Fraunhofer UMSICHT

© Fraunhofer UMSICHT/reflact AG

Wärmenetze der Zukunft

Wir begleiten Sie bei der Transformation Ihrer Wärmenetze und Versorgungssysteme

Sie möchten Ihren Kundinnen und Kunden eine nachhaltige Wärmeversorgung bieten und deshalb ein bestehendes Wärmenetz anpassen oder ein neues Netz bauen? Dabei unterstützen wir Sie gerne – zum Beispiel durch die Analyse von Wärmenetzen oder die Erarbeitung individueller Machbarkeitsstudien und Transformationsplänen. Hierzu erstellen wir auf Ihre Bedarfe zugeschnittene Konzepte und berücksichtigen dabei sowohl den Stand der Technik als auch aktuelle Forschungsentwicklungen.

Die massive Integration dezentraler Wärmequellen stellt Planung und Betrieb von Wärmenetzen vor neue Herausforderungen. Für deren Bewältigung reichen herkömmliche Methoden allein nicht mehr aus. Daher bieten wir Ihnen über die Konzepterstellung hinaus dynamische Netzsimulationen an.

Profitieren Sie von unserer wissenschaftlichen Unabhängigkeit

Lassen Sie uns über Ihre anstehenden Projekte sprechen. Wir können Sie im Themenbereich Wärmewende unmittelbar beraten und auch langfristig begleiten. Unsere Leistungen sind unter anderem im Rahmen der Förderrichtlinie BEW förderfähig und berechtigen zur Beantragung von Investitionsförderungen.

Branchen

- Wärmenetzbetreiber
- Kommunale Betriebe
- Industrie mit Abwärme

Unser Angebot

Machbarkeitsstudien und Transformationspläne
- Bestandsaufnahme geplanter oder bestehender Versorgungsgebiete inkl. Potenzialanalyse für erneuerbare Energien und Abwärmeintegration
- Analyse und Konzeptionierung von Wärmeerzeugerportfolios

Netzplanung & Betriebskonzepte
- Optimierung der Netzauslegung sowie der Wärmespeicher- und Anlagen-dimensionierung
- Optimierung der Wärmenetzparameter und -betriebsführung
- Dynamische Simulation und Analyse von Betriebs- und Regelungsvarianten
- Untersuchung von Flexibilitätsoptionen

Monitoring
- Entwicklung von Monitoring-Konzepten und Messstellenplanungen
- Unterstützung bei der Datenauswertung und -interpretation

Ihr Nutzen

Gut aufgestellt für die Wärmewende
- Ein zukunftsfähiges Wärmenetz
- Transformationspfade für Ihre Klimaschutzstrategie
- Fundierte Grundlage für Investitions-entscheidungen

Know-how aus der angewandten Forschung
- Langjährige Erfahrung mit dynamischen, thermisch-hydraulischen Simulationen
- Breiter Wissenstransfer zu Schlüsseltechnologien
- Wissenschaftliche Unabhängigkeit

Starke Partnerschaft für kommende Herausforderungen
- Unkomplizierte und unmittelbare Zusammenarbeit
- Gemeinsam Ihren Herausforderungen begegnen
- Zugang zu unseren Partnernetzwerken

Keywords

- Wärmenetze
- Wärmewende
- Erneuerbare Wärme

© Shutterstock

Förderrichtlinie BEW

Die »Bundesförderung Effiziente Wärmenetze (BEW)« verfolgt das Ziel, den Anteil erneuerbarer Wärmequellen in Wärmenetzen auszubauen. Antragsberechtigt sind Unternehmen, Kommunen, komm. Eigenbetriebe, Unternehmen und Zweckverbände sowie eingetragene Vereine und Genossenschaften.

Modul I: Machbarkeitsstudien und Transformationspläne
- Voraussetzung für Modul II
- Förderquote bis zu 50 %

Modul II: Systemische Förderung
- Attraktive Investitionskostenzuschüsse
- Förderquote bis zu 40 %

Modul III: Einzelmaßnahmen
- Förderung von Einzelmaßnahmen außerhalb von Transformationsplänen
- Förderquote bis zu 40 %

Modul IV: Betriebskostenförderung
- Förderung für Solarthermieanlagen und strombetriebene Wärmepumpen

Kontakt

Dr.-Ing. Anne Hagemeier
Gruppenleiterin
Municipal Energy and Grids
Tel. +49 208 8598-1452
anne.hagemeier@
umsicht.fraunhofer.de

Christoph Goetschkes
Energy Systems Integration
Tel. +49 208 8598-1589
christoph.goetschkes@
umsicht.fraunhofer.de

Fraunhofer-Institut für
Umwelt-, Sicherheits- und
Energietechnik UMSICHT
Osterfelder Str. 3
46047 Oberhausen
www.umsicht.fraunhofer.de