



Planung und Optimierung von Wärmenetzen

Basis einer wirtschaftlichen Wärmebereitstellung



Wärmenetze verknüpfen eine Vielzahl von Wärmeverbrauchern. Dies ermöglicht auch die Versorgung von verhältnismäßig kleinen Verbrauchern über zentrale, hocheffiziente Wärmeerzeugungsanlagen.

Effiziente Wärmeversorgung

Die Wärmeerzeugung kann dabei auf unterschiedliche Art erfolgen und es stehen kosteneffiziente Techniken zur Verfügung, die für den einzelnen „kleinen“ Verbraucher nicht oder nur bedingt einsetzbar wären.

Dazu gehören zum Beispiel die Kraft-Wärme-Kopplung im mittleren und großen Leistungsbereich, die Nutzung industrieller Abwärme, die Tiefengeothermie und nicht zuletzt auch Biomasse-Heizwerke und -Heizkraftwerke.

Zukunft denken - Kosten senken

Die Betriebskosten eines Wärmenetzes werden durch Investitionskosten dominiert. Umso wichtiger ist es, durch eine fundierte Planung den Netzaufbau an den vorliegenden und ggf. zukünftigen Bedarf anzupassen.

Fehlentscheidungen lassen sich nach der Fertigstellung oft kaum oder nur noch mit großem Aufwand beheben und wirken sich meist über die gesamte Nutzungsdauer des Netzes von über 30 Jahren aus.

Planvoll vorgehen

Unser Leistungsspektrum im Bereich der Nah- und Fernwärmenetze umfasst:

- Unterstützung bei Wärmekundenakquise
- Erstellung von Wärmekatastern
- Berechnung des Gesamtwärmelastgangs aller Kunden
- Auslegung und Dimensionierung des Netzes inkl. aller technischen Einrichtungen (bis zur Ausführungsplanung)
- Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Beratung zur Preisgestaltung (Leistungspreis, Arbeitspreis, Preisleitung ...)
- Beratung zu den Technischen Anschlussbedingungen (TAB)
- Bauoberleitung und Bauüberwachung bei der Realisierung