Kommunale Wärmeplanung in Wurzen

Wurzen
Ringelnatz-Stadt

Gliederung

1. Vorstellung der Kommune
2. Wurzener Land
3. Projektplanung und Finanzierung
4. Umsetzungsschritte

4.1 Bestandsanalyse

4.2 Potenzialanalyse

5. Endphase und Ergebnisse

1. Vorstellung der Kommune

Quelle: GeoSN, dl-de/by-2-0

1. Vorstellung der Kommune

- Große Kreisstadt Wurzen / Landkreis Leipzig
- Gesamtfläche: 69 km²
- Einwohnerzahl: 16.831 (Stand 06/2025)
- 16 Ortsteile

2. Wurzener Land

- Zusammenschluss von vier Kommunen: Wurzen, Bennewitz, Thallwitz und Lossatal
- Kooperation in vielen Bereichen, u.a. Klimaschutz und Umgang mit Erneuerbaren Energien
- Gemeinsames kommunales Unternehmen: Wurzener Land-Werke GmbH (WULAWE)
- Tochterunternehmen von WULAWE: Wurzener Land-Werke Energie GmbH → Fernwärme in Wurzen

3. Projektplanung und Finanzierung

- Anfang 2023 – die Entscheidung für die Entwicklung der Kommunalen Wärmeplanung, bevor es zur Pflicht wurde
- Förderung im Rahmen der Kommunalrichtlinie der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI)
- Förderantrag am 01.06.2023 gestellt
- am 12.10.2023 Förderzusage erhalten
- Danach Ausschreibung Projektbegleitung
- Projektauftakt am 22.04.2024

