



26. Oktober 2021  
13:30 – 18:00 Uhr  
Kälte-Kongress

# VDI Karlsruher Bezirksverein Hybridveranstaltung: Online über Microsoft Teams sowie vor Ort in der Hemingway Lounge Karlsruhe Kongress „Die Zukunft der Kältetechnik“

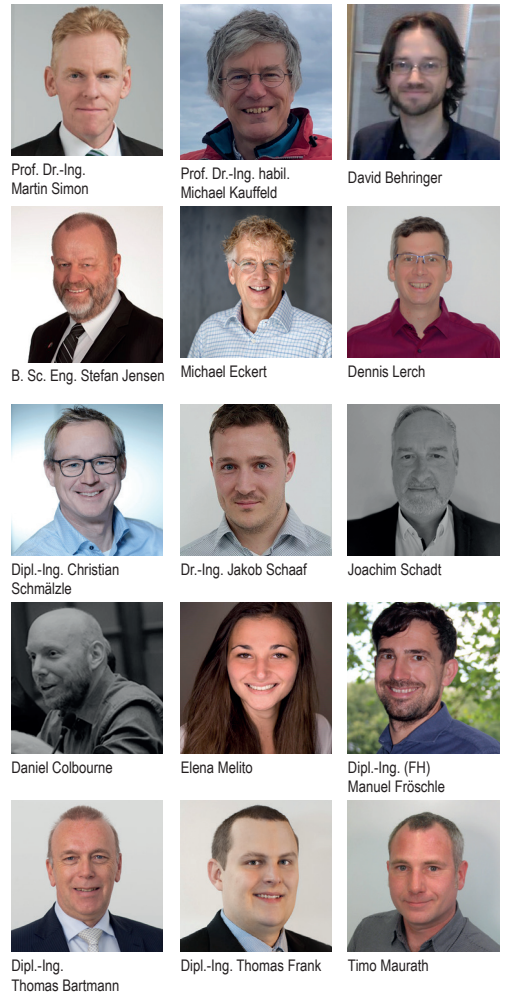
Aufgrund des Klimawandels wird erwartet, dass der Bedarf an Kälte- und Klimaanlage in den kommenden Jahrzehnten rapide ansteigen wird, um eine nachhaltige Versorgung an gesunden und nahrhaften Lebensmitteln zu gewährleisten sowie manche Gegenden dieser Erde bewohnbar zu erhalten. Gleichzeitig wird die Dekarbonisierung der Gebäudeheizung zu einem Boom der Wärmepumpen führen.

Nachhaltige Kältetechnik muss deshalb den geringsten Verbrauch natürlicher Ressourcen und die geringsten Emissionen von Treibhausgasen und anderen Schadstoffen sicherstellen. Dazu muss der Energieverbrauch reduziert, die Abwärme sinnvoll genutzt, sowie erneuerbare Energien und thermische Energiespeicherung konsequent eingesetzt werden.

Dieser Kongress zeigt Ihnen alle Möglichkeiten auf, wie moderne Kälteanlagen umweltfreundlich hergestellt und genutzt werden können, denn: „Wir erben die Erde nicht von unseren Vorfahren, wir borgen sie uns von unseren Kindern“.

Uns ist es wichtig Sie über alles rund um das Thema „Die Zukunft der Kältetechnik“ zu informieren. Wie ist die aktuelle Situation? Welche Gesetze wurden verabschiedet? Was sagt die Forschung? Was kann jeder Einzelne von uns tun?

Ihr  
  
Prof. Dr.-Ing. Martin Simon  
Vorsitzender



### Programm

- **Begrüßung** (13:30 Uhr)  
**Prof. Dr.-Ing. Martin Simon**  
Vorsitzender VDI Karlsruher Bezirksverein
- **Vortrag: Nachhaltige Kältetechnik**  
**Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Kauffeld**  
DKV Unterbezirksverein Karlsruhe und Sprecher des Instituts für Kälte-, Klima- und Umwelttechnik an der Hochschule Karlsruhe
- **Vortrag: Persistente Abbauprodukte halogener Kälte- und Treibmittel in der Umwelt**  
**David Behringer**  
Projektmanager bei Öko-Recherche Büro für Umweltforschung und -beratung GmbH Frankfurt
- **Vortrag: Zukunft der NH<sub>3</sub> Trockenexpansionsanlage**  
**B.Sc.Eng. Stefan Jensen**  
Firma Scantec Refrigeration Australien
- **Vortrag: Ammoniak überflutet**  
**Michael Eckert**  
Geschäftsführer der Firma Kälte Eckert GmbH Markgröningen
- **Vortrag: CO<sub>2</sub> in Supermarkt Kälteanlagen – simple, solid, save**  
**Dennis Lerch**  
Produktmanager Anlagen und Systeme System Engineering der Firma Epta Deutschland GmbH Mannheim
- **Vortrag: R744 und R290 für PKW Klima 2021 – Kompressoren und Systeme**  
**Dipl.-Ing. Christian Schmälzle**  
COO von der Firma Obrist Österreich
- **Vortrag: Kohlenwasserstoffe steckerfertige Geräte**  
**Dr.-Ing. Jakob Schaaf**  
Firma Peter Huber Kältemaschinenbau AG Offenburg
- **Vortrag: Flüssigkeitskühler mit Kohlenwasserstoffen**  
**Joachim Schadt**  
Geschäftsführer der SECON GmbH Gondelsheim
- **Vortrag: Hydrocarbons – safety in Split AC**  
**Daniel Colbourne**  
Firma Re-Phridge Ltd England
- **Vortrag: Verdichtertechnologien für Kohlenwasserstoffe**  
**Elena Melito**  
Hochschule Karlsruhe  
**Dipl.-Ing. (FH) Manuel Fröschle**  
Firma BOCK GmbH Frickenhausen
- **Vortrag: Wasser, das Sicherheitskältemittel**  
**Dipl.-Ing. Thomas Bartmann**  
Director der Firma Efficient Energy GmbH Feldkirchen
- **Vortrag: Luft als Kältemittel für unter -50 °C**  
**Dipl.-Ing. Thomas Frank**  
Arbeitskreisleiter Technische Gebäudeausrüstung (TGA) und Geschäftsführer der Refolution Industriekälte GmbH Karlsruhe
- **Vortrag: N<sub>2</sub>O/CO<sub>2</sub>-Gemische für unter -50 °C**  
**Timo Maurath**  
Hochschule Karlsruhe

Melden Sie sich jetzt an:  
[www.vdi-karlsruhe.de/kaeltetechnik](http://www.vdi-karlsruhe.de/kaeltetechnik)  
Diese Veranstaltung ist kostenfrei und eine Anmeldung ist erforderlich.

