



Fernwärmenetze nachhaltig planen und effizient betreiben

www.inev.de

Das Institut für nachhaltige Energieversorgung entwickelt Lösungen für eine effiziente und nachhaltige Nutzung von Energie in Kommunen, Fernwärmenetzen und Unternehmen.

Als erfahrener Partner unterstützen wir unsere Kunden bei der Planung und Umsetzung bewährter Konzepte und Maßnahmen ebenso wie bei der Entwicklung neuer Verfahren und Technologien.

INEV FWN 18003d



Institut für nachhaltige Energieversorgung GmbH

Hochschulstr. 1
D-83024 Rosenheim

Tel.: 08031-805 2652
email: info@inev.de

INEV
Institut für nachhaltige
Energieversorgung



Institut für nachhaltige Energieversorgung GmbH

Hochschulstr. 1
D-83024 Rosenheim
www.inev.de

Wandel

Die Fernwärmeversorgung in Deutschland unterliegt derzeit einem tiefgreifenden Wandel weg von hierarchischen, zentralen Versorgungsstrukturen hin zu **dezentralen Netzen**, die **flexibel erneuerbare Energien integrieren** und als Schnittstelle und Speicher eine Schlüsselrolle bei der **Kopplung der Sektoren** übernehmen.

Neue Ansprüche

Die Ansprüche an Fernwärmenetze sind massiv gestiegen. Für den wirtschaftlichen Erfolg sind **Versorgungssicherheit** und **Flexibilität, strommarktoptimierter Betrieb** und **Integration fluktuierender Energiequellen** wichtige Kriterien.

Neue Konzepte

Wir entwickeln mit Ihnen gemeinsam neue Konzepte für die Fernwärme, sei es bei der **Erweiterung eines Stadtnetzes**, der **Neuplanung einer Nahwärmeversorgung** oder dem **Umbau der Erzeugerstruktur** eines Bestandsnetzes. Wir unterstützen Sie auf dem Weg zu **mehr Effizienz und Nachhaltigkeit** und erarbeiten dabei Lösungen, die Ihnen **langfristige Erträge und nachhaltige Werte** sichern.

Sie wollen über den Stand der Technik hinausgehen? Wir verfügen über langjährige Erfahrung in der Forschung und entwickeln gemeinsam mit Ihnen **innovative Lösungen für eine effiziente und nachhaltige Fernwärmeversorgung**.



Überwindung von Hemmnissen

Die neuen Anforderungen an Fernwärmenetze zu erfüllen, ist keine leichte Aufgabe. Gewachsene Abnehmerstrukturen, Veränderungen in der Erzeugerstruktur, fluktuierende und dezentrale Einspeisung führen zu komplexer Hydraulik, sinkender Spreizung, steigenden Verlusten. Sich ändernde energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen können die Wirtschaftlichkeit des Netzes negativ beeinflussen. **Wir analysieren Ihr Netz** und gehen

den Ursachen für sinkende Versorgungssicherheit und Effizienz auf den Grund. Gemeinsam mit Ihnen

entwickeln wir **Lösungen**,

die den Ertrag Ihres Netzes nachhaltig verbessern. Wir

zeigen Ihnen auf, wo

Investitionen sinnvoll sind

und welche Probleme sich schon durch

ein **Neudenken der Betriebsstrategie**

ohne große investive Maßnahmen

lösen lassen.

Performance-Monitoring

Beim Performance-Monitoring erfassen wir zeitscharf sämtliche relevanten Betriebsdaten Ihres Fernwärmenetzes und analysieren diese nach standardisierten

Verfahren. Mit aussagekräftigen Kennzahlen und

Analysen zeigen wir die **Optimierungspotenziale**

Ihres Systems auf.

Ob als einmalige Analyse zur Diagnose von Schwachstellen oder als dauerhaftes Monitoring zur **kontinuierlichen Verbesserung** und **nachhaltigen Ertragsoptimierung** Ihrer Assets – im Performance-Monitoring werden **Potenziale und Ursachen**

transparent und der Weg zur Optimierung sichtbar.