Quick-Check Wärmenetzgebiete

Die Kommunale Wärmeplanung ist abgeschlossen – und nun?

Für viele ausgewiesene Wärmenetzgebiete direkt Machbarkeitsstudien zu beauftragen, ist oft zu aufwendig, zu teuer und strategisch noch zu früh. Wo lohnt es sich wirklich, tiefer einzusteigen?

Mit unserem Quick-Check Wärmenetzgebiete als vorgelagerten Analyseschritt erhalten Sie eine fundierte, vergleichende Ersteinschätzung Ihrer potenziellen Wärmenetzgebiete - als Entscheidungsgrundlage für die nächsten Schritte!

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Kosteneffizienter Einstieg in die Wärmenetzplanung
- Flexible Datengrundlage – auf Basis Ihrer KWP-Daten oder ergänzender Analysen
- Schnelle Umsetzung
- Mehrere Gebiete gleichzeitig bewerten und systematisch vergleichen
- Transparente Abschätzung von Wirtschaftlichkeit und Wärmepreisen

Untersuchung der einzelnen Wärmenetzgebiete:

Analyse des Versorgungsgebietes
- Identifikation geeigneter Gebäude im potenziellen Netzgebiet
- Analyse von Schlüsselabnehmern (z. B. größere Verbraucher)
- Aufbereitung von Wärmebedarfen und Lastprofilen

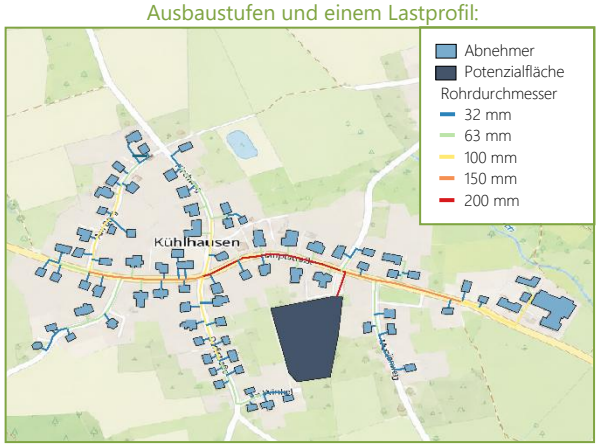
Erste Auslegung des Wärmenetzes
- Darstellung möglicher Trassenverläufe inklusive vorläufiger Rohrdimensionierung (DN)
- Kennwerte wie Trassenlänge und Wärmeliniendichte
- Identifikation von Netzabschnitten mit ggf. gestaffeltem Ausbaupotenzial

Bewertung von Erzeugungspotenzialen
- Einbindung vorhandener Potenziale aus der Kommunalen Wärmeplanung oder ergänzende Analyse
- Kostenoptimierte Systembetrachtung auf Basis realistischer Annahmen und vorhandener Potenziale

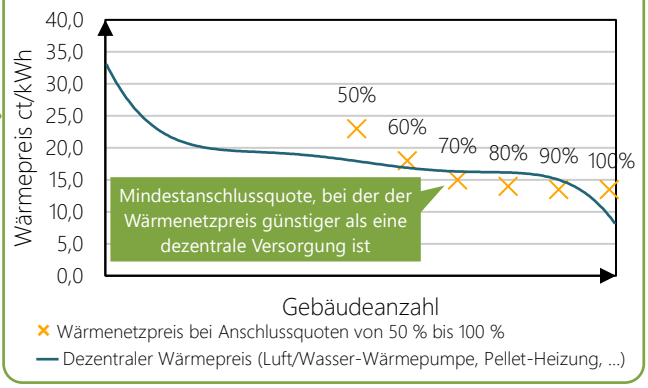
Wirtschaftlichkeit & Anschlussquoten
- Ermittlung von Wärmegestehungskosten bei unterschiedlichen Anschlussquoten
- Vergleich mit dezentralen Versorgungsoptionen durch Analyse des Versorgungsgebietes

Vertiefte Betrachtung vielversprechender Gebiete
- Konkretisierung der wirtschaftlichen Kennzahlen
- Abschätzung von Investitions- und Betriebskosten
- Grobe Auslegung der Wärmeerzeugung und Heizzentrale

Beispielhafte Darstellung eines fiktiven Wärmenetzes mit Ausbaustufen und einem Lastprofil:



Vergleich vom Wärmenetzpreis bei verschiedenen Anschlussquoten zu den Kosten einer dezentralen Versorgung:



Vergleich der verschiedenen Wärmenetzgebiete:

Priorisierung der untersuchten Wärmenetzgebiete

Gegenüberstellung der untersuchten Gebiete und Bewertung von Risiko und Wirtschaftlichkeit (z. B. Kapitalwert)

Ihr Ergebnis:

Sie erhalten eine klare Entscheidungsgrundlage, um gezielt priorisierte Wärmenetzgebiete weiter zu untersuchen – und unnötigen Aufwand in frühen Planungsphasen zu vermeiden.

Sprechen Sie uns an!

Dr.-Ing. Björn Uhlemeyer
Mobil: 01515 5514929
uhlemeyer@bmu-energy-consulting.de



BMU Energy Consulting GmbH
Lise-Meitner-Straße 1-13
42119 Wuppertal

E-Mail: info@bmu-energy-consulting.de
Webseite: www.bmu-energy-consulting.de

Bitte wenden für Informationen zu integrierten Quartierskonzepten nach KfW 432!