

Energetische Quartierskonzepte Kahla West und Löbschütz

Workshop: Potenziale für eine nachhaltige netzbasierte Wärmeversorgung



Agenda

1. Ausgangsanalyse

- Einige Ergebnisse der Datenerhebung
- Energie- und Treibhausgasbilanz
- Indikatoren zur Wärmenetzplanung in den Quartieren

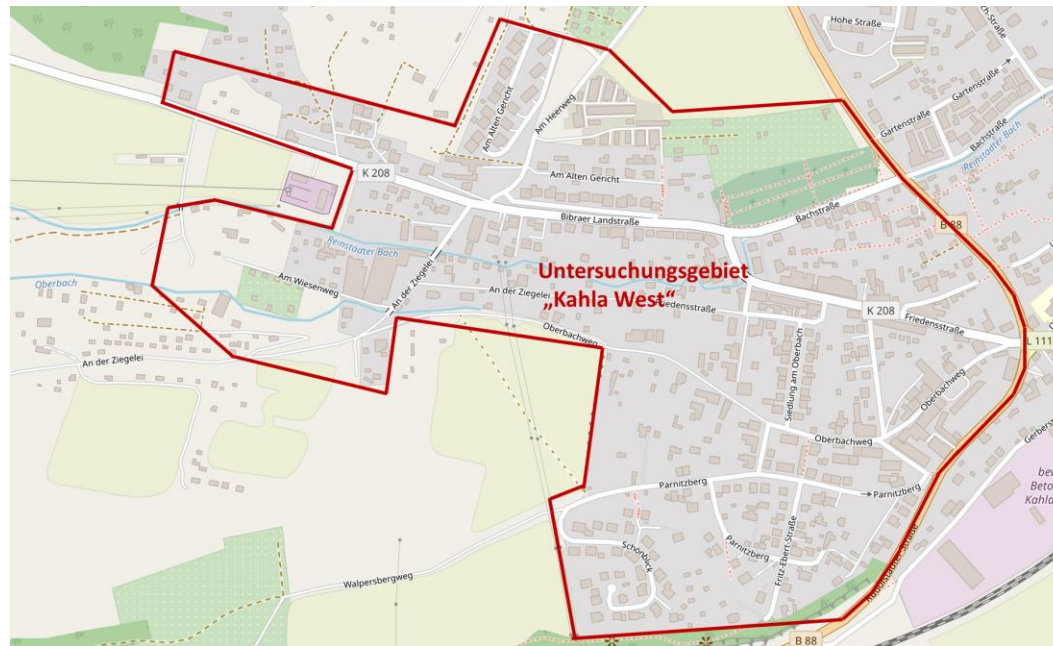
2. Diskussion zu Wärmeversorgungslösungen Löbschütz

- Potenziale erneuerbare Energien (Flächen, Verfügbarkeit)
- Standort Erzeuger

3. Diskussion zu Wärmeversorgungslösungen Kahla West

- Potenziale erneuerbare Energien (Flächen, Verfügbarkeit)
- Standort Erzeuger

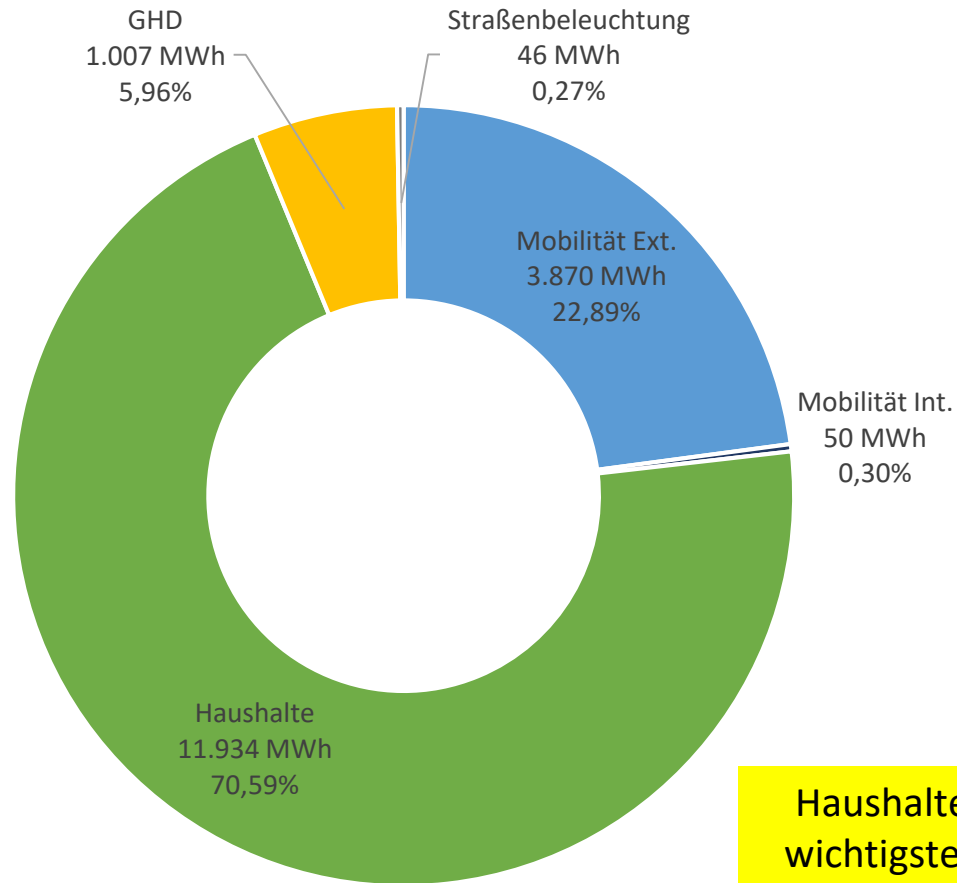
Energetische Quartierskonzepte Löbschütz u. Kahla-West



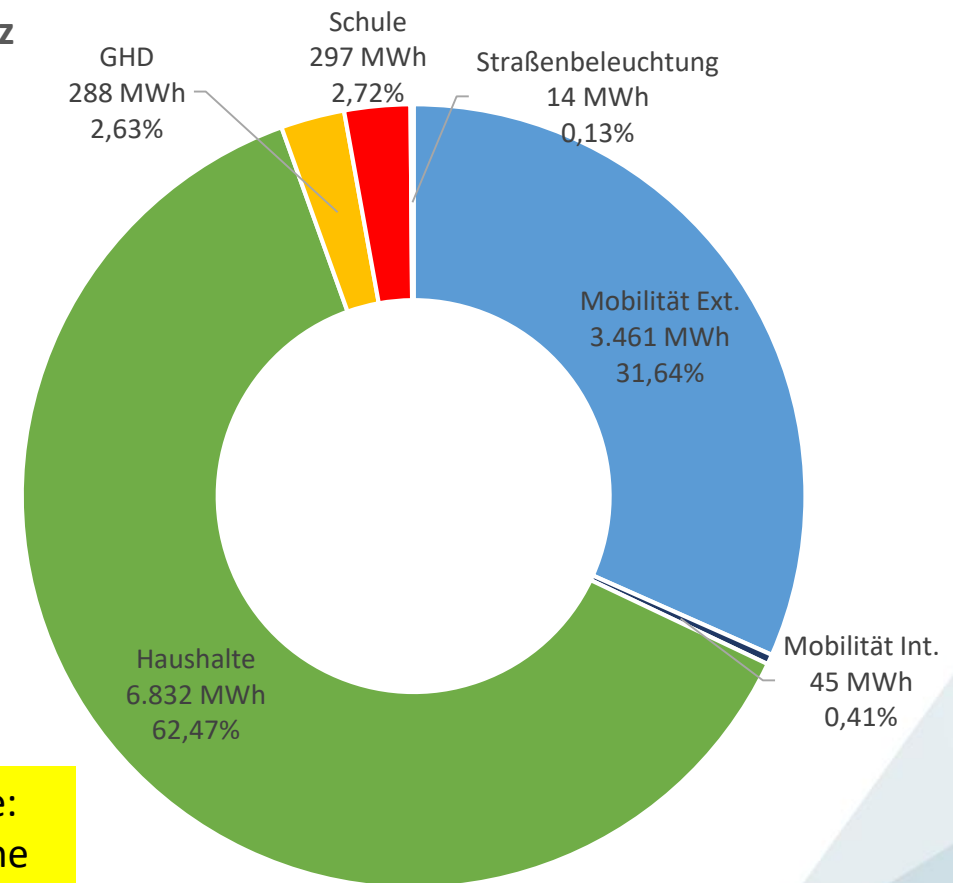
Bilanzierung (ausgewählte Ergebnisse)

