



## 4. BMU - Fachtagung

# Klimaschutz durch Abwärmennutzung



© Udo Bojahr / Fotolia



© olando / Fotolia



© CrazyCloud / Fotolia

18.10.2018 | VKU-Forum | Berlin

- Industrielle Abwärmepotenziale - Erschließungsstrategien und außerbetriebliche Nutzung •
- Herausforderung Wärmelieferbeziehungen - Hemmnisse und Strategien •
- Aktuelle Förderangebote für Abwärmennutzungsvorhaben • Workshops •

# Tagungsprogramm

## 9:30 Begrüßung und Eröffnung der Tagung

Michael Wübbels, stellv. Hauptgeschäftsführer VKU,  
Leiter der Abteilung Energiewirtschaft

## 9:40 Eröffnungsrede

Berthold Goeke, Leiter Unterabteilung  
Klimaschutzpolitik, Bundesministerium für Umwelt,  
Naturschutz und nukleare Sicherheit

## 10:00 Tagungsblock I: Förderangebote und Zukunfts-perspektiven für Abwärmenutzung und Wärmenetze

### ● Wärmenetze im Wandel

Teil 1: Erfahrungen aus den neuen Förder-  
programmen „Modellvorhaben Wärmenetzsysteme  
4.0“ und “KfW-Energieeffizienzprogramm -  
Abwärme“

Teil 2: Abwärmenutzung und Wärmenetze der  
Zukunft auf EU-Ebene: Novelle der Erneuerbaren-  
Energien Richtlinie (RED II)

Michael Blohm, Dr. Ron Lipka, Bundesministerium für  
Wirtschaft und Energie

Fragen aus dem Publikum / Diskussion

## 10:45 Kaffeepause / Austausch

## 11:15 Tagungsblock II: Herausforderung Wärmeliefer-beziehungen. Hemmnisse und Strategien

### ● Potenziale und Hemmnisse außerbetrieblicher Abwärmenutzung in Deutschland - Ergebnisse des Forschungsprojektes EnEFF:Wärme: Netzgebundene Nutzung industrieller Abwärme (NENIA)

Sebastian Blömer, ifeu

### ● Welchen Wert besitzt Abwärme? Wärmeliefer- beziehungen zwischen Erzeuger, Netzbetreiber und Abnehmer

Armin Kühn, dena

### ● Rechtsfragen bei der Gestaltung von Abwärme- Bezugsverträgen

Dr. Norman Fricke, AGFW

### ● Fernwärme für die HafenCity Ost. Industrielle Abwärmeauskopplung zur CO<sub>2</sub>-neutralen Wärmeversorgung des neuen Hamburger Stadtteils

Christian Hein, Aurubis

Abwärme aus industriellen Abwässern -  
Netzanbindung und Wärmelieferungen für Quartiere

Stephan von Bothmer, Uurig Bau

Fragen aus dem Publikum / Diskussion

## 12:45 Mittagspause

## 13:40 Tagungsblock III: Industrielle Abwärmepotenziale. Erschließungsstrategien und außerbetriebliche Nutzung

### ● Abwärmepotenziale, Wärmebedarf und Perspektiven der Industriebranchen: Ergebnisse aus Befragungen und Berechnungen für Nordrhein Westfalen

Klaus Vogel, Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz NRW

### ● Betriebsübergreifende Wärmesenken-Potenziale zur Nutzung industrieller Abwärme. Ergebnisse aus dem Forschungsprojekt INTERFLEX

Prof. Dr.-Ing. Marco Braun, Hochschule Karlsruhe

### ● Flexibel und mobil: Keramische Wärmespeicher zur Erschließung von Hochtemperatur- Abwärmepotenziale in der Industrie

Dr. Martin Schichtel, Nebuma

Fragen aus dem Publikum / Diskussion

## 14:30 Tagungsblock IV: Workshops

Moderierte Workshops mit Diskussionsbeiträgen  
versierter Abwärme-Experten

Workshop-Inhalte siehe Folgeseite

## 15:45 Kaffeepause / Austausch

## 16:15 Tagungsblock V: Zusammenfassung

### ● Zusammenfassung und Fazit aus den Workshops

Fragen aus dem Publikum / Diskussion

## 17:00 Schlusswort

Gesamtmoderation: Claire Range, DENEFF

# Workshops

## Workshop I: Baukasten Abwärmenutzung – Nutzungsoptionen und Fördersysteme

Im ersten Teil des Workshops wird in kurzen, praxisnahen Beiträgen ein **Überblick über aktuelle Abwärmenutzungsmöglichkeiten** vermittelt. Die jeweiligen **Fördermöglichkeiten** werden dabei mitbetrachtet.

