

# **Unternehmensunabhängige Interkommunale Wärmeplanung Landkreis Lörrach (UIWP-LÖ)**

## Zwischenbericht

Umweltausschuss 09.02.2022

Inga Nietz, FB Umwelt



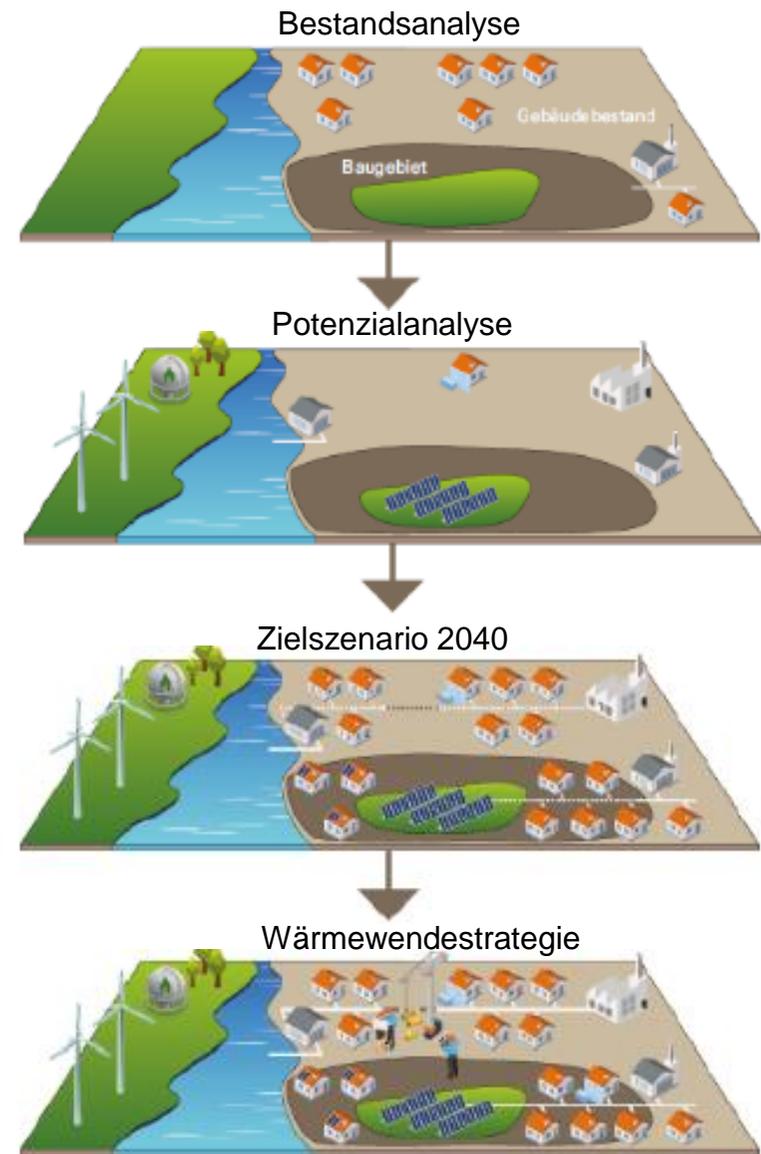
# Prozess der Wärmeplanung

✓ **Bestandsanalyse**  
Wärmebedarf und Versorgungsinfrastruktur

✓ **Potenzialanalyse**  
Erneuerbare Energien und Abwärme

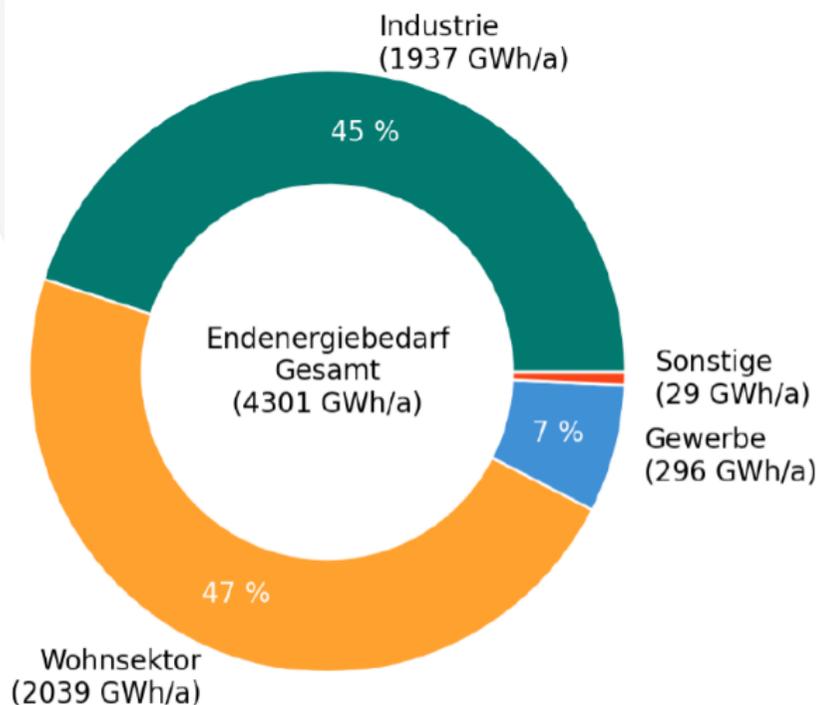
■ **Aufstellung Zielszenario 2040**  
(mit Zwischenziel 2030)

