



## Fachtagung “Natürliche Kältemitteltechnologien in der Praxis“

**Mittwoch, 20. Oktober 2021 von 9 bis 16 Uhr**

**Format: Hybrid-Veranstaltung in Präsenz oder mit Zoom**

### Zum Thema

In dem durch die EU F-Gase-Verordnung (EU) Nr. 517/2014 vorgegebenen stufenweisen Phase-Down von fluorierten Gasen sieht der nächste Schritt ab 2021 eine 45-prozentige Reduktion der F-Gase-Mengen im Vergleich zur Ausgangssituation vor. Das Bayerische Landesamt für Umwelt (LfU) informiert im Auftrag des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz seit 2014 systematisch über (natürliche) Kältemitteltechnologien in der Praxis zur Umstellung von fluorierten Gasen auf natürliche, fluorfreie Kältemittel.

Die vom LfU zusammen mit dem Deutschen Kälte- und Klimatechnischen Verein (DKV e.V.) organisierte Fachtagung informiert über konkrete Kälte- und Klimaanlageanlagen und Erfahrungen aus der Praxis.

Dabei sollen insbesondere Herausforderungen thematisiert werden, die mit solch einer Umstellung verbunden sind. Beispiele sind die ordnungsgemäße Entsorgung von Anlagen mit FKW oder FCKW-haltigen Kältemitteln in Hinblick auf die Pflichten des Betreibers sowie der illegale Handel mit Fluorierten Kältemitteln und die Erfahrungen der Bayerischen Gewerbeaufsicht. Im Anschluss an die Fachtagung gibt es die Möglichkeit, an einer Besichtigung der modernen und der historischen Kälteanlagen im Haus der Bayerischen Geschichte teilzunehmen.

Bitte geben Sie bei der Anmeldung an, ob Sie an dem Museumsbesuch teilnehmen möchten. Die Plätze sind auf 10 begrenzt.

Veranstaltungsort: Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Hörsaal D002 im Hauptgebäude (Parkplatz Galgenbergstraße 30, 93053 Regensburg/ Haltestelle Tech-Campus, OTH, Linie 6).

## Programm

| Uhrzeit | Titel   |
|---------|---|
| 09:00   | <b>Registrierung und Kaffee/ Tee</b>  |
| 09:30   | <b>Begrüßung der Teilnehmer, Grußwort</b><br>Katharina Schipulle, Landesagentur für Energie und Klimaschutz<br>Nivedita Mahida-Königsdörfer, Landesamt für Umwelt   |
|         | <b>Themenblock- Betrieb und Entsorgung von Anlagen mit fluorierten Gasen</b>  |
| 09:45   | <b>Ordnungsgemäße Entsorgung von Anlagen mit FKW oder FCKW-haltigen Kältemitteln</b><br>Jürgen Beckmann, Referat 31, „Strategien und Systeme der Kreislaufwirtschaft, Ressourceneffizienz-Zentrum Bayern (REZ)“, LfU  |
| 10:15   | <b>Wiederaufbereitung und Verwendung von gebrauchten Kältemitteln – Erfahrungen aus der Praxis</b><br>Norman Solheid, Daikin Chemical Europe GmbH   |
| 10:40   | <b>Erfahrungen mit dem Vollzug der Chemikalien-Klimaschutzverordnung – Erfolge und Herausforderungen</b><br>Dr. Frank Vilsmeier, Regierung von Niederbayern, Gewerbeaufsichtsamt  |
| 11:05   | <b>Risikoanalysen zum Umgang mit brennbaren, A2L Kältemitteln und mit CO<sub>2</sub></b><br>Thomas Roggenkamp, Industrieverband Technische Gebäudeausrüstung Bayern, Sachsen und Thüringen e.V.   |
| 11:30   | <b>Fragen &amp; Antworten</b>   |
| 11:45   | <b>Mittagspause und Netzwerken</b>  |
| 12:45   | <b>Podiumsdiskussion</b><br><b>Einführung (12:45- 13:05) „Lagerung, Transport und Arbeiten mit Brennbaren Kältemitteln“</b><br>Harald Erös, Österreichische Gesellschaft der Kältetechnik<br><b>„Wie gelingt eine fachgerechte, umweltschonende Umstellung auf natürliche, fluorfreie Kältemitteltechnologien mit ausreichender Risikoanalyse?“</b><br>Referentinnen/Referenten<br>- Thomas Roggenkamp/ Bernd Bürner, Industrieverband Technische Gebäudeausrüstung Bayern<br>- Harald Erös, Österreichische Gesellschaft der Kältetechnik<br>- Jürgen Beckmann, Bayerisches Landesamt für Umwelt<br>- Norman Solheid, Daikin Chemicals GmbH<br>Moderation: Prof. Dr.-Ing. Thomas Lex, Nivedita Mahida-Königsdörfer |
|         | <b>Themenblock- Beispiele von Anlagen mit Brennbaren Kältemitteln aus der Praxis</b>  |
| 13:45   | <b>Auswahl der richtigen Schmierstoffe für CO<sub>2</sub>, brennbare und A2L-Kältemittel</b><br>Manuel Fröschle, Bock Kältetechnik GmbH   |
| 14:20   | <b>Energetischer Vergleich von Direktexpansionssystemen mit Waterloop- und Indirekten Systemen</b><br>Vilim Mergl, CoolTool Technology GmbH   |
| 14:50   | <b>Praxisbeispiel Anlage Geflügel-Gross: 600kW Kältesolesatz Propen (R1270) mit Latentkältespeicher und Photovoltaikanlage</b><br>Robert Baust, Robert Schiessl GmbH  |
| 15:20   | <b>Zwei Praxisbeispiele mit brennbaren Kältemitteln: Die Kälteerzeugung für eine Fabrik für Bio-Milchpulver und die Erneuerung einer Kälteanlage für eine Kunsteisbahn</b><br>Burkhardt Dunst, Frigoteam GmbH   |
| 15:50   | <b>Vorstellung der Initiative „Coolskills“ und des historischen Vereins HKK</b><br>Roland Handschuh, Cool Expert GmbH   |
| 16:00   | <b>Fragen, Ende der Fachtagung</b>  |
| 16:15   | <b>Aufbruch zum Museum</b>  |
| 16:30   | <b>Besichtigung der Haus-Kälteanlage und der Ur-Linde Kälteanlage im Haus der Bayerischen Geschichte, Donaumarkt 1, 93047 Regensburg</b>  |

## Organisation

Leitung/Moderation Frau Nivedita Mahida-Königsdörfer, LfU

Tagungsgebühr Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.

Organisation Bayerisches Landesamt für Umwelt  
Fachtagungsteam Referat 12  
E-Mail: [fachtagungen@lfu.bayern.de](mailto:fachtagungen@lfu.bayern.de)

Online-Anmeldung [www.lfu.bayern.de/veranstaltungen](http://www.lfu.bayern.de/veranstaltungen)

**Anmeldung erbeten bis 18.10.2021**

## So erreichen Sie die Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg:

### Lagepläne / Anreise

(Nutzen Sie den Parkplatz in der Galgenbergstr. 30, 93053 Regensburg oder Haltestelle Tech-Campus der Linie 6)