4. Umsetzungsschritte

Bestandsanalyse

Energie- und Treibhausgasbilanz

Erfassung der Wärmebedarfe und – verbräuche

Erfassung der Energieversorgungsstruktur

Potenzialanalyse

Solarthermie

Geothermie

Abwärme

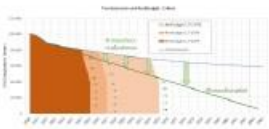
Power-to-Heat
Power-to-Gas

Biomasse

Versorgungskonzepte

Wärme- und Kältebedarfsentwicklung

Entwicklung von Zielszenarien



Entwicklung von Fokusgebieten und Netzinfrastruktur

Monitoring und Controlling

Verstetigung

Maßnahmenplan zur Umsetzung

Akteursbeteiligung

Öffentlichkeitsbeteiligung

Quelle: KEM / mellon

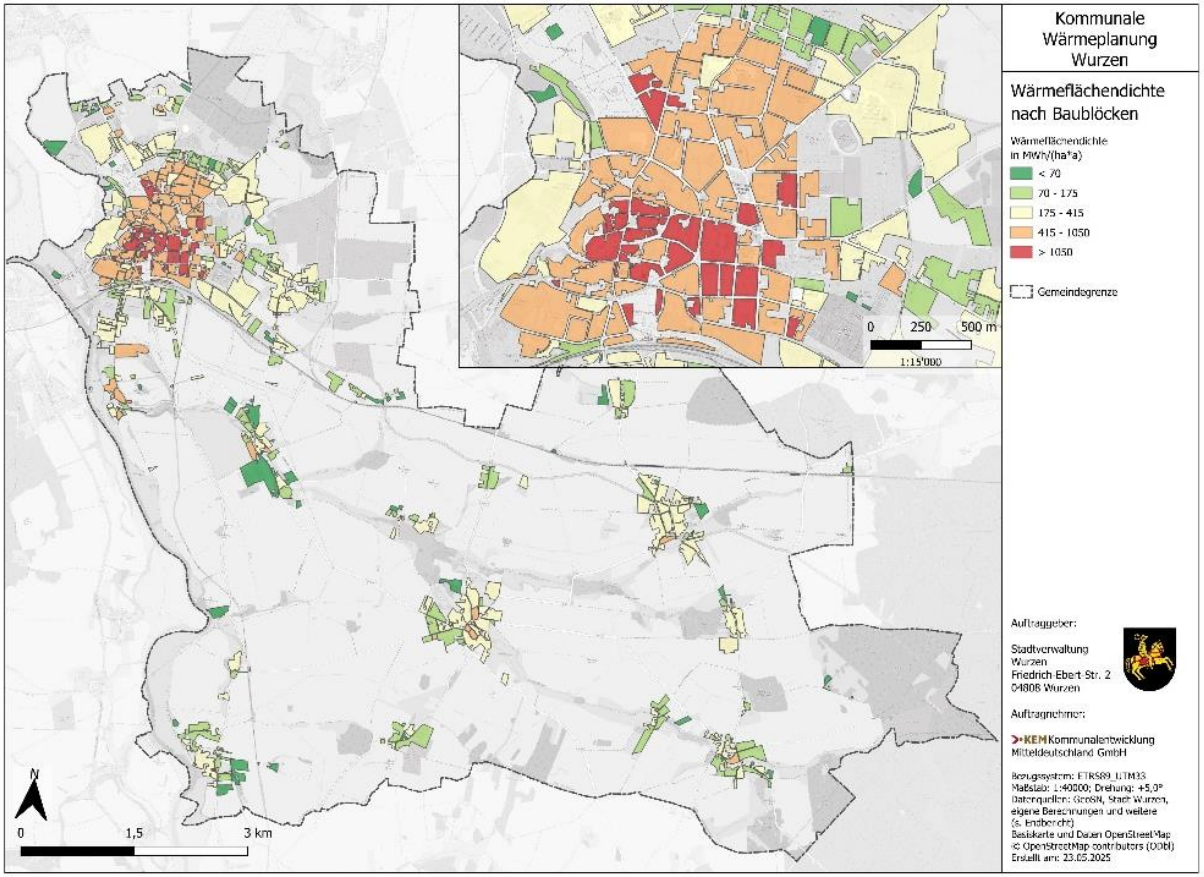
4. Umsetzungsschritte

Steuerungsgruppe (Treffen ca. vierteljährlich):

- Projektbegleitung (KEM / Mellon)
- Kommunale Vertreter Wurzener Land
- Fernwärmenetzbetreiber (WULAWE),
- Gasnetzbetreiber (Mitgas)
- Stromnetzbetreiber (Mitnetz)
- Wohnungswirtschaftsvertreter (städtische WGW und Wohnungsgenossenschaft)
- Verwaltung (Bau, Stadtplanung, OBM)

