Kommunale Wärmeplanung Königsbach-Stein

Eignungsprüfung

Oktober 2026

RBS wave

Oktober 2026

Überblick Kommunale Wärmeplanung

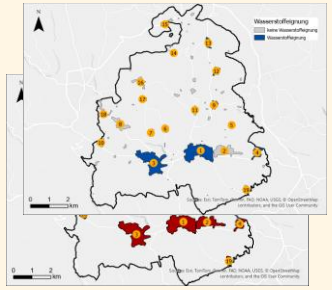
Kommunale Wärmeplanung – Bestandteile

Kommunale Wärmeplanung

Eignungsprüfung

Eignung von Gebieten

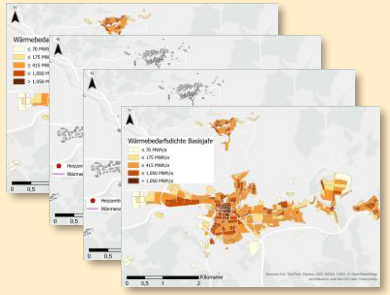
- Erste Einschätzung zu Wärme- und Wasserstoffnetzen
- Keine finale Gebiets-festlegung



1. Bestandsanalyse

Wo stehen wir heute?

- Gebäudetypen und Altersklassen
- Beheizungsstruktur
- Wärmedichten
- Energie – und Treibhausgasbilanzen



2. Potenzialanalyse

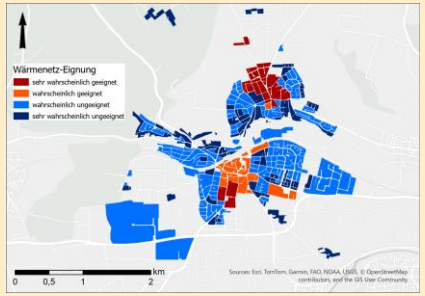
Welche Möglichkeiten gibt es vor Ort?

Bewertung erneuerbarer Wärme, Strom, Abwärme, Biomasse, Wärmenetze und Speicherung

3. Zielszenario

Versorgungsstruktur 2040:

Eignungsgebiete für zentrale und dezentrale Wärmeversorgung, inkl. erneuerbarer Energien und nutzbarer Abwärme.



4. Umsetzungsstrategie

Maßnahmen, Prioritäten und Prüfaufträge:

- Wärmenetze
- Sanierungsgebiete
- Quartierskonzepte
- Bauleitplanung
- Kooperationen und Beteiligung

heute → 2040

Akteure

Akteursbeteiligung, Kommunikationskonzept

Eignungsprüfung

Eignungsprüfung nach § 14 WPG

Ziel: Die Eignungsprüfung nach § 14 WPG stellt eine **Eignung** definierter **Teilgebiete** fest.

- Eignung für Wärmenetze

- Eignung für Wasserstoffnetze

› Die Eignungsprüfung erfolgt **vor** dem Vorliegen wesentlicher Ergebnisse der **Bestandsanalyse**.

› Sie dient als **Entscheidungshilfe** zur Abgrenzung von Teilgebieten für eine *verkürzte* Wärmeplanung.

Eignungsprüfung nach § 14 WPG

Anwendung definierter **Bewertungskriterien**:

*Wann gilt ein Gebiet als geeignet? – **mindestens 1** Kriterium erfüllt.*

Prüfkriterien **Wärmenetz** (§ 14 Abs. 2):