Endenergie sektoral

Kahla West



Löbschütz



**Haushalte/Wohngeläude:
wichtigste Handlungsebene**

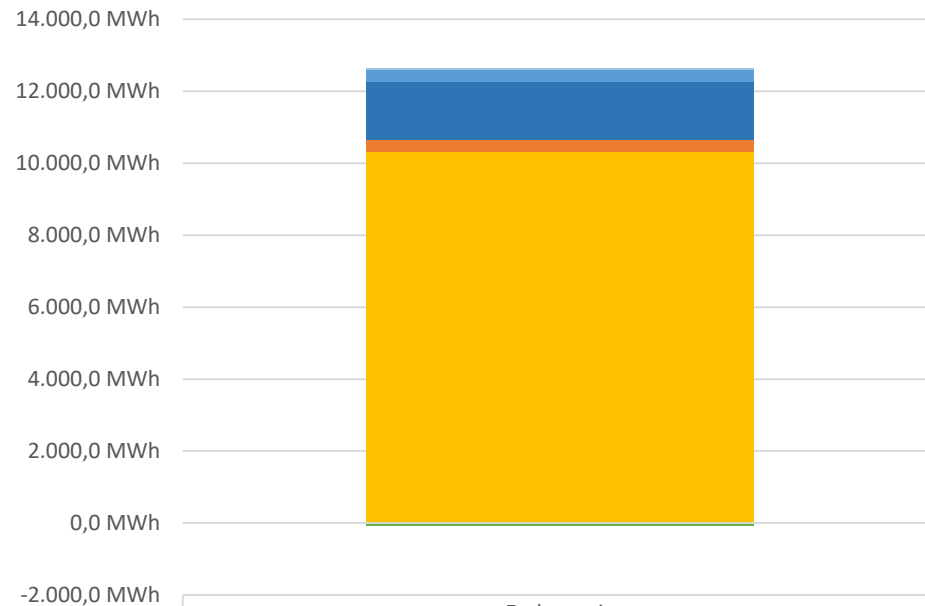
Gesamtverbrauch: 16.907 MWh
pro Kopf: 19,5 MWh

Gesamtverbrauch: 10.937 MWh
pro Kopf: 14,1 MWh

Bilanzierung (ausgewählte Ergebnisse)

Endenergie Nutzung (ohne Verkehr)

Kahla West

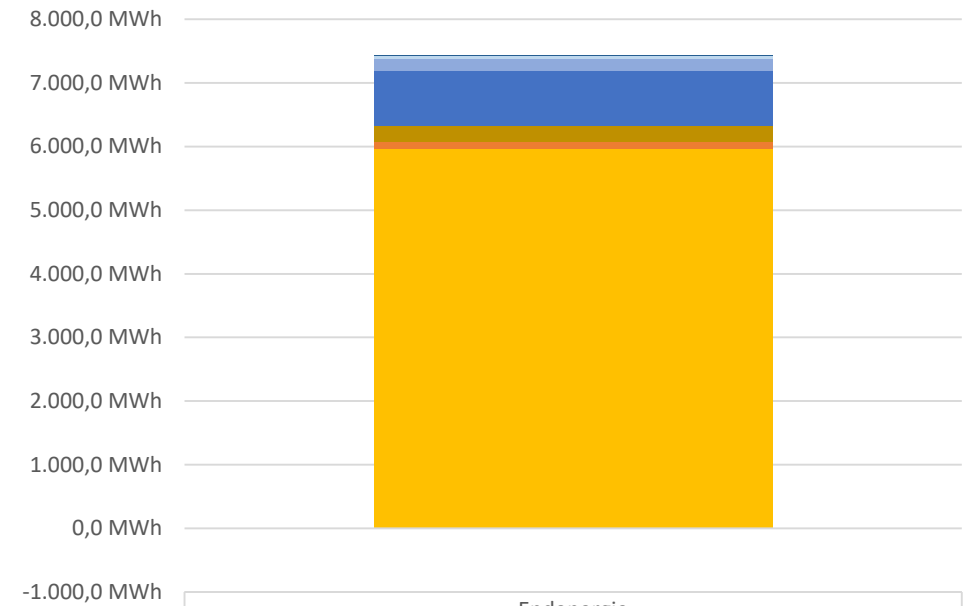


	Endenergie
PV	-75,9 MWh
Strom Straßenbeleuchtung	45,9 MWh
Strom (Prozessenergie)	330,3 MWh
Strom (Lichtstrom)	1.620,5 MWh
Wärme GHD	330,3 MWh
Wärme Haushalte	10.313,7 MWh

Wärme: 84,2 %
Stromautarkie: 3,8 % (bilanziell)

**Wärmesektor wichtigster
Verbraucher**

Löbschütz



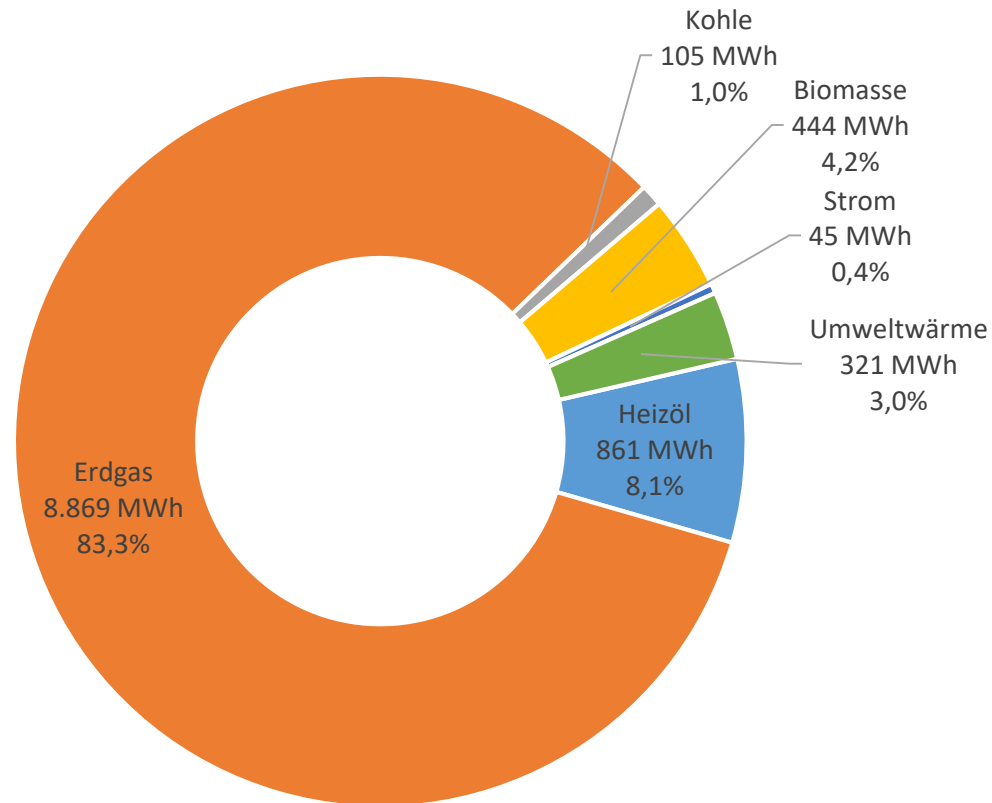
	Endenergie
PV	-15,4 MWh
Strom Straßenbeleuchtung	14,1 MWh
Strom (Schule)	36,3 MWh
Strom (Prozessenergie)	191,1 MWh
Strom (Lichtstrom)	860,6 MWh
Wärme Schule	261,0 MWh
Wärme GHD	96,6 MWh
Wärme Haushalte	5.971,7 MWh

Wärme: 85,2 %
Stromautarkie: 1,4 % (bilanziell)