■ **Entwicklung einer Wärmewendestrategie**

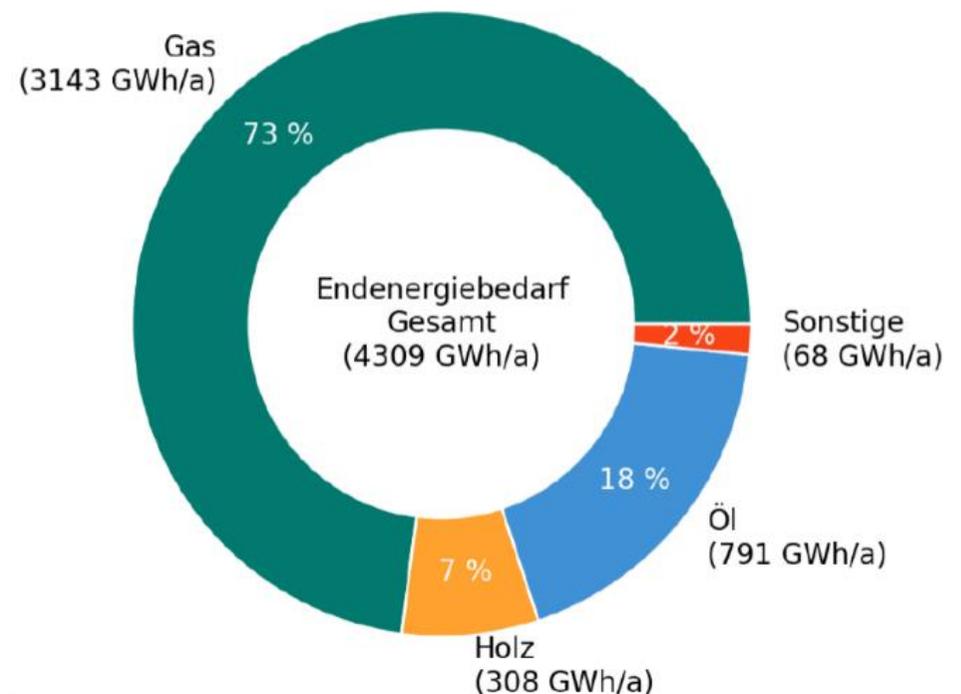


# Ergebnisse Bestandsanalyse (landkreisweit)

## Energieverbrauch nach Sektoren



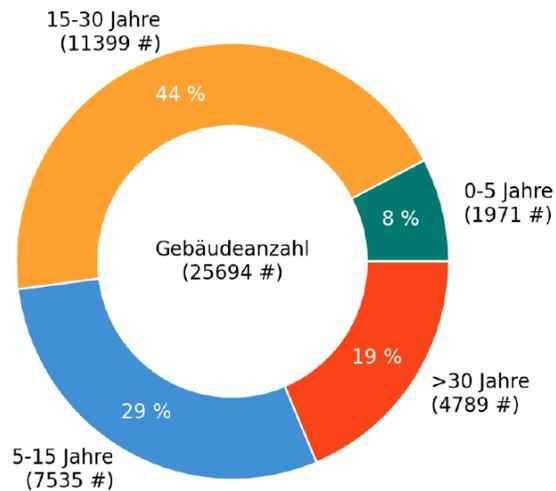
## Energieverbrauch nach Energieträgern



- Industrie → fast die Hälfte des Energieverbrauchs (links)
