

Transformation der Wärmeversorgung:

Von der Bewertung bis zur Umsetzung - Effiziente Transformationspfade

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Fundierte Entscheidungsunterstützung zur Dekarbonisierung der Wärmeversorgung
- Beherrschung der steigenden Komplexität bei:
 - Datenmanagement
 - Prognosen
 - Einsatzplanung

Betrifft: Energieversorger, Wärmeversorger, Industrieunternehmen

Darum geht es:

Im Bereich der Fernwärmeversorgung muss die Dekarbonisierung aller Wärmenetze bis spätestens 2045 erfolgen. Das stellt Sie als Versorger vor große Herausforderungen? Sie müssen speziell auf Ihr Versorgungsgebiet zugeschnittene Transformationspläne

erstellen, die neben dem Ziel der Treibhausgasneutralität durch Nutzung erneuerbar erzeugter Wärme und unvermeidbarer Abwärme auch einen wirtschaftlichen Betrieb gewährleisten? Hierfür bieten wir Ihnen Unterstützung bei der Ermittlung und Bewertung potenzieller Transformationswege, die speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.

Unser Ansatz beginnt mit der gründlichen Erfassung des Ist-Standes Ihres Anlagenparks und bewerten alle Optionen, die im Rahmen Ihrer standortspezifischen Potenziale liegen. Dabei berücksichtigen wir sowohl ökologische als auch ökonomische Ziele. Darüber hinaus betrachten wir auch die Unsicherheit durch Einflussgrößen wie Preisentwicklungen und Markttrends, um realistische Technologie- und Marktszenarien abzuleiten und zu bewerten.

Mit Hilfe simulativer Untersuchungen werden Modellrechnungen von Technologieoptionen durchgeführt und eindeutige Kennzahlen für die Bewertung ermittelt.

Fundierte Planungsergebnisse sind Grundvoraussetzung für Maßnahmen zur Transformation und daraus abzuleitende Investitionsentscheidungen. Sie profitieren von Know-how führender Fraunhofer-Energieforschung. Wir unterstützen Sie bei der Transformation Ihres Anlagenparks.

Optimale Wärmeversorgung: Von der Analyse zur strategischen Entwicklung

- Initialer Workshop zur klaren Definition der Anforderungen & Strukturierung des Transformationsprozesses
- Umfangreiche Datenbereitstellung und -übernahme für einen reibungslosen & zeitsparenden Übergang
- Ermittlung von Technologie- und Marktszenarien, um die besten Optionen für Ihre Wärmeversorgung zu identifizieren und Ihr Unternehmen am Markt zu positionieren
- Detaillierte Analyse des Energiesystems und der standortspezifischen Potenziale
- Einblicke in die Lastprofile leitungsgebundener Energieträger über einen Zeitraum von mindestens einem Jahr
- Entwicklung einer effizienten Strategie auf Basis von Modellrechnungen

Effiziente Transformationspfade: Maßgeschneiderte Energiesystemoptionen für Ihre Wärmeversorgung

- Implementierung verschiedener Energiesystemoptionen für maßgeschneiderte Lösungen, die Ihren Anforderungen entsprechen
- Entwicklung tragfähiger Zukunftsstrategien auf Basis fundierter Prognosen durch unsere Simulationsrechnungen für Technologie- und Marktszenarien
- Aussagekräftige Kennzahlen zur Erfolgsmessung
- Identifikation optimaler Transformationspfade zur Steigerung der Energieeffizienz und Senkung der Kosten
- Klare und verständliche Darstellung der Ergebnisse

Nachhaltige Betriebsführung: Integration von Optimierungsmodellen für langfristigen Erfolg

- Optimaler Transformationsplan in Form einer umfangreichen Studie
- Bewertung verschiedener Transferpfade inklusive Zwischenstufen
- Empfehlung des optimalen Transferpfades auf Basis unserer Analyse & Ableitung effektiver Maßnahmenpakete
- Optional bieten wir Ihnen die Übergabe von Optimierungsmodellen für zukünftige Simulationsrechnungen & Betriebsführungen an

Ihr Ansprechpartner

Dr.-Ing. Stefan Klaiber
Cross-sektorale
Energiesysteme

Tel. +49 3677 461-105

stefan.klaiber@
iosb-ast.fraunhofer.de

Fraunhofer IOSB-AST
Am Vogelherd 90
98693 Ilmenau
iosb-ast.fraunhofer.de