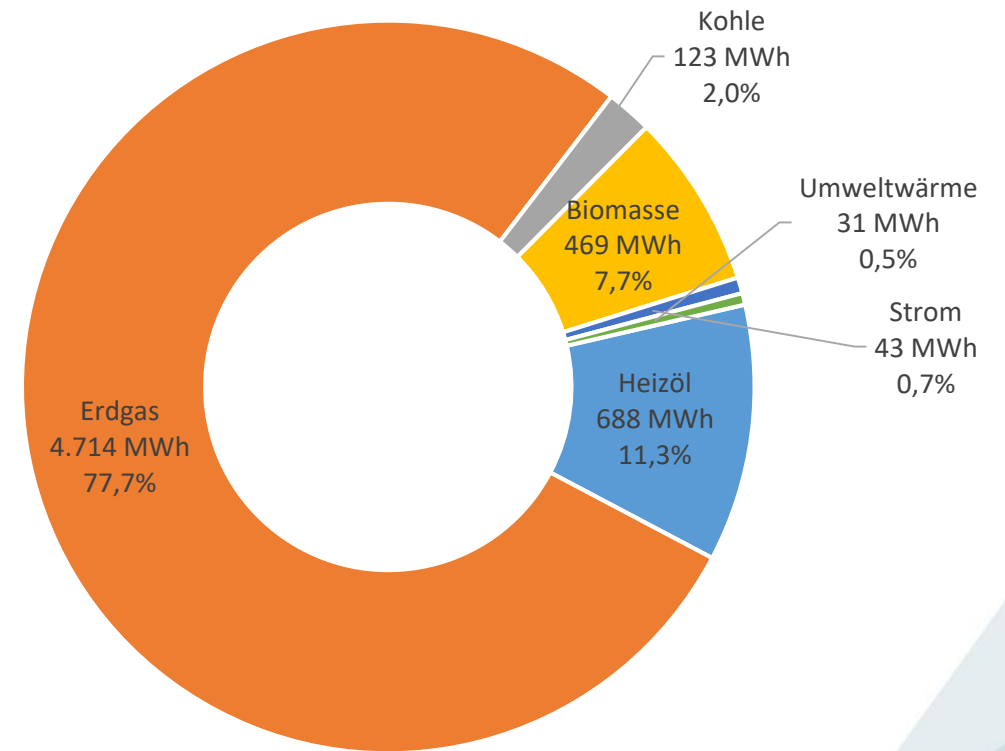
Bilanzierung (ausgewählte Ergebnisse)

Endenergieverbrauch Wärme nach Energieträgern

Kahla West



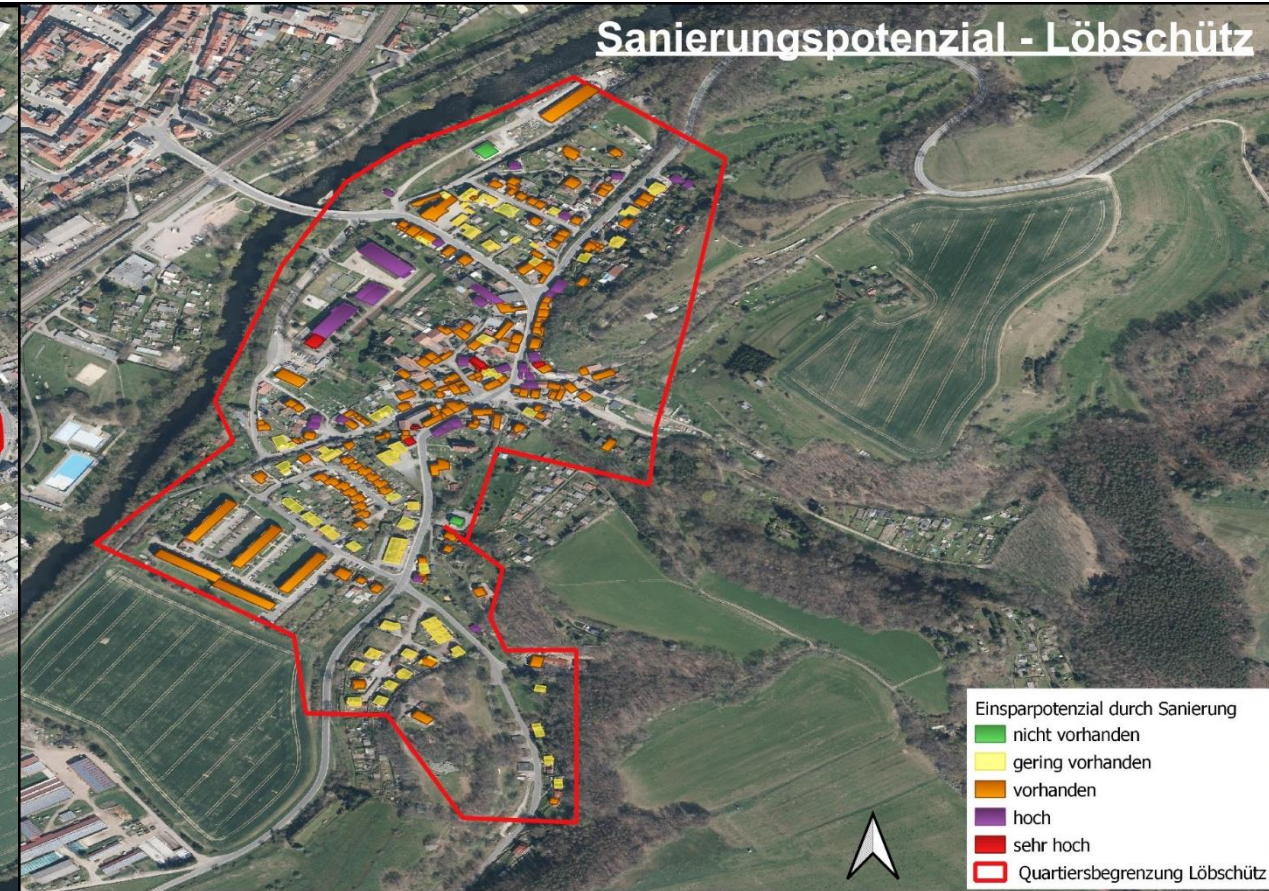
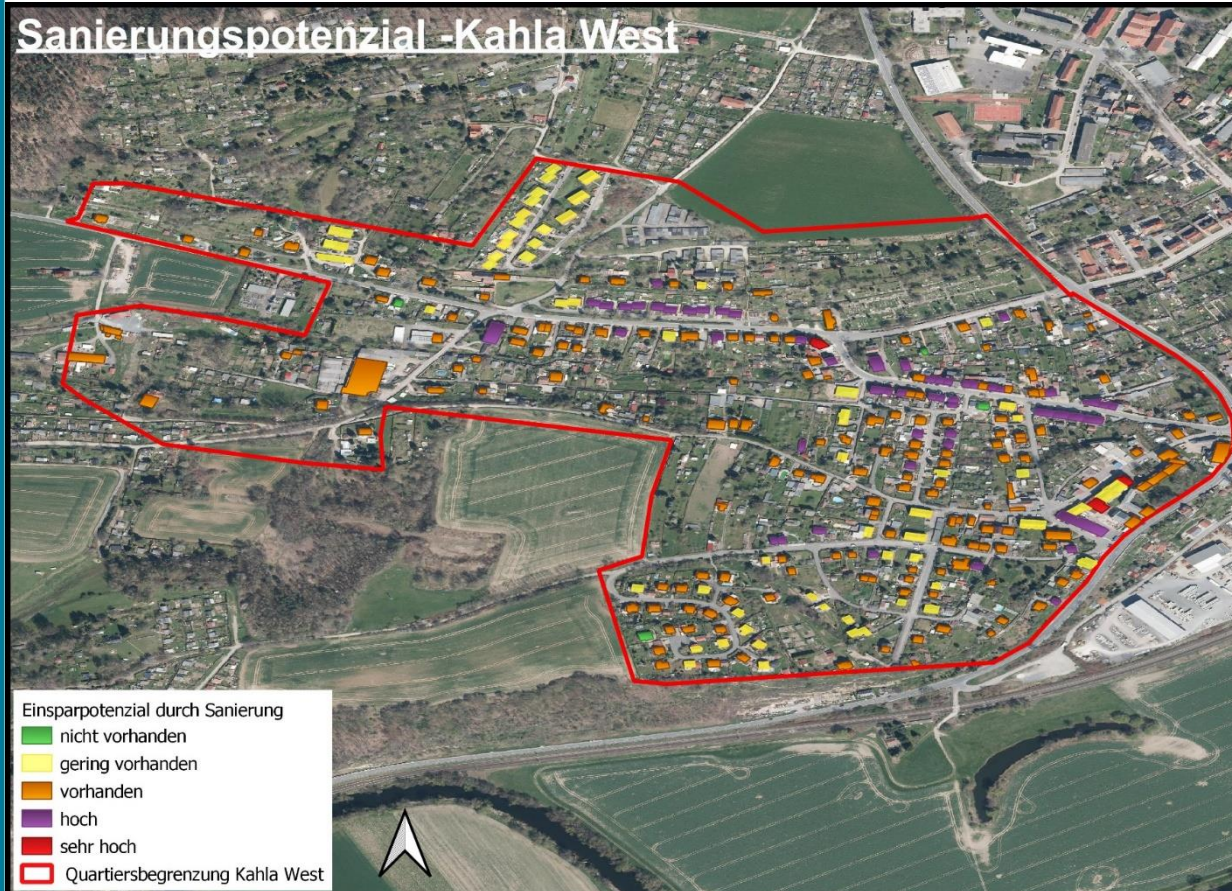
Löbschütz



