



# WÄRMEWENDE: STRATEGIEN FÜR KLIMANEUTRALE FERNWÄRMETECHNOLOGIEN

10. Oktober 2024 | Bundestagung Abwärme | Berlin



# Industrielle und gewerbliche Abwärme

# LÖSUNGSANSÄTZE

## Priorisierte Handlungsfelder:

### 1) Anrechenbarkeit von Treibhausgasreduktionen

- Die Anrechenbarkeit positiver Energie-/Umweltwirkungen in ihrem Bilanzraum ist ein wichtiger Anreiz aus Sicht potenzieller Abwärmelieferanten
- Über ISO 50001 ist externe Abwärmenutzung als Reduktion des Energieeinsatzes anrechenbar = verbesserte Effizienzkennzahl des Unternehmens
- Bei THG-Reduktionen ist es komplexer. „Unvermeidbare Abwärme“ ist in der Logik der bestehenden Instrumente (EU-RED, WPG, GEG) für den Abnehmer mit Null THG zu bewerten.

### 2) Wert von Abwärme aus Sicht von Wärmenetzbetreibern und potenziellen Lieferanten

- Ansätze zur Bewertung in der Praxis?

### 3) Haftungsfragen

- Zentrale inhaltliche Punkte (Vertragslaufzeiten, Eigentumsgrenzen, Prozessabsicherung), Musterverträge, Rechtsberatung

### 4) Personelle Kapazitäten

- Aus- und Fortbildungsangebote, Rekrutierung, Markt Dienstleistungen / Auditoren

### 5) Datengrundlage zur Bewertung von Abwärmepotenzialen

- Umgang mit Meldepflichten EnfG, Bewertungsansätze Unvermeidbarkeit Abwärmeströme

# Abwasserwärme

# LÖSUNGSANSÄTZE

## **Priorisierte Handlungsfelder basierend auf Hemmnisanalyse:**

- 1) Beseitigung informatorischer Hürden, Akzeptanzsteigerung
- 2) Verbesserung und Vereinfachung des Zugangs zu Planungsgrundlagen und Daten
- 3) Harmonisierung und Verstetigung der Förderkulisse
- 4) *(V.a. personelle) Kapazitäten [übergeordnetes Hemmnis]*
- 5) *Beschleunigung von Planungs-, Vergabe- und Genehmigungsprozessen [übergeordnetes Hemmnis]*

## **Sonstige identifizierte Themen u.a.:**

- 1) Projekt-/Risikomanagement
- 2) *Flächenbedarf und -verfügbarkeit [übergeordnetes Hemmnis]*
- 3) Betriebssicherheit: Beeinflussung Abwasserreinigung, *Leckage Kältemittel [übergeordnetes Hemmnis]*
- 4) Degradation Wärmetransport
- 5) Fluktuation Abwärmedargebot und Auslegung
- 6) *Strombedarf und -kosten Wärmepumpe, Wirtschaftlichkeit i.A. [übergeordnetes Hemmnis]*

# Thermische Abfallbehandlung

# LÖSUNGSANSÄTZE

## Priorisierte Handlungsfelder:

- 1) Bewertung von TAB-Wärme im Kontext der Kreislaufwirtschaft
- 2) Umsetzung CCS / Treibhausgasneutralität
- 3) Flexibilität der Wärmeerzeugung / Jahresnutzungsgrad steigern

# Vielen Dank!

Zeit für weitere Fragen und Diskussion

## Kontakt

M. Sc. **Sebastian Blömer**  
Themenleiter Fachbereich Energie

+49 (0) 6221 4767 28  
[Sebastian.bloemer@ifeu.de](mailto:Sebastian.bloemer@ifeu.de)



INSTITUT FÜR ENERGIE-  
UND UMWELTFORSCHUNG  
HEIDELBERG