- 50% des Erdgasverbrauchs → industrielle Gasturbinen zur Strom-/Dampferzeugung (rechts)

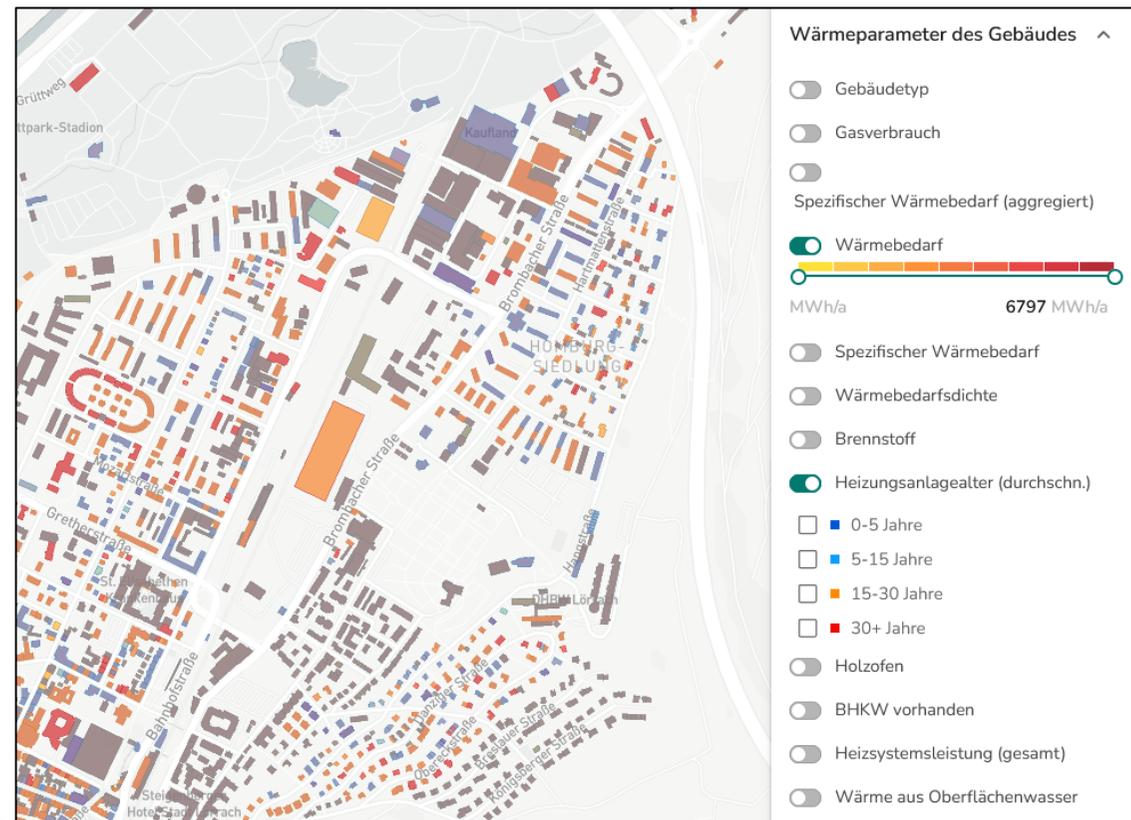
# Ergebnisse Bestandsanalyse (landkreisweit)

## Heizsysteme nach Alter



- Ca. 45% der Systeme > 20 Jahre
- Öl wird oft durch Gas ersetzt
- Zunehmend Holzfeuerung (oft additiv)
- Im ländlichen Raum mehr sehr alte Heizungen