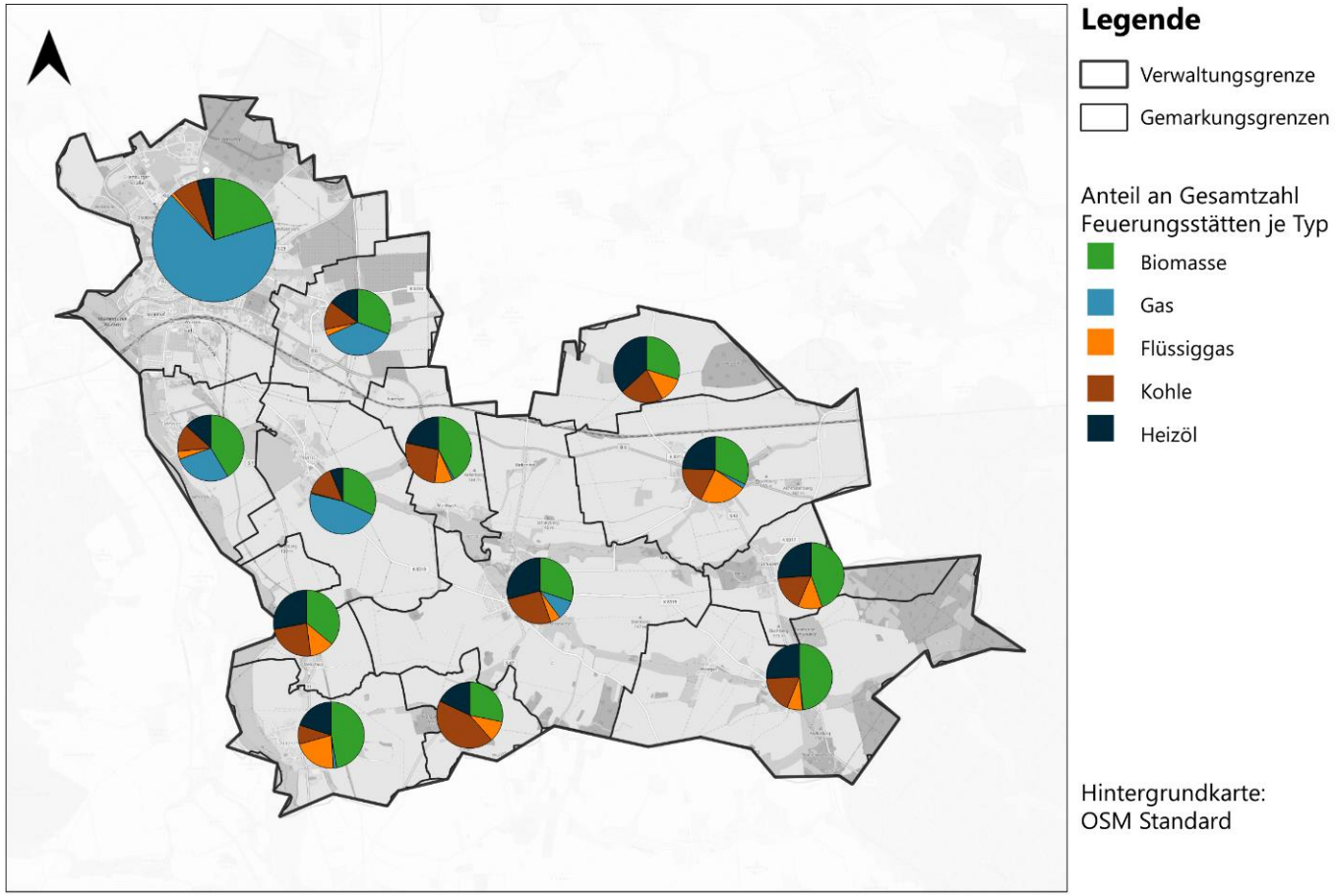
Die Steuerungsgruppe begleitete und lenkte den Entwicklungsprozess über den Gesamtzeitraum.

