



Natürliche Kältemittel in Heizung und Klimatisierung - Herausforderungen und Erfolgsgeschichten

04. März 2026

Universität Bayreuth – Zentrum für Energietechnik (ZET)

Zum Thema

Die novellierte F-Gase-Verordnung 2024/573 legt den Fahrplan bis 2050 fest: Teilfluorierte Kohlenwasserstoffe (HFKW) werden als Kältemittel in der Wärme-, Klima- und Kälte-Technik nur noch sehr eingeschränkt zur Verfügung stehen. Durch das ambitionierte Phase-Out-Szenario steht die Branche vor großen Herausforderungen – besonders im Bereich der Schulung und Qualifizierung des Fachpersonals, aber auch bei der Information über neue Entwicklungen im Bereich der natürlichen Kältemittel.

Die Veranstaltung gibt einen Überblick zu den gesetzlichen Rahmenbedingungen und stellt anwendungsorientiert die Themenfelder Qualifizierung und Sicherheit im Umgang mit natürlichen Kältemitteln vor. Ebenso wird es einen Einblick in die Entwicklungen auf dem Kältemittelmarkt infolge der neuen F-Gase-Verordnung geben.

Möglichkeiten der effizienten Nutzung von natürlichen Kältemitteln werden aus der aktuellen Arbeit verschiedener Forschungseinrichtungen vorgestellt. Dabei wird sowohl die Wärme- als auch die Kältebereitstellung betrachtet.

Best-Practice-Beispiele aus den Anwendungsbereichen Ein- und Mehrfamilienhäuser, Gewerbe und Industrie runden das Programm ab. Referenten aus der Praxis zeigen anhand verschiedener Projekte die Umsetzung unterschiedlicher Anlagen und geben Einblick in die Herausforderungen und möglichen Lösungen im Umgang mit natürlichen Kältemitteln.

Programm 04. März 2026

Uhrzeit	Titel
09:30	Begrüßung StMUV Vertretung der Hochschulleitung, Universität Bayreuth
Themenblock 1: Auswirkungen der neuen F-Gase-Verordnung 2024/573	
09:45	Arbeitstitel: Die neue Rolle der natürlichen Kältemittel und HFO-Kältemittel Dr. Diana Thalheim, Umweltbundesamt
10:15	Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln - Anforderungen an das Handwerk Felix Uthoff, Bundesverband Wärmepumpe (BWP)
Themenblock 2: Natürliche Kältemittel in Heizung und Klimatisierung effizient anwenden	
10:45	Wie unterstützt Bayern den Umstieg auf natürliche Kältemittel? Dr. Reinhard Zeitler, StMUV
11:15	Kaffeepause
11:35	"Wärme-Klima-Freundlich" – Natürliche Kältemittel in der Wärme- und Kältebereitstellung Jaromir Jeßberger, Uni Bayreuth
12:05	Übersicht über die Entwicklungen am Markt, in der Forschung, Normung und bei Testverfahren für den Einsatz des Kältemittels R290 Dr.-Ing. Thore Oltersdorf, Fraunhofer ISE
12:35	Mittagspause
Themenblock 3: Best-Practice-Beispiele - erfolgreiche Umsetzungen	
13:35	Sicherheit im Umgang mit natürlichen Kältemitteln am Beispiel Fa. Roche Georg Grünwalder, Fa. Roche Penzberg
14:05	Natürliche Kältemittel in Wärmepumpen – sicher und effizient Karl-Michael Hopf, Innung für Sanitär, Heizung und Klima Bayreuth
14:35	Kaffeepause
14:55	Heizen und Kühlen mit reversibler Luft-Wasser-Wärmepumpe mit dem Kältemittel R290 für gewerbliche Anwendungen Burkard Dunst, Frigoteam
15:25	AHEAD – Wegweisende CO₂-freie Dampferzeugung mit natürlichen Kältemittel Harald Erös, Takeda
15:55	Abschlussdiskussion
16:15	Ende der Veranstaltung
16:15	Optional: Führung durch die Labore des ZET (begrenzte TN-Zahl)
16:45	Ende

Organisation

Leitung/Moderation	Antonia Wanner, Jaromir Jeßberger
Tagungsort	Universität Bayreuth Zentrum für Energietechnik (ZET) Prof.-Rüdiger-Bormann-Straße 1 95447 Bayreuth
Tagungsgebühr	Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.
Organisation	Bayerisches Landesamt für Umwelt Fachtagungsteam Referat 13 E-Mail: fachtagungen@lfu.bayern.de
Online-Anmeldung	www.lfu.bayern.de/veranstaltungen

Anmeldung erbeten bis 15. Februar 2026

So erreichen Sie uns:

Anreise mit ÖPNV

Von der Haltestelle „Uni-Verwaltung“ gelangen Sie in wenigen Minuten zu Fuß zum ZET.

Anreise mit dem PKW



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



finanziert durch
Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz

