



Bezirksverein München  
COOLPLAN Ingenieurbüro  
Gerhard Frei  
+49 8141 308800  
muenchen@dkv.org

Liebe Mitglieder  
und Freunde des DKV,

die Regionalgruppe München des DKV  
lädt hiermit sehr herzlich zu nebenste-  
hender Veranstaltung ein, deren Be-  
such wie immer kostenlos ist.

Mit freundlichen Grüßen

Vorstand des BV München  
Roman Brüderl  
Gerhard Frei  
Karl Huber

DKV-Geschäftsstelle / Vorsitzender:  
Dr.-Ing. Holger Neumann  
Theodorstraße 10; 30159 Hannover  
☎ +49 511 / 897 08-14 / 📠 -15  
info@dkv.org www.dkv.org

Vereins-Reg.-Nr. 305, Amtsgericht Karlsruhe,  
Steuer-Nr. 25/206/50472; FA Hannover-Nord

## EINLADUNG ZUM FACHVORTRAG DES DKV BEZIRKSVEREIN MÜNCHEN

**Thema:** KI-gestützte Ultraschall-Leckageerkennung in Kältemittelkreisläufen  
**Referent:** Mathias Venschott | Truma Group GmbH & Co. KG | 85640 Putzbrunn

**Inhalt:** Die frühzeitige Erkennung von Leckagen in Kältekreisläufen gewinnt zunehmend an Bedeutung, insbesondere durch den verstärkten Einsatz brennbarer Kältemittel. Während bei R290 Sicherheitsaspekte eine zentrale Rolle spielen, stellen bei R744 hohe Betriebsdrücke und kleine Molekülgrößen besondere Anforderungen an die Dichtheit. Zudem steigen die Anforderungen an den Service, um potenzielle Ausfälle frühzeitig zu erkennen und Wartungsmaßnahmen planbar durchzuführen. In dieser Arbeit wurde ein Sensorsystem (Edge-Sensor) inklusive Plattform realisiert, das mittels KI Ultraschallanomalien erkennt. Auf Basis der vom Edge-Sensor aufgenommenen akustischen Daten übernimmt die Plattform die Analyse, Visualisierung und KI-gestützte Verarbeitung und stellt hierfür Simulations-, Dashboard-, Reporting- sowie Teaching- und Servicetools zur Verfügung. Über die Leckageerkennung hinaus unterstützt das System auch Anwendungen der Predictive Maintenance. Die Funktionalität wurde erfolgreich in der mobilen Transportkältetechnik validiert und wird künftig auf Anwendungen der stationären Kältetechnik übertragen. Sensor, Plattform und Anwendung werden im Rahmen eines praxisorientierten Fachvortrags vorgestellt.

**Schlagwörter:** Kältemittel, Ultraschall, Leckageerkennung, KI, Predictive Maintenance.



**Anmeldung:**

Link zur Anmeldung: <https://forms.cloud.microsoft/e/00BNjLF1HD>  
Anmeldung: erwünscht

**Datum:** Montag, 11. Mai 2026

**Uhrzeit:** 18:00 h bis 19:00 h

**Ort:** TÜV SÜD | Ridlerstraße 65 | 80339 München | Raum E.005

**Verbindung:** [TÜV SÜD Anreise - Google Maps Link](#)

**Anmerkung:** Nach dem Fachvortrag und der anschließenden Diskussion treffen wir uns zur Fortsetzung der Fachgespräche im nahegelegenen Restaurant Opson (<https://www.opson.de/>).

**Hinweis:** Bitte merken Sie sich schon die nächsten Veranstaltungen des BV München vor:

- Montag, 15. Juni 2026 | 18:00 h bis 19:00 h
- Montag, 20. Juli 2026 | Sommerfest