Fossile Energieträger dominieren mit >90% die Wärmeerzeugung
Großer Handlungsbedarf mit Hinblick auf GEG und Klimaschutzvorgaben

Ausgangsanalyse (ausgewählte Ergebnisse)

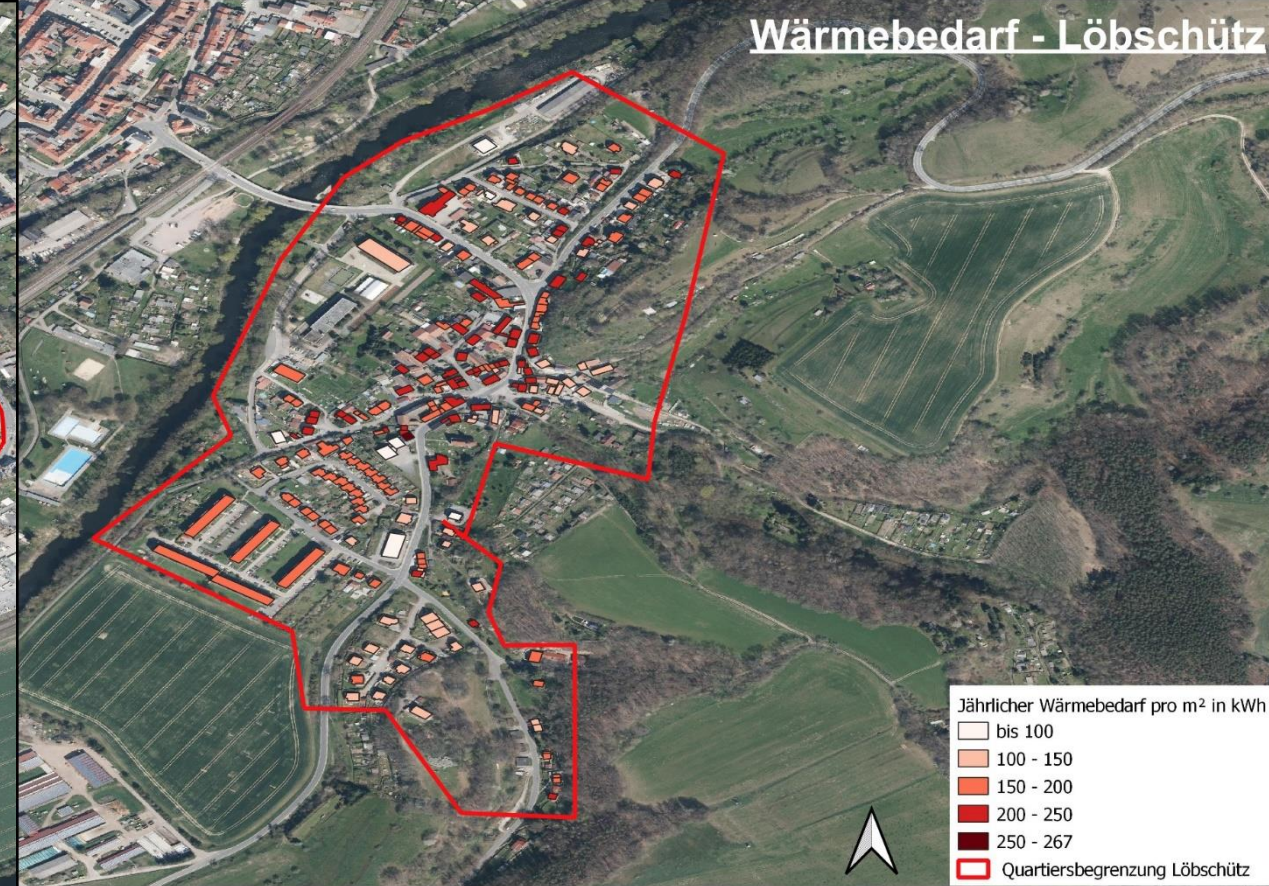
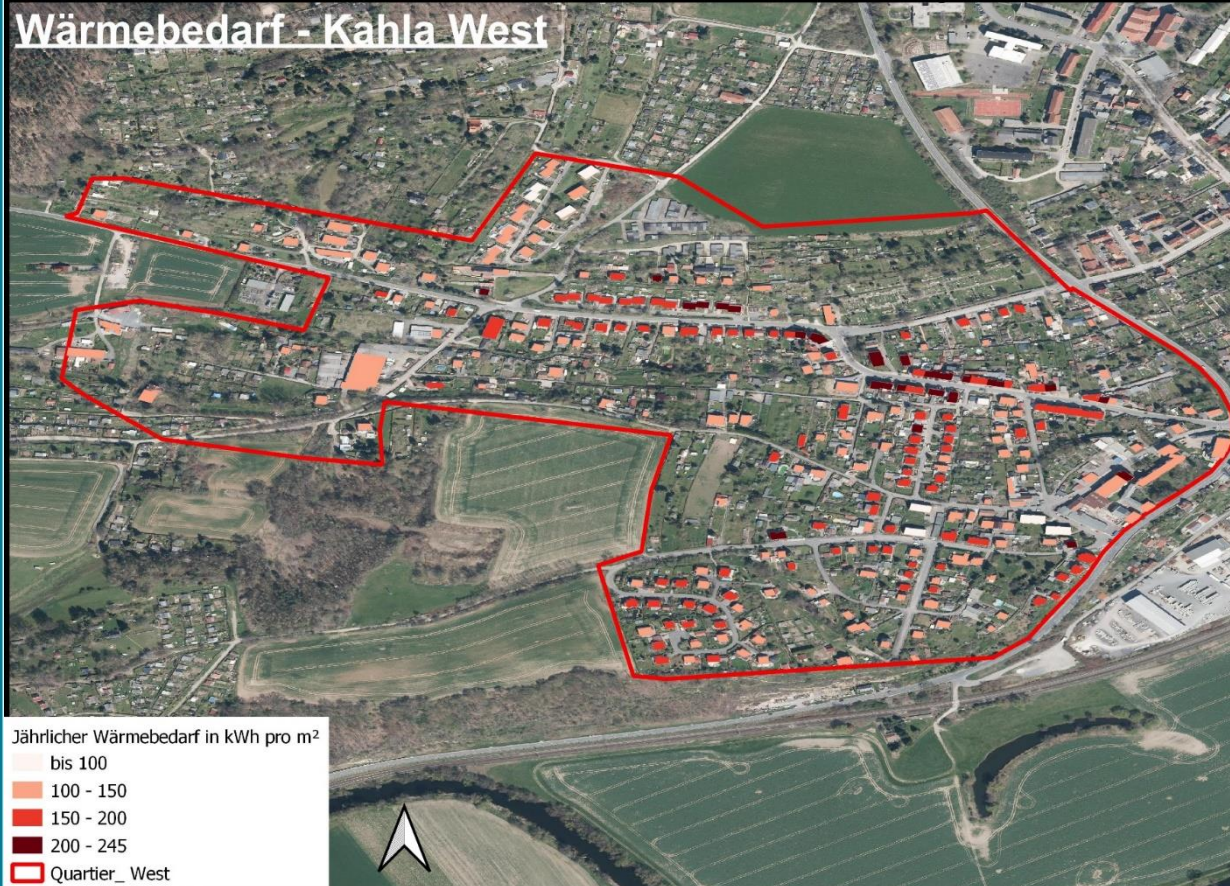
Sanierungspotenzial