## Visualisierung im Web-GIS



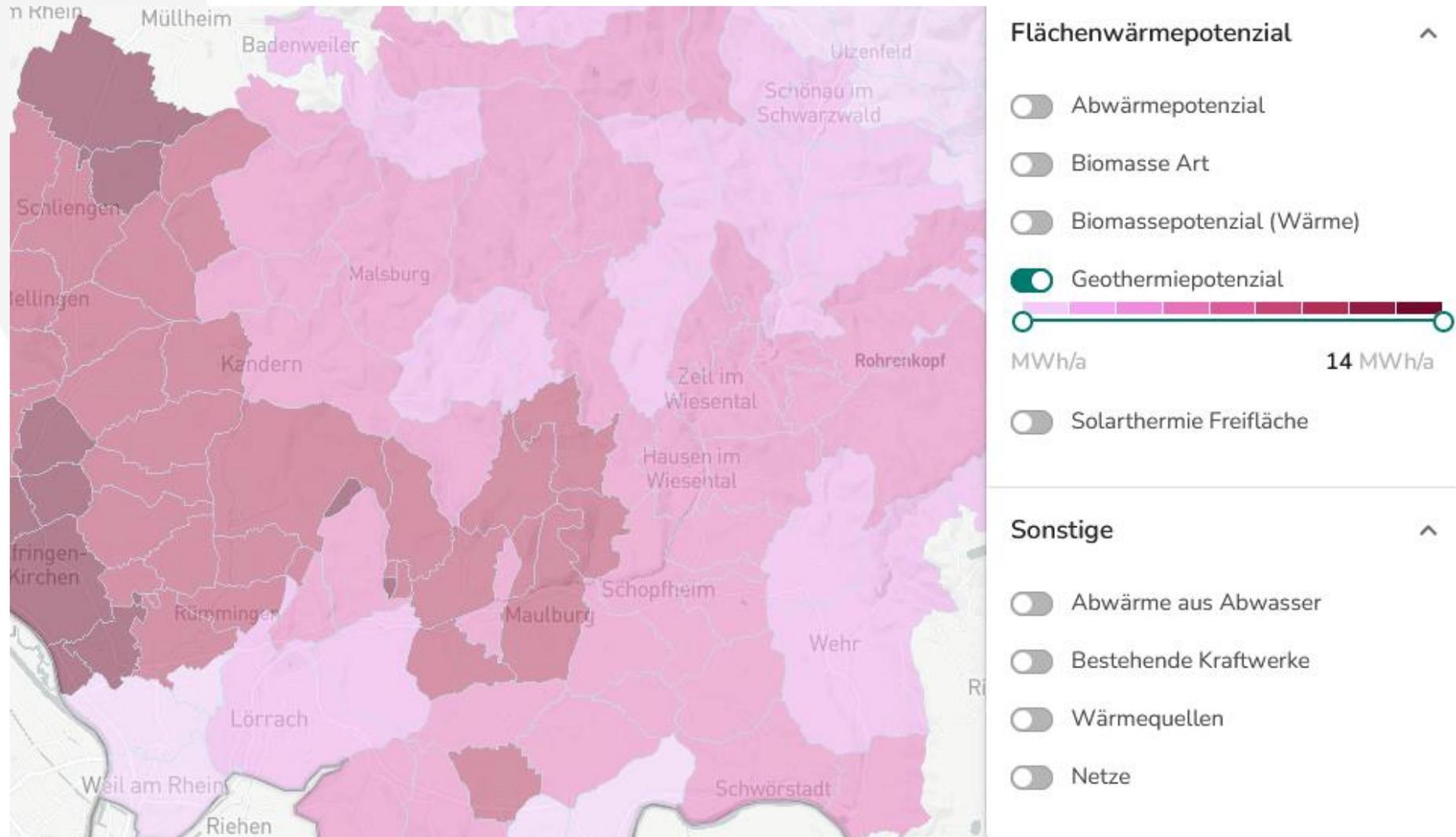
# Potenzialanalyse – was wurde betrachtet?

- Wind
- Photovoltaik Freifläche + Dach
- Solarthermie Freifläche + Dach
- Geothermie 100 m + tief + Kollektoren (flach)
- Abwärme aus
  - Flüssen und Seen
  - Abwasser / Industrie
- Biomasse

→ Strompotenziale wurden ebenfalls betrachtet, um Aussagen zur Sektorenkopplung treffen zu können.



