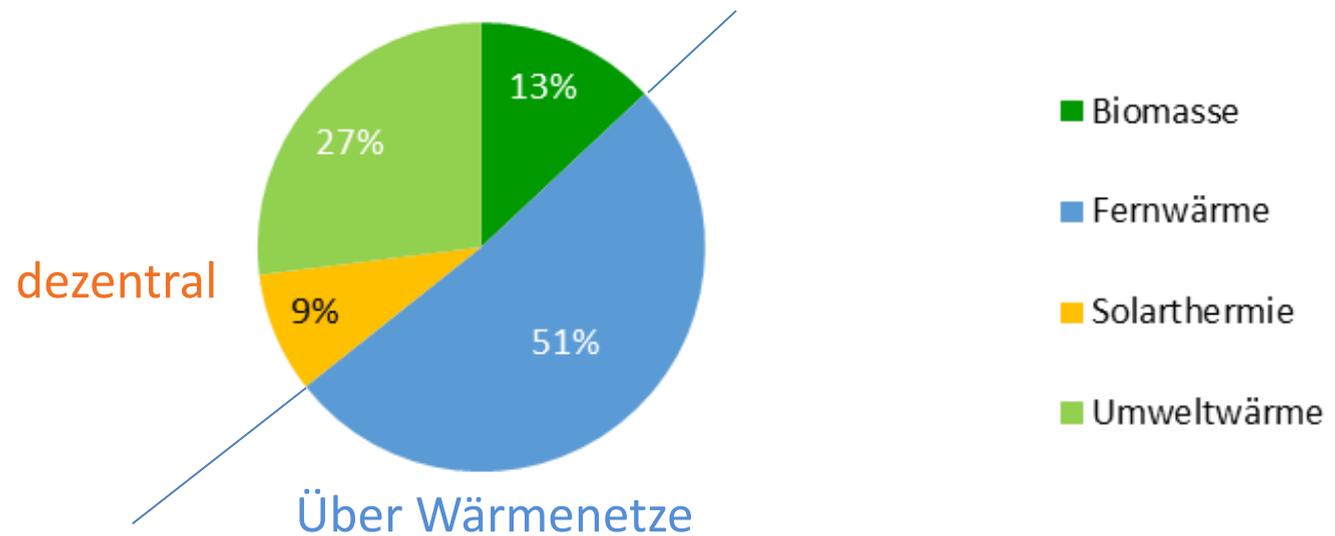


Zielszenario – Wärmeverbrauch



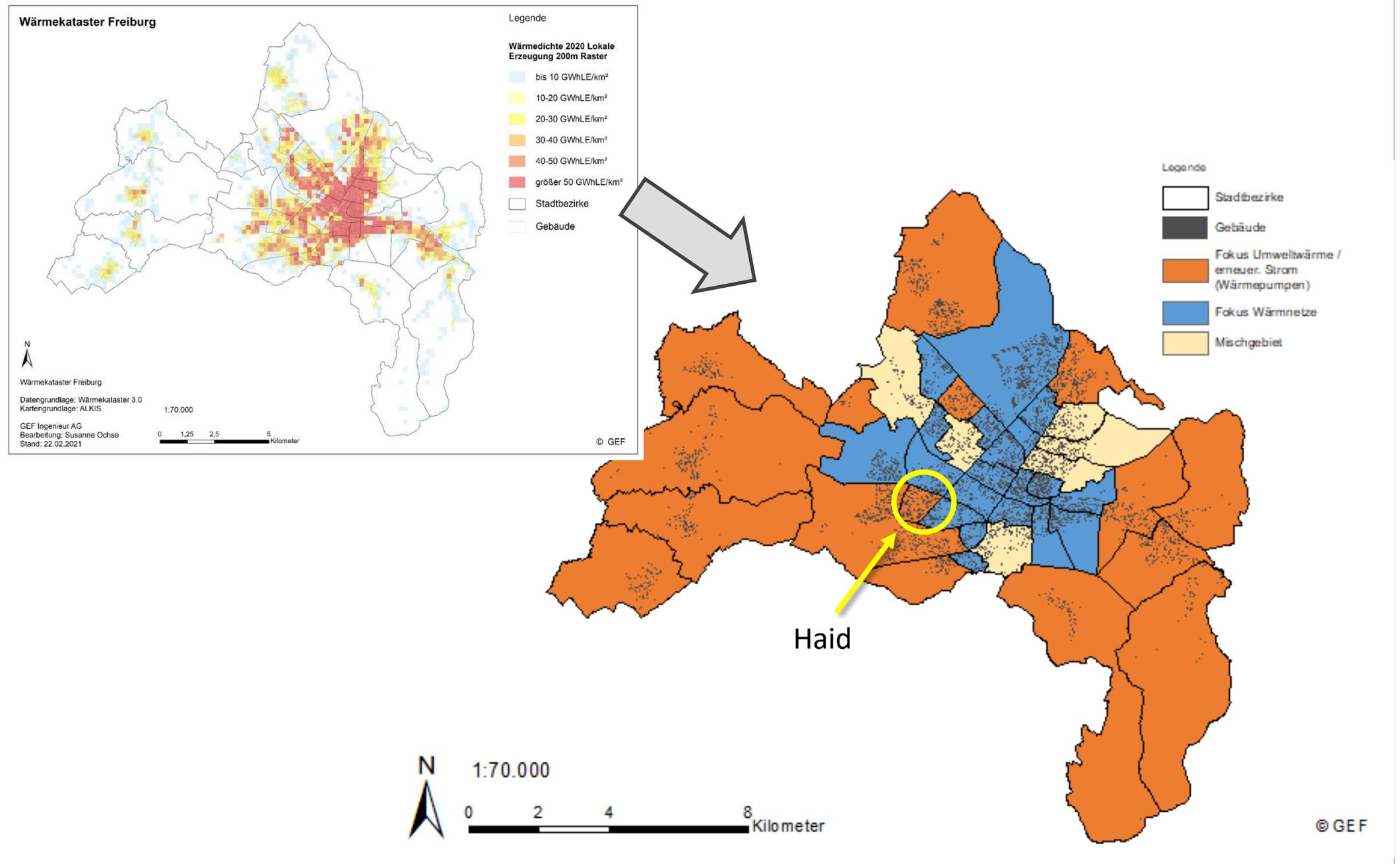
Reduzierung des
Wärmeverbrauchs um 40 %

Anteile Energieträger - zukünftig



Quelle: Masterplan Wärme Freiburg 2030

Zielszenario – Wärmenetze



Umsetzung des Masterplan Wärme

- 2022/23: Erarbeitung des Energiekonzepts Haid: Wie kann das Quartier klimaneutral mit Wärme versorgt werden?
- Weitere Maßnahmen in den Bereichen
 - Gebäude/ Reduzierung des Wärmebedarfs
 - Einbau von klimaneutralen Einzelheizungen
 - Ausbau von Wärmenetzen

Wärmekataster der Stadt Freiburg

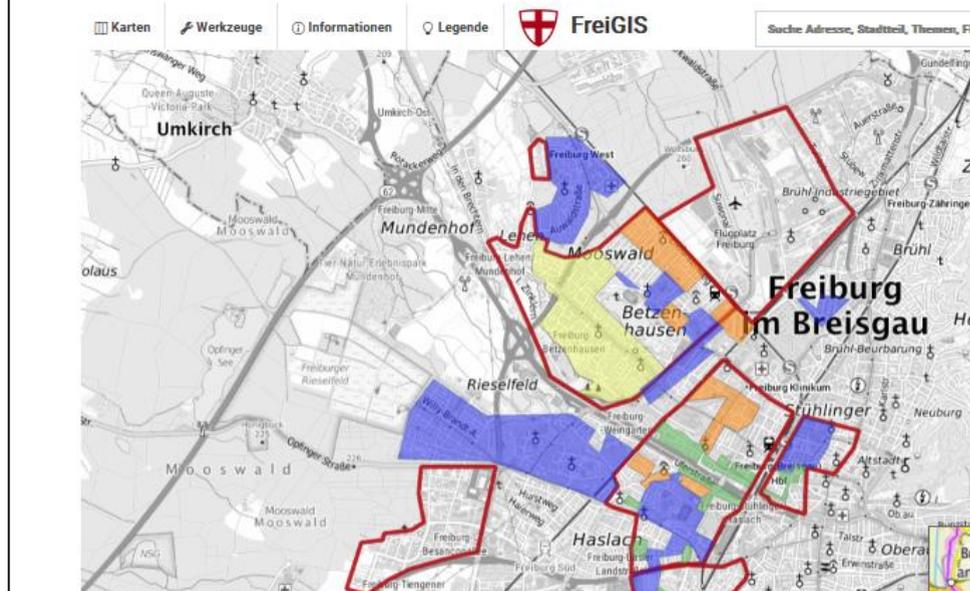
Das Wärmekataster ist das Kernstück des 2021 im Gemeinderat beschlossenen Masterplan Wärme und damit ein Instrument der kommunalen Wärmeplanung. Es besteht aus Karten, die Informationen zu Wärmeverbrauch, Wärmeverteilung und ausgewählten Potenzialen der erneuerbaren Wärmeerzeugung in Freiburg darstellen.

Ausführliche Informationen und Hintergründe zum → Masterplan Wärme finden Sie hier.

Das Wärmekataster ist in FreiGIS, dem Geoportal der Stadt Freiburg, integriert. Alle Karten mit Bezug zur Wärmeversorgung erreichen Sie über folgenden Pfad:

Menüpunkt Karten - Fachdaten - Energie, Ver- und Entsorgung - Wärmekataster

Für jede Karte erhalten Sie über das rote Symbol "i" weitere Informationen und die Legende.



Fahrplan zur klimaneutralen Wärmeversorgung in Freiburg

- Wo stehen wir jetzt?
- Welche klimaneutralen Wärmequellen haben wir in Freiburg?
- Wie gehe ich bei einem geplanten Heizungstausch vor?
- Welche Freiburger Stadtbezirke eignen sich generell für Wärmenetze?
- Wo und wann kann ich mein Gebäude an ein (neues) Wärmenetz anschließen?
- Wie gehe ich beim Einbau einer Wärmepumpe vor?
- Wie kann ich mein Gebäude fit für erneuerbare Wärme machen?
- Wie unterstützt die Stadt Freiburg bei Sanierung und Heizungstausch?
- Vorstellung des Masterplan Wärme Freiburg 2030