großes Sanierungspotenzial an den Gebäuden

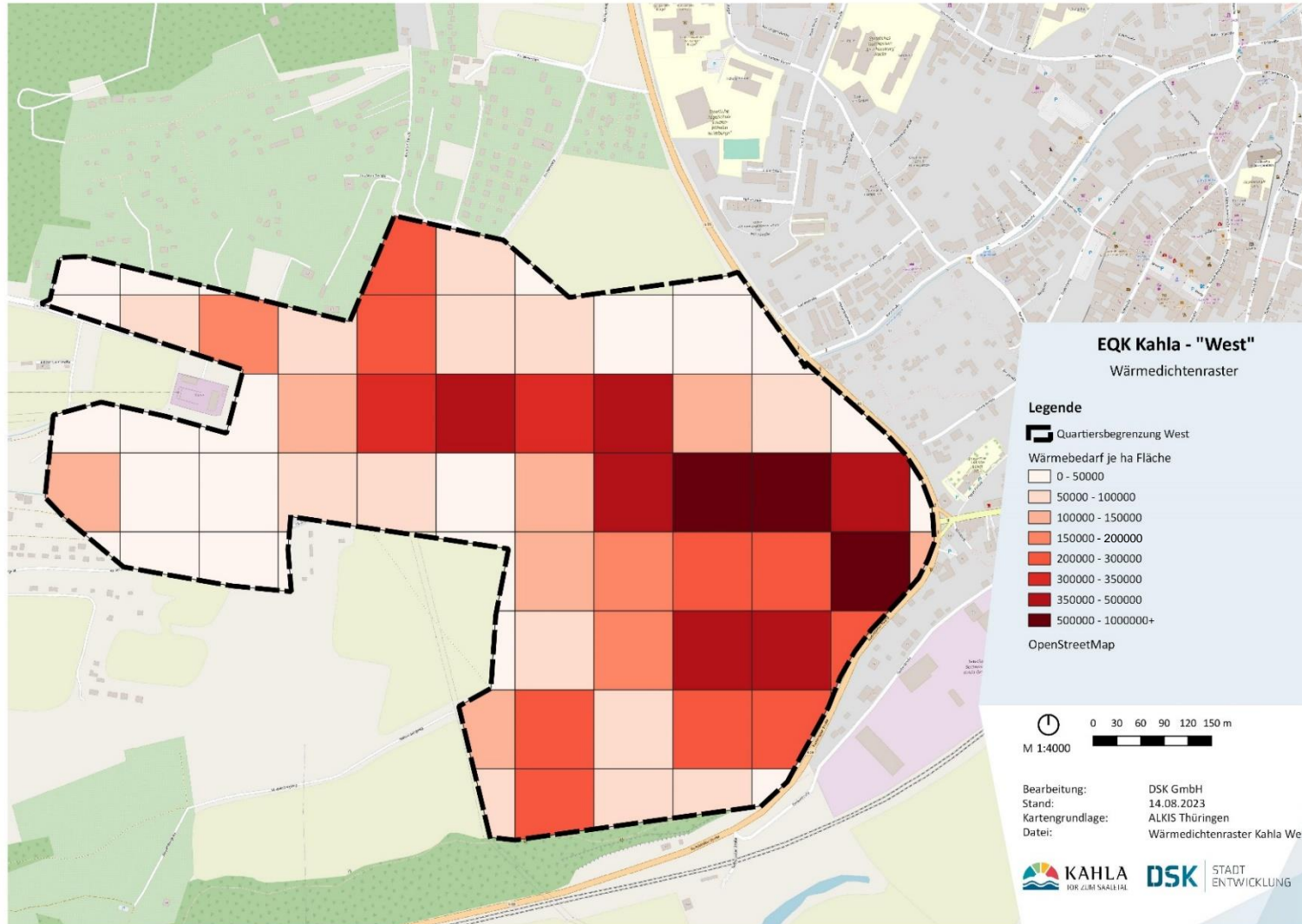
Ausgangsanalyse (ausgewählte Ergebnisse)