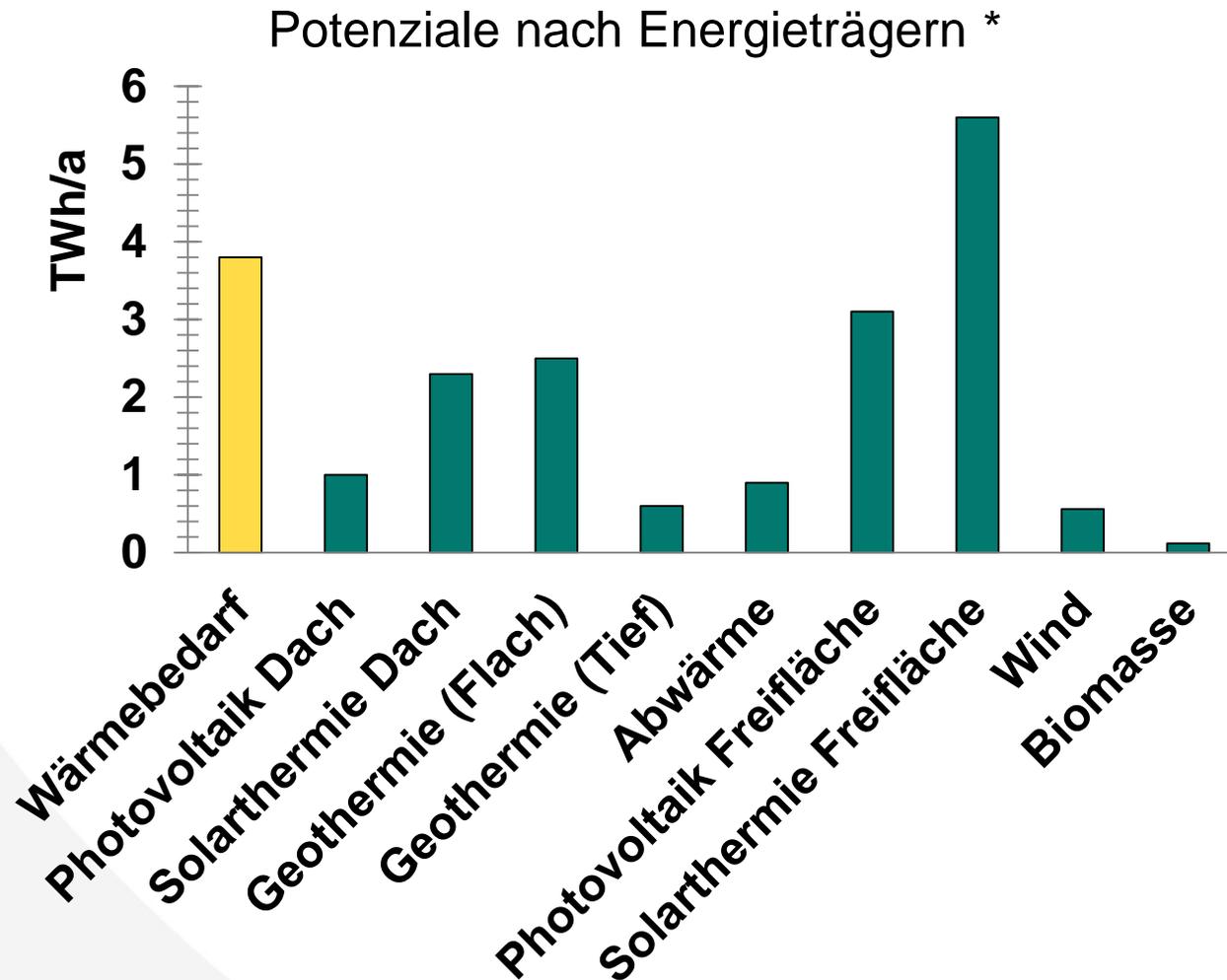
# Potenzialanalyse – Beispiel Geothermie