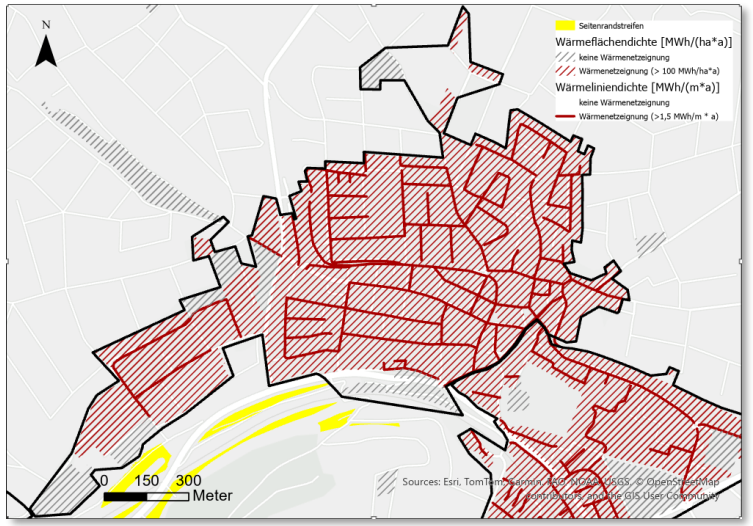
- Bestehendes Wärmenetz
- Vorhandene nutzbare Potenziale (z. B. erneuerbare Wärmequellen, Abwärme)
- Geeignete Siedlungsstruktur → wirtschaftlicher Wärmenetzbetrieb grundsätzlich möglich/nicht auszuschließen
  - Wärmeliniendichte liegt über 1,5 MWh/m*a
  - Wärmedichte (baublockbezogen) über 100 MWh/a

Prüfkriterien **Wasserstoffnetz** (§ 14 Abs. 3):

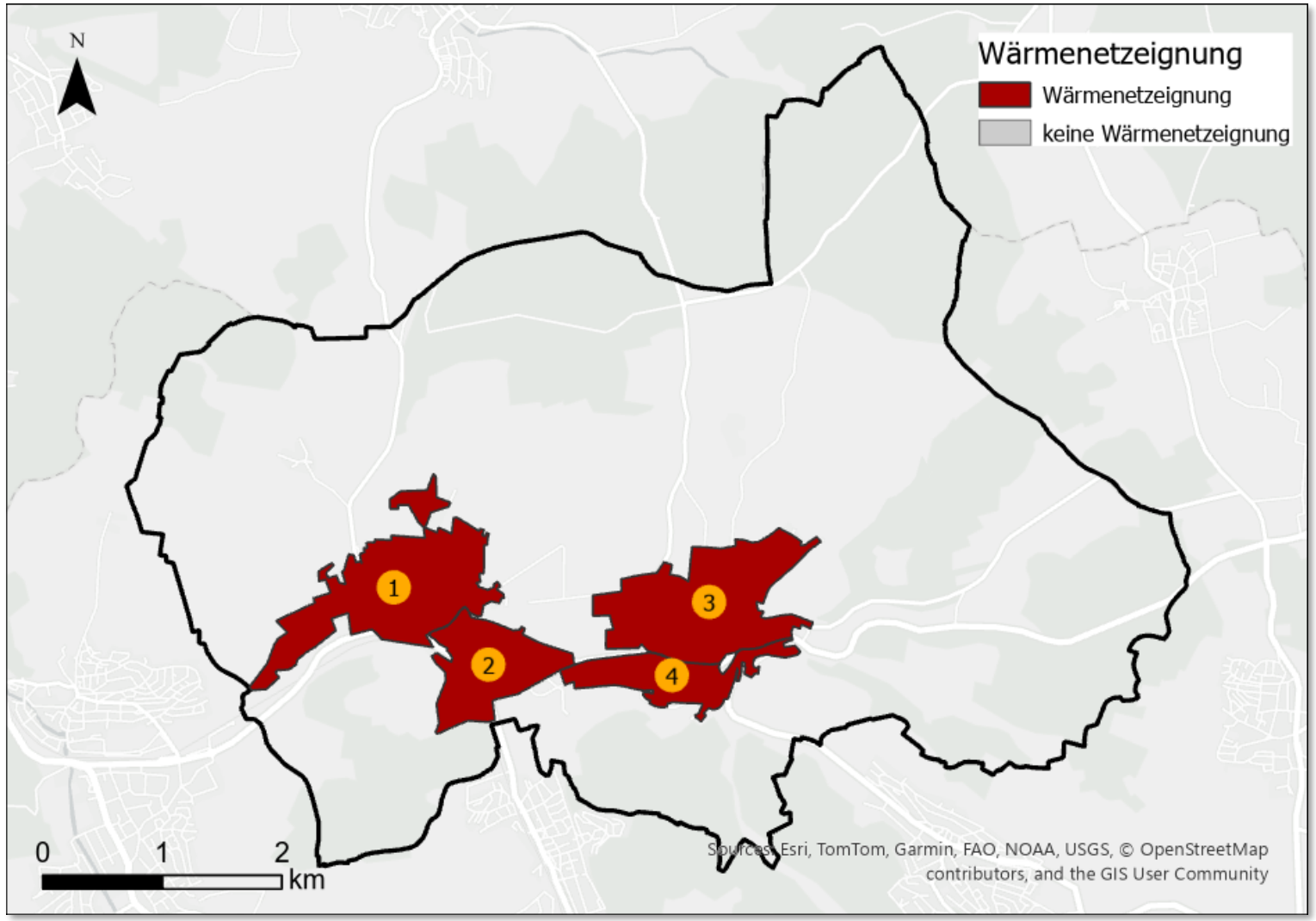
- Hauptkriterium: Bestehendes Gasnetz und Hinweise für dezentrale H_2- Erzeugung und Speicherung (z.B. Windkraft, PV-Potenzial)
- Versorgung Wasserstoffverteilnetz über darüberliegende Netzebene erscheint möglich/denkbar
- Objektive Bewertung der Wirtschaftlichkeit

