

17. IKKE-Info-Tag, 25. Oktober 2025

*“Kälte- und Klimaanlage mit nicht halogenierten Kältemitteln“
- Gesetzliche Vorgaben und Risiko- und Effizienzbewertung*

Die Themen “Umweltschutz und Energieeffizienz“ sind zukünftig entscheidend und ALLE sind gefordert, daran mitzuarbeiten und ihren Beitrag zu leisten.

Dem vermehrten Einsatz von brennbaren (natürlichen, nicht halogenierten) Kältemitteln kommt in der Zukunft eine große Bedeutung zu und Kohlenwasserstoffe, wie Propan, Isobutan oder auch Ethan spielen eine wichtige Rolle.

Die Bundesregierung unterstützt diesen Weg und hat extra dafür ein Förderprogramm aufgelegt.

Aufgrund der erhöhten Brennbarkeit ggü. anderen F-Gasen sind besonders die gesetzlichen und normativen Anforderungen zu beachten, um mögliche Unfälle zu minimieren. Hierzu ist das Risiko abzuschätzen und eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen. Nur sachkundige und zertifizierte Personen sollen an Kälte- und Klimaanlage mit brennbaren Kältemitteln arbeiten.

Um zukünftig am Markt bestehen zu können, sind Kälteanlagen mit nicht halogenierten Kältemitteln effizient auszulegen und zu betreiben. Eine Effizienzbewertung soll diese Möglichkeiten aufzeigen.

Bereits ausgeführte Kälte- und Klimaanlage mit dem Kältemittel Propan sollen diesen Trend belegen und untermauern.

Im Seminar werden neue Trends und Richtungen vorgestellt und diskutiert. Aktuelle Informationen und ein Erfahrungsaustausch runden das Gesamtbild ab. Alle Personen, die im Bereich Kälte-Klima-Wärmepumpen- Technik tätig sind (Planer, Konstrukteure, Hersteller, Anlagenbauer, Servicetechniker und Betreiber), sind herzlich eingeladen, an diesem 17. IKKE-Info-Tag teilzunehmen.

Teilnahme am Seminar:

Für Innungsmitglieder der Kälte- und Klimatechnik- Innung Nordrhein (KIN) und alle interessierten Teilnehmer ist diese Veranstaltung kostenlos.

Hinweis:

Während der Veranstaltung findet im Foyer der IKKE gGmbH eine Ausstellung statt, auf der sich beteiligte und interessierte Firmen mit einem Stand und Informationsmaterialien präsentieren können. Nähere Infos hinterfragen Sie bitte unter:

beermann@i-k-k-e.com

Unterstützung und Kooperation:

Die gesamte Veranstaltung wird in Kooperation mit der CoolTool Technology GmbH durchgeführt.



CoolTool
In Kooperation mit
TECHNOLOGY GmbH

**Informationszentrum für
Kälte-, Klima- und Energietechnik**

17. Info -Tag

Kälte- und Klimaanlage mit nicht halogenierten Kältemitteln

Samstag, 25.10.2025



Kruppstraße 184, 47229 Duisburg

Anmeldung zum Seminar

Firma: _____
Name: _____
Adresse: _____
Tel.: _____
Fax: _____
E-Mail: _____

☐ wir haben Interesse,
an der Ausstellung
mitzuwirken

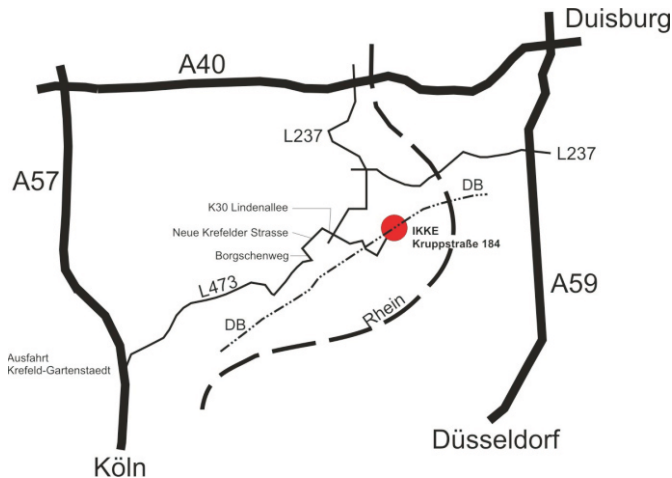
☐ Reservierung EZ
von: _____ bis: _____

☐ Reservierung DZ
von: _____ bis: _____

(Zutreffendes bitte ankreuzen)

EINLADUNG

Anfahrtsskizze



siehe auch Internet: www.i-k-k-e.com

U.A.w.g.bis zum **18.Oktober 2025**

Für eine evtl. Zimmerreservierung nehmen Sie bitte direkt mit dem IKKE Kontakt auf.

IKKE gGmbH
Kruppstraße 184
D-47229 Duisburg-Rheinhausen

Tel.: +49 (0) 20265 / 839260
FAX: +49 (0) 2065 / 839279

info@i-k-k-e.com
www.i-k-k-e.com

Einzelzimmer: 50,- €
Doppelzimmer: 80,- €

Samstag, 25.10.2025 Tag der offenen Tür

10.00 - 18.00 Uhr

- Führung durch das Informationszentrum für Kälte- Klima- und Energietechnik (IKKE)
- Vorstellung einiger Projekte
- Fachausstellung div. Hersteller



19.00 Uhr
 gemütlicher Ausklang mit informativen Gesprächsrunden/ Ehemaligentreffen der Meisterschüler

Samstag, 25.10.2025 Vortragsprogramm

"Kälte- und Klimaanlage mit nicht halogenierten Kältemitteln"

10:00 Begrüßung und Einführung

Dipl.-Ing. Karsten Beermann, IKKE gGmbH, Duisburg

10:15

Rechtliche Anforderungen für den Einsatz von Kohlenwasserstoffen in Kälteanlagen

- Betriebssicherheitsverordnung, EG-Druckgeräterichtlinie
 - EN 378, DGUV 100-500, TRGS 722, ATEX 2014/34/EU

Dipl.-Ing. Karsten Beermann, Mehmet Özer, IKKE gGmbH, Duisburg

10:45

Risiko- und Effizienzbewertung von Kälteanlagen mit Kohlenwasserstoffen

- Explosionsgefährdeter Bereich und experimentelle Versuche
 - Leistungsfähigkeit mit R290
 - Bewertung der Effizienz

Dipl.-Ing. Vilim Mergl, CoolTool Technology GmbH, Duisburg

11:30 Diskussion

11:45 Kaffeepause

12:15

Fördermöglichkeiten für die Umrüstung auf nicht halogenierte Kältemittel

- Entwicklung der Förderprogramme
 - BAFA-Förderung

Maik Strauch, CoolTool Technology GmbH, Duisburg

13:00

Ausgeführte Neuanlagen und umgerüstete Bestandsanlagen mit R290

- Analyse und Beurteilung von möglichen Bestandsanlagen
 - Vorgehensweise und Durchführung
 - Praxisergebnisse

Christoph Scholten, Scholten Kälte & Klima GmbH & Co. KG, Straelen

13:30 Diskussion + Zusammenfassung

Dipl.-Ing. Karsten Beermann, IKKE gGmbH, Duisburg

13:30 Mittagessen

- danach Diskussionen mit den Ausstellern des Info-Tages!