Im zweiten Teil des Workshops werden in Gruppen gemeinsam mit den Experten anhand verschiedener Praxisbeispiele **Abwärmenutzungskonzepte** skizziert. Dabei haben die Teilnehmer die Möglichkeit ihre Fragen und Anliegen innerhalb der Workshop-Gruppe zu diskutieren.

**Diskussionsbeiträge:** DENEFF, Spilling, Jaske und Wolf, Gasag Solutions Plus, Schröder und Orcan

**Moderation:** Claire Range, DENEFF

## Workshop III: Erschließung bisher ungenutzter Potenziale industrieller Abwärme – Chancen, Strategien und Technologien

Im Workshop wird an Praxisbeispielen aufgezeigt, wo in der Industrie **hochwertige Abwärmepotenziale nach wie vor ungenutzt** bleiben. Ein besonderer Fokus wird dabei auf den Hochtemperaturbereich gelegt.

Es werden Strategien diskutiert, um **noch vorhandene** Potenziale in relevanten Branchen systematisch aufzudecken und Optionen zu deren Vermeidung und Nutzung erarbeitet. Es werden konkrete **Technologien zur Verwertung und Speicherung** der Abwärmeströme sowie technische Möglichkeiten zur außerbetrieblichen Verwertung von Wärmeüberschüssen erörtert.

**Diskussionsbeiträge:** Umweltbundesamt, IZES, gian, Therm-Process-Consult

**Moderation:** Michael Schmidt, gian - Gesellschaft für innovative Abwärmenutzung & Energieeffizienz

Im vierten Tagungsblock werden aufbauend auf den Vortragsschwerpunkten **drei Workshops** angeboten, deren Inhalte nachfolgend dargestellt sind.

Bitte geben Sie umseitig an, an welchem Workshop Sie gerne teilnehmen möchten. Aufgrund des begrenzten Zeitrahmens besteht nur die Möglichkeit sich **für einen** Workshop anzumelden.

## Workshop II: Lieferbeziehungen für Abwärme in der Praxis

Die Erfahrungen der letzten Jahre zeigen, dass die Entwicklung erfolgreicher und wirtschaftlicher Abwärme-Projekte regelmäßig auf **typische Herausforderungen** stößt. Dazu zählen die Festlegung der Geschäftsgrundlagen und insbesondere die Handhabung und Verteilung wirtschaftlicher Risiken.

Im Workshop werden daher **Gestaltungsmöglichkeiten wesentlicher Bestandteile einer Vertragsbeziehung von Abwärmelieferungen** wie die Vertragslaufzeit, die Versorgungssicherheit, die Vergütung und die Verteilung der Risiken gemeinsam erörtert und diskutiert. Ziel des Workshops ist es, praxisgerechte Lösungsansätze für verschiedene Rahmenbedingungen aufzuzeigen.

**Diskussionsbeiträge:** Vattenfall Wärme Berlin AG

**Moderation:** Jens Jäger, dena

# Anmeldung und Kontaktdaten

## ANMELDUNG 4. BMU-Fachtagung „Klimaschutz durch Abwärmenutzung“

per Fax: +49 681 7617999  
per Email: [schlichter@izes.de](mailto:schlichter@izes.de)

Hiermit melde ich mich für die BMU-Fachtagung „Klimaschutz durch Abwärmenutzung“ für Donnerstag, den 18. Oktober 2018 | 9:30-17:15 Uhr | im VKU Forum, Berlin an.

---

Titel / Vor- und Nachname

---

Funktion

---

Unternehmen/ Institution

---

Postfach / Straße

---

PLZ / Ort

---

Telefon / Telefax

---

E-Mail

**Zudem möchte ich an folgendem Workshop teilnehmen** (bitte nur für EINEN Workshop anmelden):

- Workshop I: Baukasten Abwärmenutzung
- Workshop II: Lieferbeziehungen für Abwärme in der Praxis
- Workshop III: Erschließung ungenutzter Potenziale industrieller Abwärme

### KONTAKT

Michaela Schlichter  
Tel.: +49 (0)681 844 972 73  
Mail: [schlichter@izes.de](mailto:schlichter@izes.de)

Veranstaltung und Workshops sind kostenfrei.

**Datenschutzinformation:** Die von Ihnen erfassten persönlichen Daten werden ausschließlich dazu verwendet, Ihnen die gewünschten Informationen oder Dienstleistungen bereitzustellen.

Bei datenschutzrechtlichen Fragen wenden Sie sich bitte an [datenschutz@izes.de](mailto:datenschutz@izes.de)