

## Zukunft der Kältetechnologie und Wärmetechnologie: Wärmepumpen, ORC, F-Gase und PFAS

Integrierte Ansätze und regulatorische Herausforderungen für nachhaltige Kälte- und Wärmelösungen

Beginn:  
**05.03.2026 - 09:00 Uhr**



Flex: Ostfildern  
oder Online

Ende:  
**05.03.2026 - 16:30 Uhr**

Dauer:  
**1,0 Tag**

Veranstaltungsnr.: **36149.00.002**

Leitung

**Dipl.-Ing. (FH) Volker Stamer**

Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH

Präsenz oder  
Online

**EUR 680,00**  
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis ⓘ

**EUR 612,00**  
(MwSt.-frei)

### BESCHREIBUNG

Entdecken Sie die Schlüsseltechnologien und regulatorischen Rahmenbedingungen, die die Zukunft der Kälte- und Wärmetechnologie prägen, in unserem fachspezifischen Seminar "Zukunft der Kälte- und Wärmetechnologie: Wärmepumpen, ORC, F-Gase und PFAS". Dieses Seminar zielt darauf ab, Fachkräften und Interessierten Einblicke in die neuesten Entwicklungen, Anwendungen und Herausforderungen im Bereich der Kältetechnologie zu bieten. Durch eine Kombination aus Fachwissen, Fallstudien und Diskussionen werden die Teilnehmenden befähigt, die Herausforderungen und Chancen in diesem nach wie vor verkannten Sektor zu verstehen und anzuwenden.

### Ziel der Weiterbildung

- Kenntnisse über fortschrittliche Wärmepumpentechnologien und deren Einsatzmöglichkeiten.
- Vertiefung des Verständnisses für den Organic Rankine Cycle (ORC) und seine Bedeutung für die Energieeffizienz.
- Erläuterungen der aktuellen F-Gase-Verordnung und deren Einfluss auf die Praxis.
- Erörterung der Problematik um per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS) und mögliche Konsequenzen.
- Austausch von Best Practices und Netzwetkbildung mit Branchenexperten und Gleichgesinnten.

Teilnehmende erlangen nicht nur aktuelle Kenntnisse über Schlüsseltechnologien und -regelungen, sondern auch praktische Einblicke, wie sie diese Herausforderungen in Chancen für Innovation und Nachhaltigkeit in ihrem beruflichen Umfeld

umwandeln können. Dieses Seminar richtet sich an Ingenieure, Techniker, Umweltmanager und alle Berufsgruppen, die an der Gestaltung zukunftsfähiger Kälte- und Wärmetechnologien beteiligt sind oder daran interessiert sind.

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## PROGRAMM

Donnerstag, 5. März 2026

9.00 bis 12.15 und 13.15 bis 16.30 Uhr

### Relevanz und Bedeutung der Kältetechnik

#### Wärmepumpen: Technologie und Anwendung

- Einblick in die Funktionsweise, Bauarten, Effizienz und Einsatzgebiete von Wärmepumpen

#### Einführung in den Organic Rankine Cycle (ORC)

- Verständnis des ORC-Prozesses und seiner Anwendung in der Energieerzeugung

#### F-Gase-Verordnung: Ein Überblick

- Kompakte Informationen zur F-Gase-Verordnung, ihren Zielen und Anforderungen

#### PFAS: Herausforderungen und Maßnahmen

- Einführung in per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS), deren Nutzung und Umweltproblematik

#### Carbon Footprint einer kältetechnischen Komponente

## TEILNEHMER:INNENKREIS

Ingenieure und Techniker:

Berufseinsteiger mit Interesse an Wärme- und Kältetechnik sowie junge Fachkräfte, die in Kältetechnik und Klimatisierung einsteigen wollen.

Fachkräfte und Spezialisten:

Personen aus dem Bauwesen, der Gebäudetechnik, der Energiebranche sowie Ingenieure, die ihr Wissen in Kältetechnik erweitern möchten.

Quereinsteiger und Unternehmensleiter, die technische Grundlagen verstehen möchten, um Entscheidungen zu treffen.

Das Seminar setzt keine Vorkenntnisse voraus und zielt darauf ab, Teilnehmer mit Grundlagen und praxisnahen Beispielen für die Kältetechnikbranche auszustatten.

## REFERENT:INNEN

### Dipl.-Ing. (FH) Volker Stamer

Volker Stamer gilt als Experte im Bereich Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik mit umfangreicher Erfahrung in verschiedenen leitenden Positionen. Nach seinem Maschinenbau-Studium mit den Schwerpunkten Thermodynamik, Automatisierungstechnik und Produktionstechnik an der Hochschule Ulm begann er seine Karriere bei Trane und sammelte Erfahrungen in Führungspositionen bei Duotemp GmbH und Hafner-Muschler im Kälteanlagenbau. Bei dem Wärmeübertrager Hersteller Güntner agierte er als Vertriebsmanager und später als Vertriebsdirektor – 4 Jahre davon in den USA. Seit 2012 ist er bei BITZER Kühlmaschinenbau GmbH tätig, zunächst als Leiter des Kundensupports, dann als Direktor für internationalen Vertrieb und aktuell als Direktor der SCHAUFLEER Academy, des BITZER eigenen Weiterbildungs- und Trainingszentrums. Volker Stamer engagiert sich im erweiterten Vorstand des Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Vereins (DKV) für die Nachwuchsarbeit, was seine tiefe fachliche Anerkennung und sein Engagement für die Weiterbildung in seinem Fachbereich unterstreicht. Er begleitet mehrere „Jugend forscht Projekte“, Bachelor und Masterarbeiten und ist als Dozent an der ESaK in Maintal und an der DHBW Stuttgart tätig.

### Weitere Veranstaltungen

[Kältetechnik Grundlagen](#)

## VERANSTALTUNGSORT

### Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

**Preis:**

Die Teilnahmegebühr beträgt:

680,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

680,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

**Fördermöglichkeiten:**

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

**Inhouse Durchführung:**

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.