Wärmenetzeignung Erstbetrachtung

Prüfkriterien	
Bestehendes Wärmenetz	Ja / Nein
Potenziale vorhanden	Ja / Nein
Wärmeliniendichte > 1,5 MWh/m*a	Ja / Nein
Wärmedichte > 100 MWh/ha*a	Ja / Nein



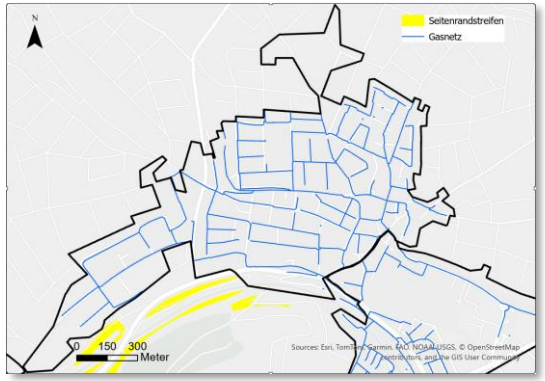
Eignungsgebiet: Königsbach-Nord



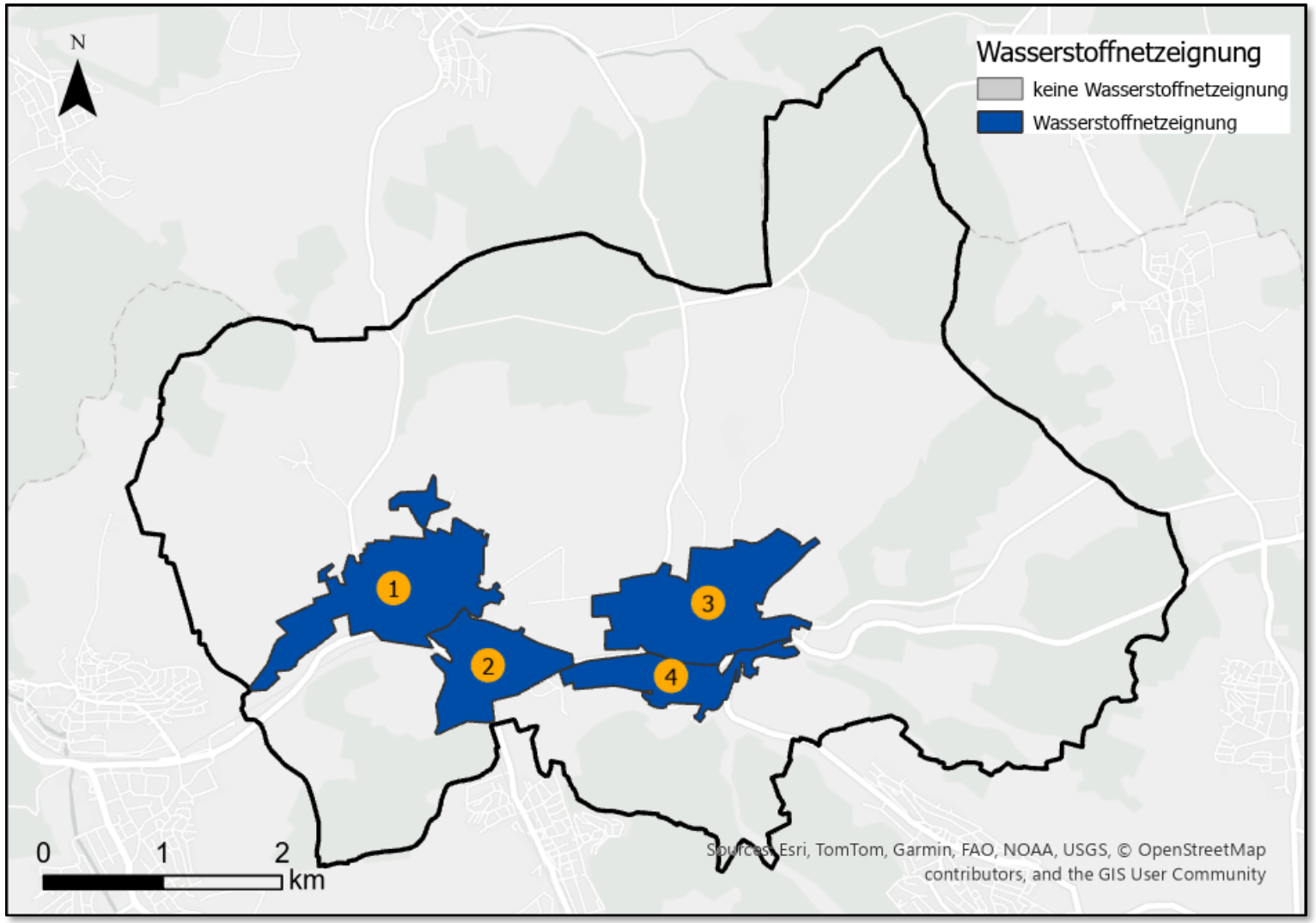
Eignungsprüfung

Wasserstoffnetzeignung Erstbetrachtung

Prüfkriterien	
Bestehendes Gasnetz	Ja / Nein
Potenziale erneuerbarer Energien für die Wasserstofferzeugung und -speicherung	Ja / Nein
Wasserstoffverteilnetz (höhere Netzebene)	Ja / Nein
Objektive Bewertung der Wirtschaftlichkeit	Ja / Nein



Eignungsgebiet: Königsbach-Nord



Ergebnisse der Eignungsprüfung

Wärmenetze

- ✓ In 4 von 4 Eignungsgebieten ist mindestens ein Kriterium für eine Wärmenetzeignung erfüllt

Wasserstoffnetz

- ✓ In 4 von 4 Eignungsgebieten ist mindestens ein Kriterium für eine Wasserstoffnetzeignung erfüllt

Empfehlung

- Für keines der Eignungsgebiete wird eine verkürzte Wärmeplanung empfohlen.
- Stattdessen wird eine einheitliche reguläre Wärmeplanung für das gesamte Gemeindegebiet empfohlen.

Wärmewende