Wärmebedarfsanalyse



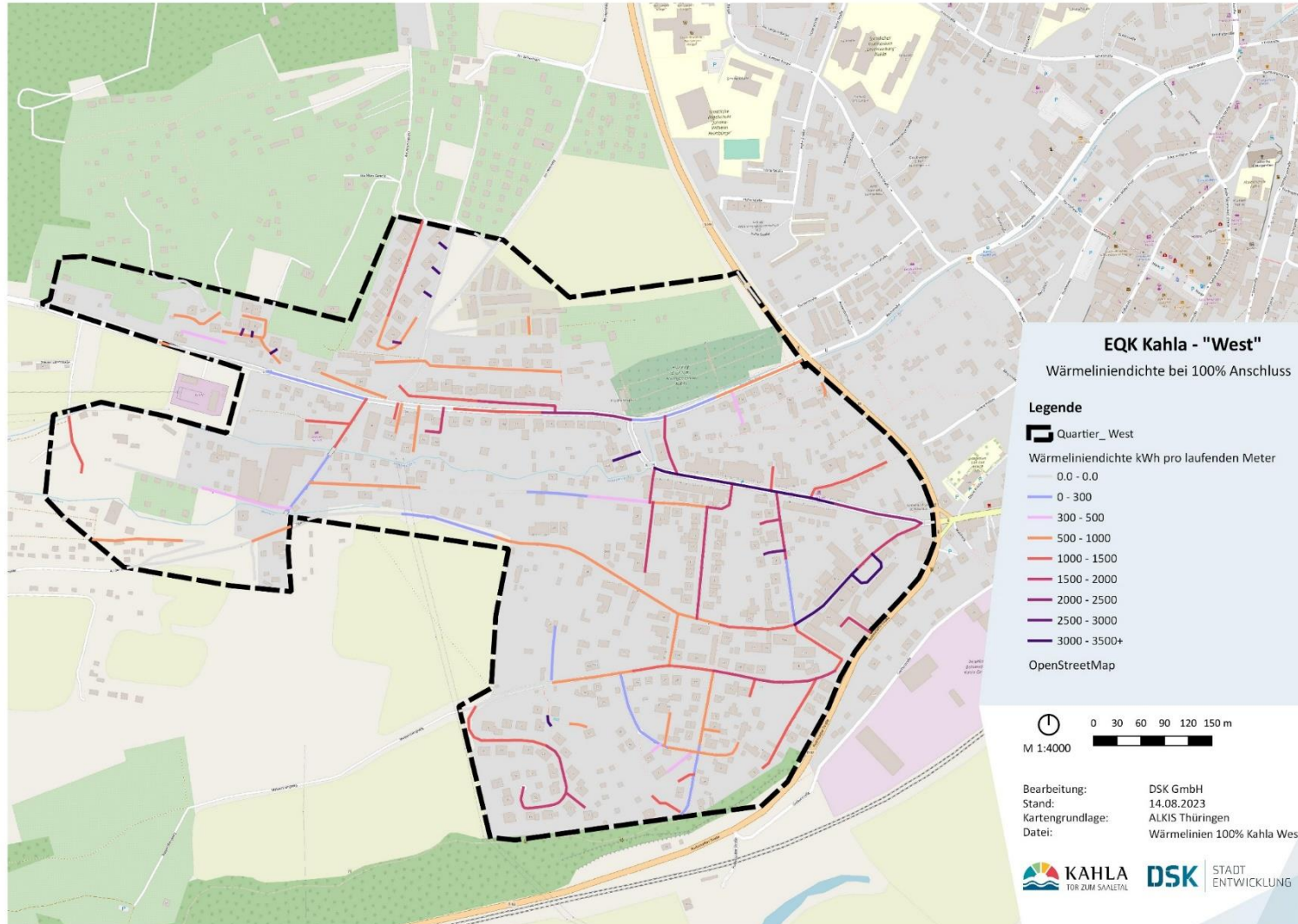
Indikatoren zur Wärmenetzplanung

Wärmedichteraster



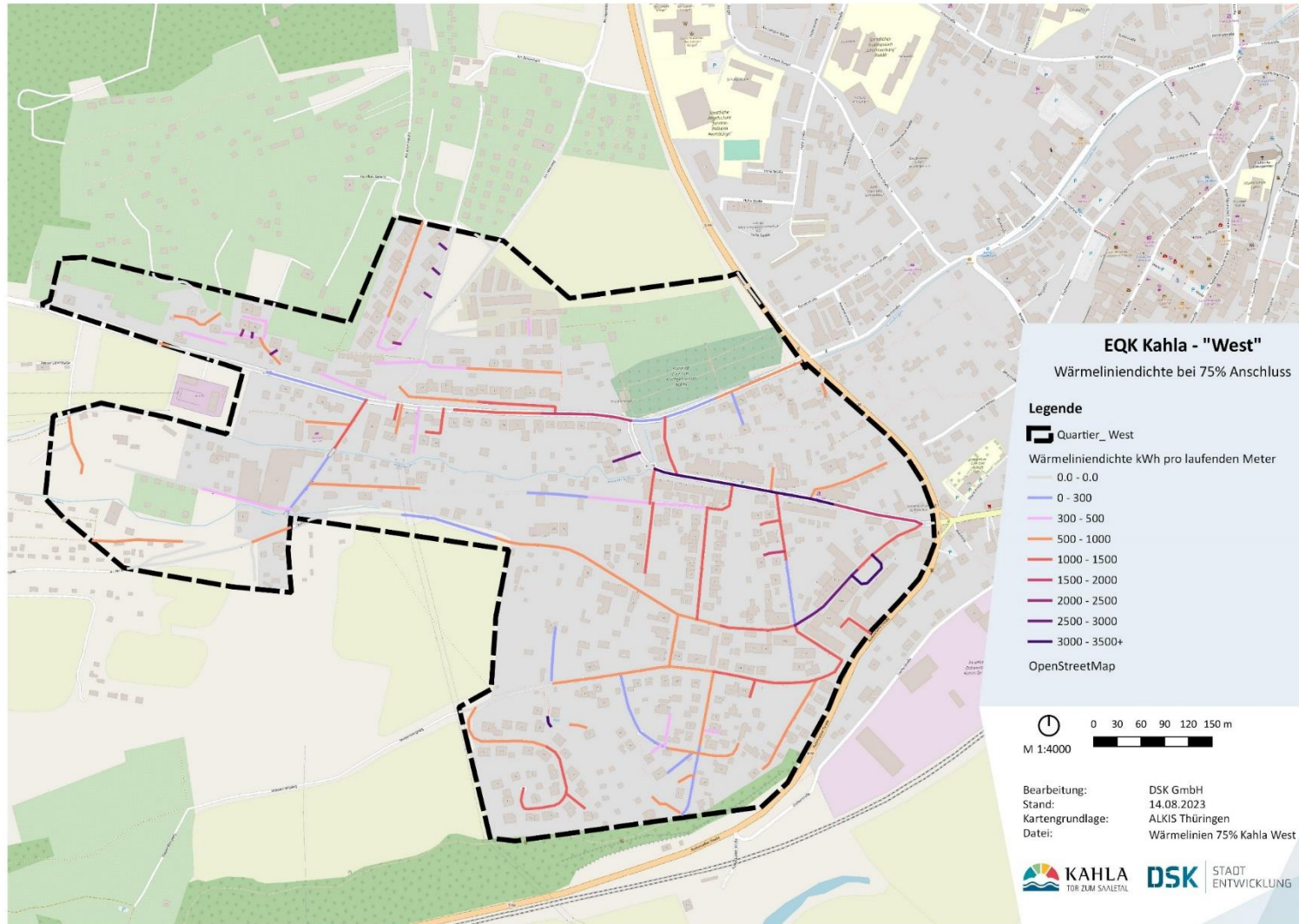
Indikatoren zur Wärmenetzplanung

Wärmeliniendichte – Anschlussquote 100%



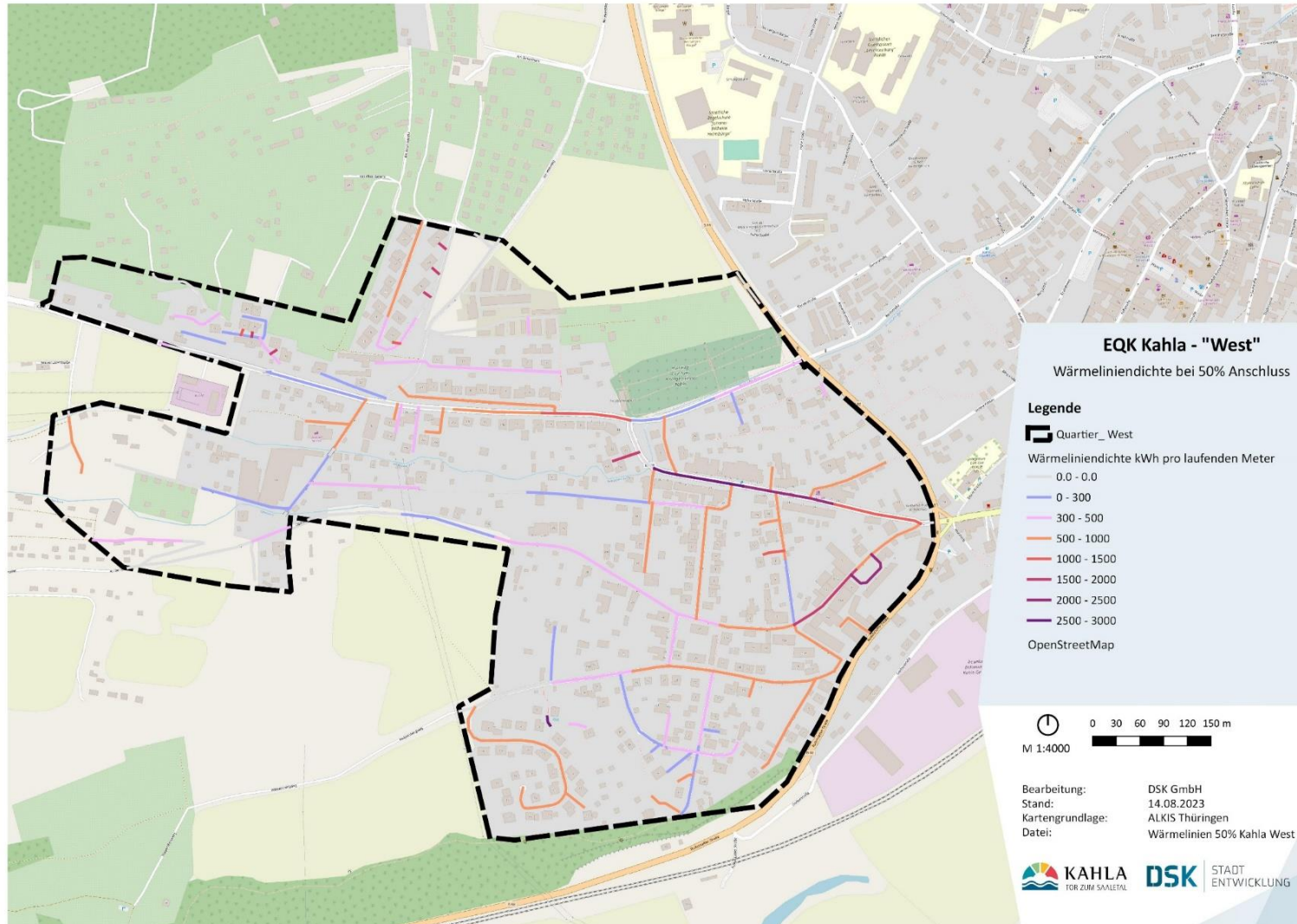
Indikatoren zur Wärmenetzplanung

Wärmelinienendichte – Anschlussquote 75%



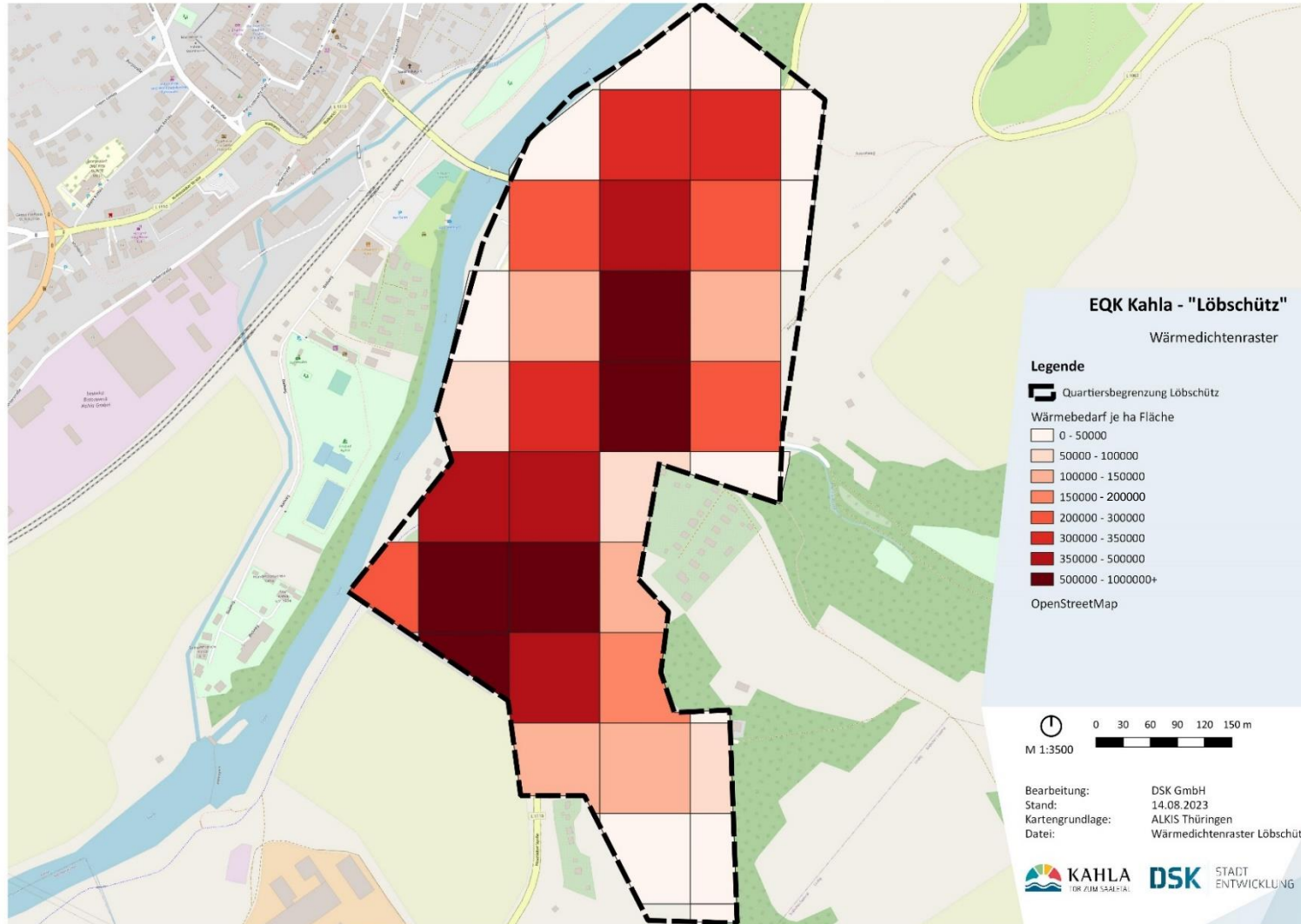
Indikatoren zur Wärmenetzplanung

Wärmeliniendichte – Anschlussquote 50%