4.1 Bestandsanalyse



Quelle: Endbericht zur Kommunalen Wärmeplanung Wurzen

4.1 Bestandsanalyse



Quelle: Endbericht zur Kommunalen Wärmeplanung Wurzen

4.2 Potenzialanalyse

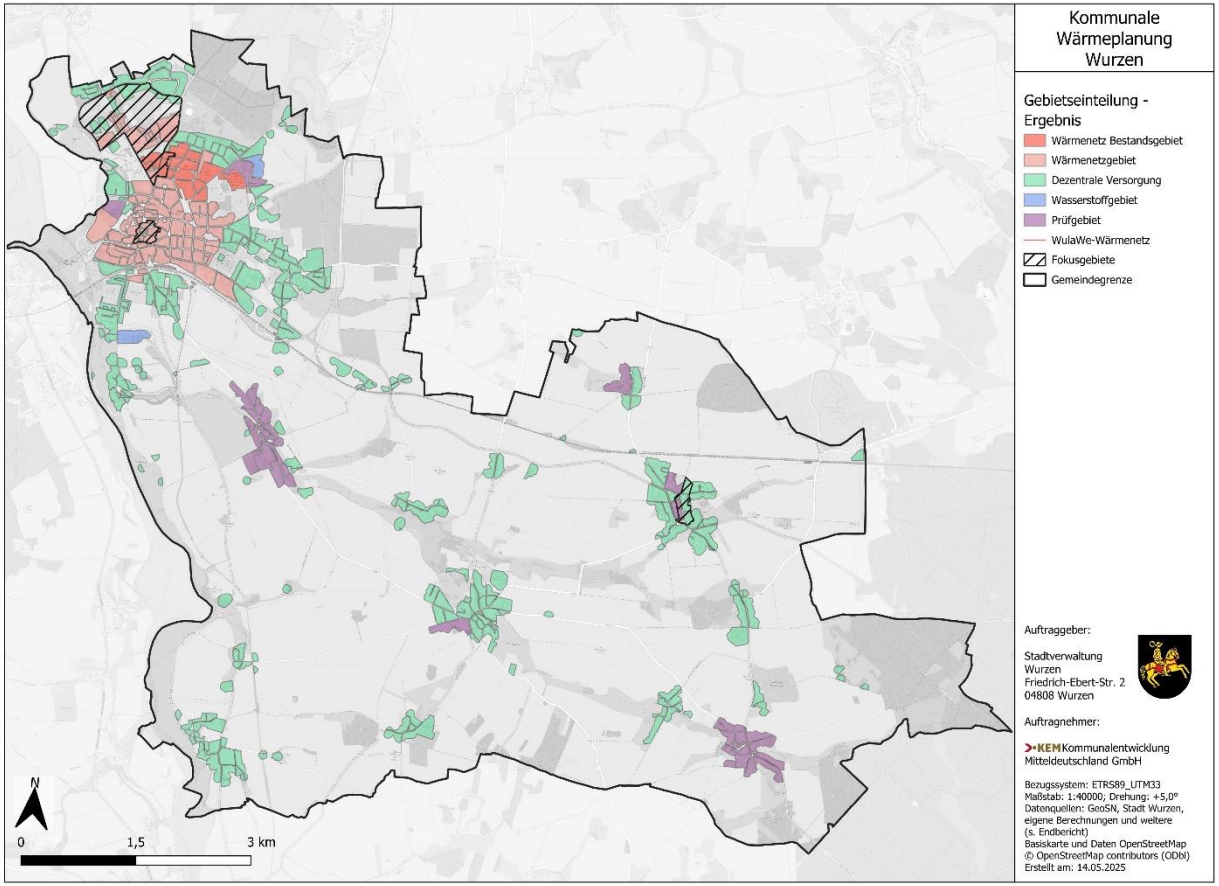
- Teil I: lokal in Wurzen nutzbare erneuerbare Wärmequellen
- Teil II: Möglichkeiten zur Energieeinsparung im Gebäudebereich
- Die Ergebnisse zur Nutzbarkeit der erneuerbaren Wärmequellen wurden in einer Tabelle zusammengefasst.

4.2 Potenzialanalyse

Potenzialbereich		Versorgungssicherheit	Wirtschaftlichkeitseinschätzung für die Raumwärme	Potenziale in Wurzen
Geothermie	oberflächennahe Geothermie	hoch	hoch	hoch, jedoch Einzelfallprüfung erforderlich
	tiefe und mitteltiefe Geothermie	hoch	niedrig	aufgrund des hohen Investitionsvolumens eher ungeeignet
Umweltwärme	Luft	hoch	mittel	hoch
	Oberflächengewässer	mittel	niedrig	in der Fläche gering; nahe des Muldenwehrs potenziell möglich, vertiefte Analyse erforderlich
	Abwasser	mittel	mittel	nahe der Kläranlage sowie entlang der Hauptsammler vorhanden; konkrete Potenziale benötigen vertiefte Analyse vor Allem für eine Einbindung im Fokusgebiet Nord
Solarthermie auf Freiflächen		mittel	mittel	Flächen in der Nähe möglicher Wärmenetze vorhanden; aber in Konkurrenz zur PV-Nutzung
	Reststoffe	hoch	mittel	gering

Quelle: Endbericht zur Kommunalen Wärmeplanung Wurzen

5. Endphase und Ergebnisse



Quelle: Endbericht zur Kommunalen Wärmeplanung Wurzen

5. Endphase und Ergebnisse

- Entwicklung von Szenarien unter Anwendung der Ergebnisse der Bestands- und Potentialanalyse
- Entwicklung von drei Fokusgebieten
- Planung der Netzinfrastruktur

↓

Endbericht zur Kommunalen Wärmeplanung und Maßnahmenkatalog

5. Endphase und Ergebnisse

- Bürgerveranstaltung 29.04.25 (geringe TN)
- Technischer Ausschuss 21.05. (Zwischeninfo)
- Ortschaftsräte und Technischer Ausschuss 08/25 (Vorberatung Abschlussbericht)
- Stadtrat 09.09.25 (Beschluss Endbericht und Maßnahmeplan)

↓

- Umsetzung und laufende Aktualisierung
- Spätestens in 5 Jahren Fortschreibung

Wurzen
Ringelnatz-Stadt

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!