# Größenordnung Bedarf und Potenziale (Entwurf)

- Potenziale aller EE-Energieträger + Effizienzpotenziale müssen genutzt werden!
- Großes Abwärmepotenzial aus Industrie
- Steht noch aus:

Unterscheidung und Schärfung in technisch mögliche und wirtschaftlich sinnvolle Potenziale



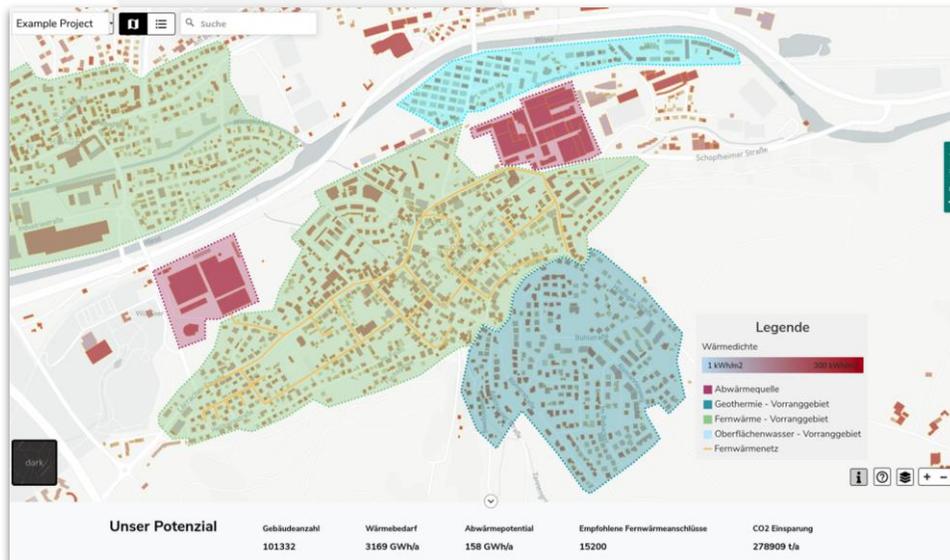
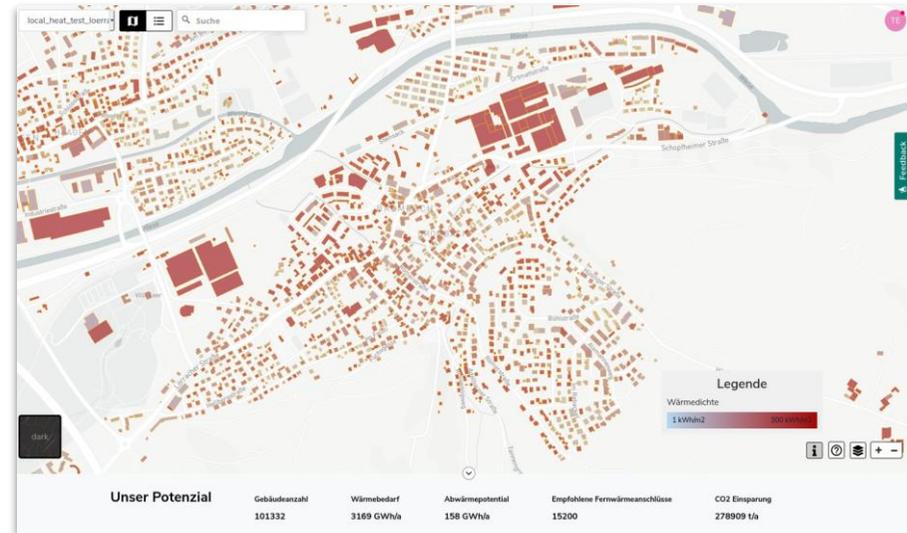
**Klimaneutralität ist möglich!**

\*z.T. technische oder wirtschaftliche Potenziale!



# Nächste Schritte

- Visualisieren der Daten im interaktiven WEB-GIS + Erstellen des Zielszenarios 2030 und 2040 (Verbrauch / Versorgung)



- Entwicklung eines Transformationspfades (Vorranggebiete Sanierung / Zentrale bzw. dezentrale Wärmeversorgung / Gasnetze / Speicher etc.)

# Vielen Dank!