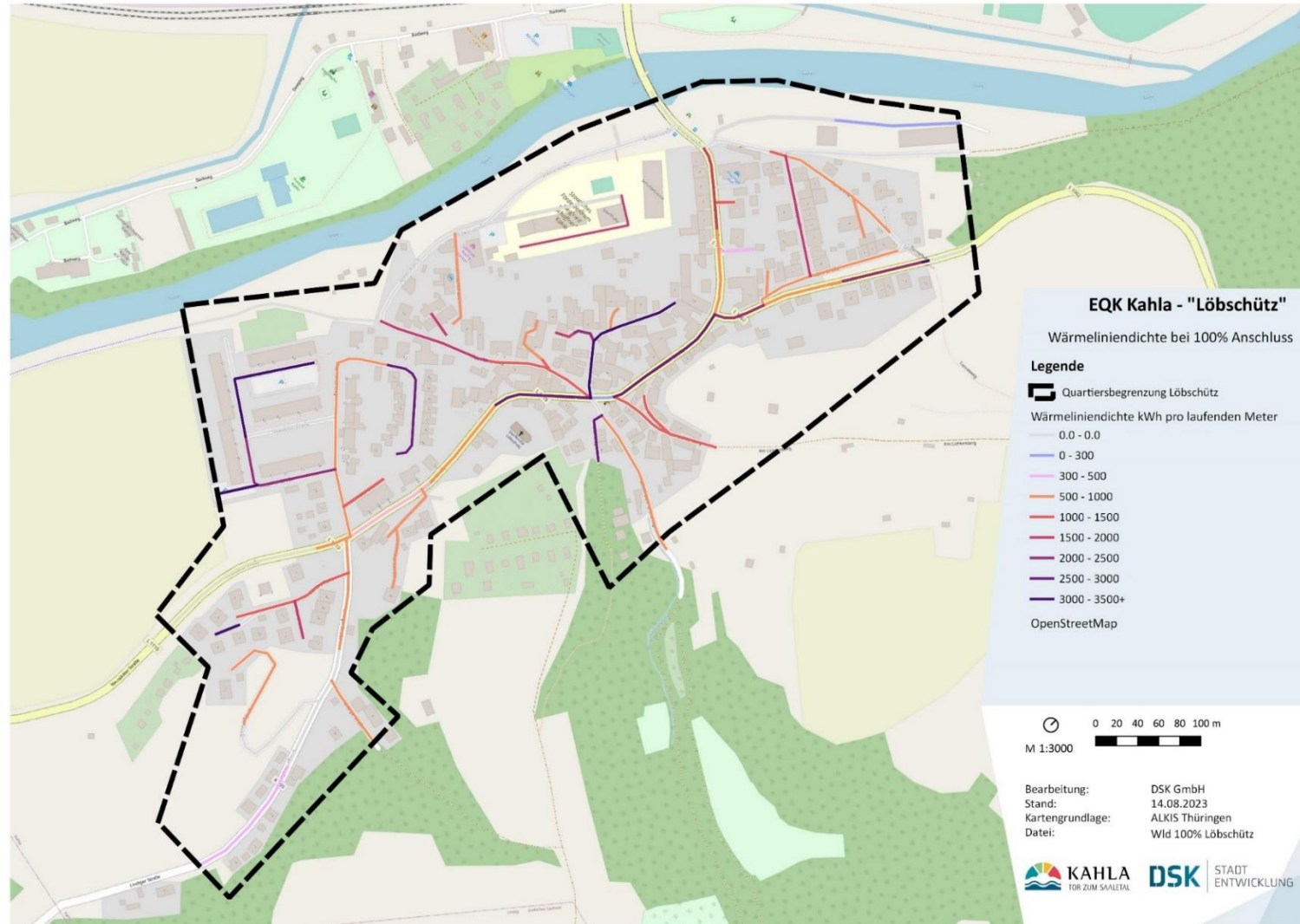
Indikatoren zur Wärmenetzplanung

Wärmedichteraster



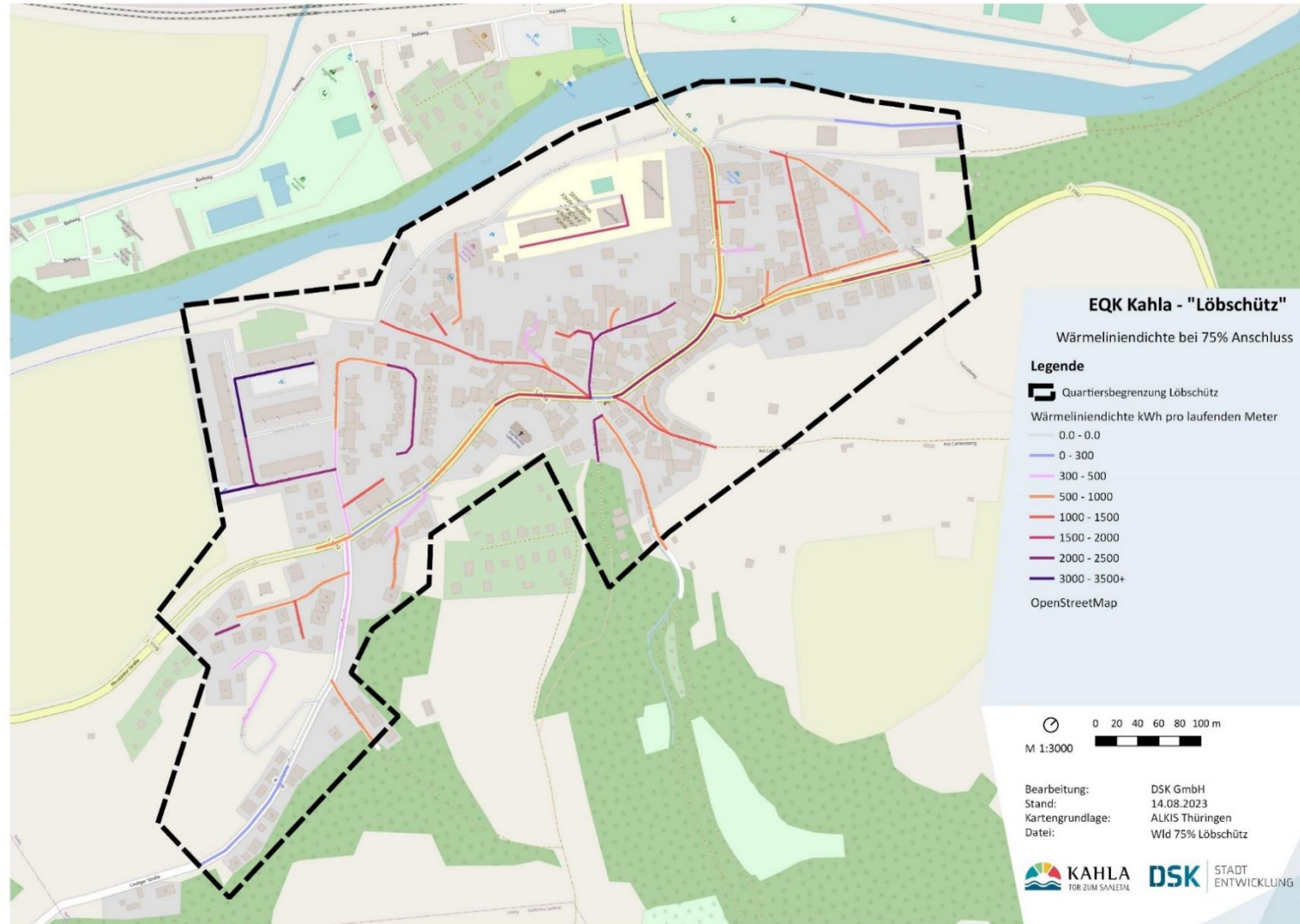
Indikatoren zur Wärmenetzplanung

Wärmeliniendichte – Anschlussquote 100%



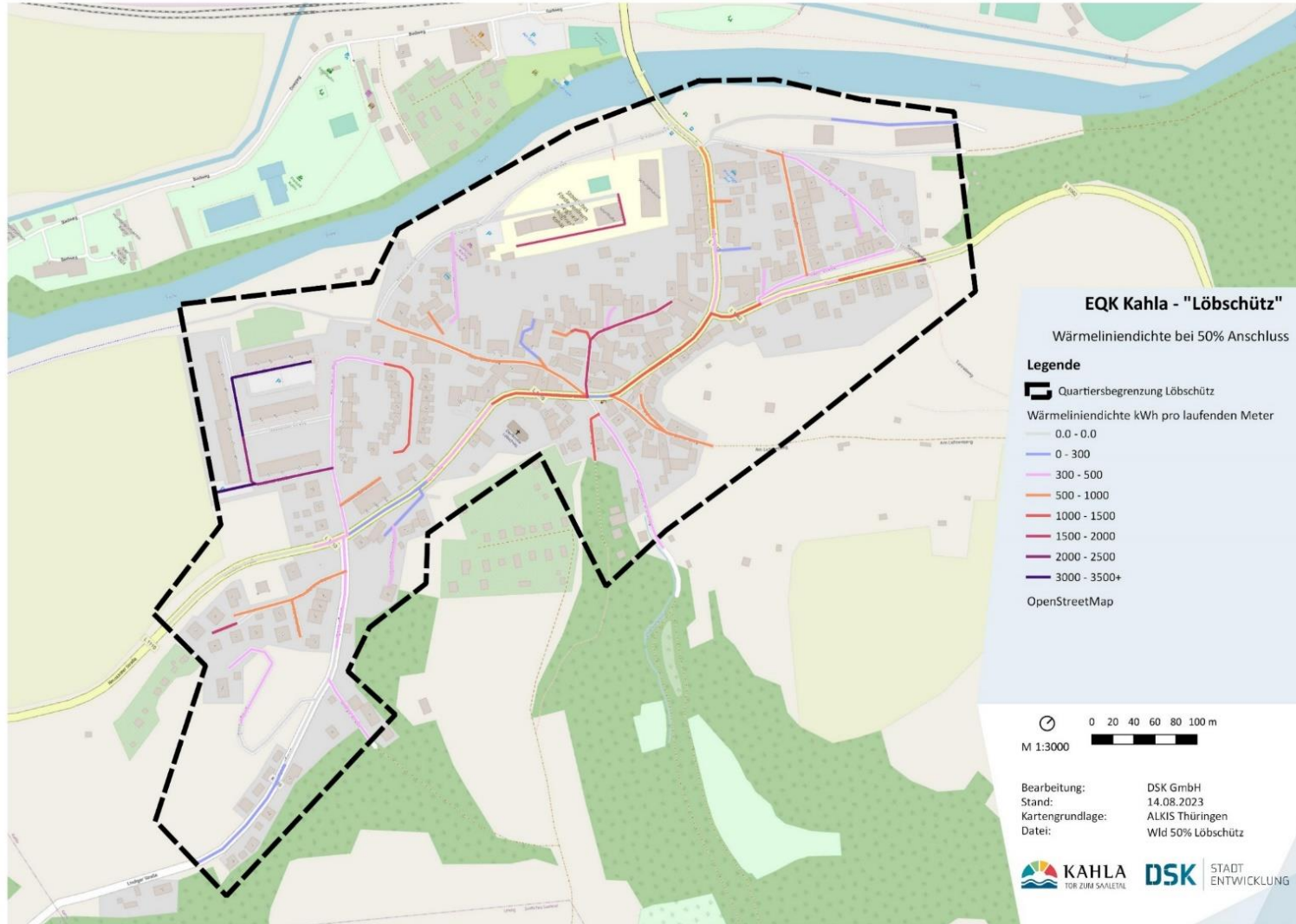
Indikatoren zur Wärmenetzplanung

Wärmelinienendichte – Anschlussquote 75%



Indikatoren zur Wärmenetzplanung


Wärmelinienichte – Anschlussquote 50%

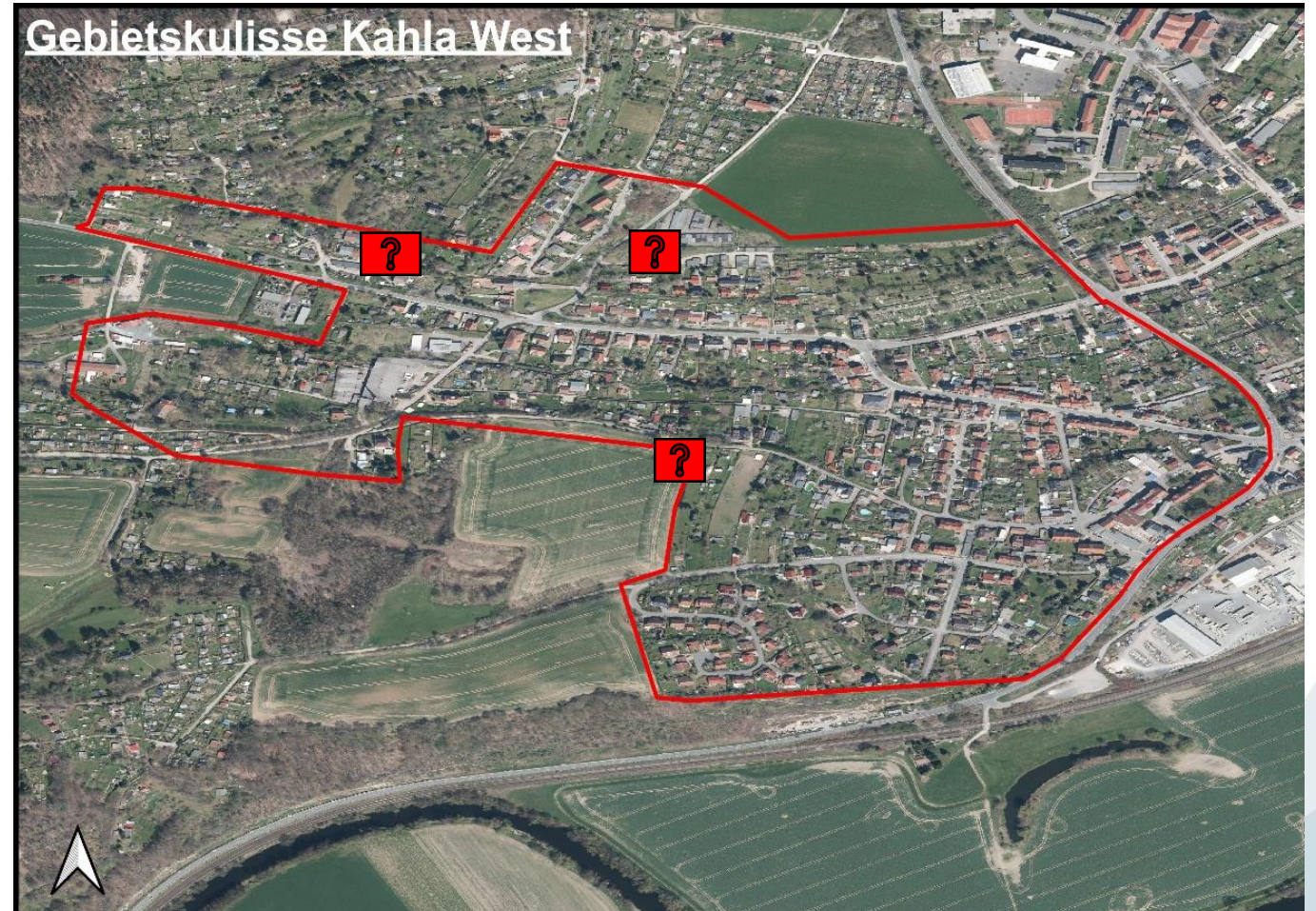


Diskussion Wärmeversorgungslösungen West

Verortung potenzielle Standorte Energieerzeugungsanlagen

- erneuerbare Energiequellen?
 - Biomasse
 - Solarthermie
 - Geothermie (oberflächennah)
 - Wasserstoff (PV + Wind)?

- Standorte Heizhaus / Erzeugung 



Diskussion Wärmeversorgungslösungen Löbschütz

Verortung potenzielle Standorte Energieerzeugungsanlagen

- erneuerbare Energiequellen?
 - Biomasse
 - Solarthermie
 - Geothermie (oberflächennah)
 - Wasserstoff (PV + Wind)?

- Standorte Heizhaus / Erzeugung 