



In Kooperation mit

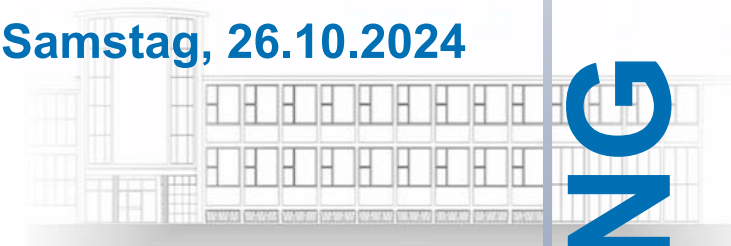
Informationszentrum für  
Kälte-, Klima- und Energietechnik

# 16. Info -Tag

**Kälteanlagen und Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln**

- Energieeffizienz und hydraulische Anbindung

**Samstag, 26.10.2024**



# EINLADUNG

**Kruppstraße 184, 47229 Duisburg**



## 16. IKKE-Info-Tag, 26. Oktober 2024

Das Thema "Energieeffizienz" wird uns ewig begleiten und ALLE sind gefordert, daran mitzuarbeiten und ihren Beitrag zu leisten.

Der Einsatz von Wärmepumpen wird als Heizsystem in Zukunft eine wichtige Rolle spielen. Unabhängig von Gas und Öl zu werden, bewegt gerade die gesamte Gesellschaft und der Ausbau zu Wärmepumpen muss irgendwie bewältigt werden.

Die Wärmepumpe, mit natürlichen Kältemitteln betrieben, die dann auch noch mit regenerativ hergestelltem Strom betrieben werden sollte, ist die Lösung, die auch die deutsche Politik favorisiert und zukünftig weiter fördern wird.

Eine optimale hydraulische Anbindung an den Verbraucher ist Grundlage der Energieeinsparung. Dazu werden dynamische (Volumenstrom-) Regler in Kälteanlagen und Heizungsanlagen eingesetzt.

Welche Auswirkungen hat die neue F-Gas-Verordnung EU 2024/573 mit den Durchführungsverordnungen? Zukünftig sollen keine F-Gase mehr eingesetzt werden!

Wie können bestehende Kälteanlagen sinnvoll umgerüstet werden und welche Trends im Markt sind erkennbar? Welche Förderprogramme sind nutzbar und können empfohlen werden!?

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 16. 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](mailto:beermann@i-k-k-e.com)

### Unterstützung und Kooperation:

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

# Anmeldung zum Seminar

Firma:

Name:

Adresse:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

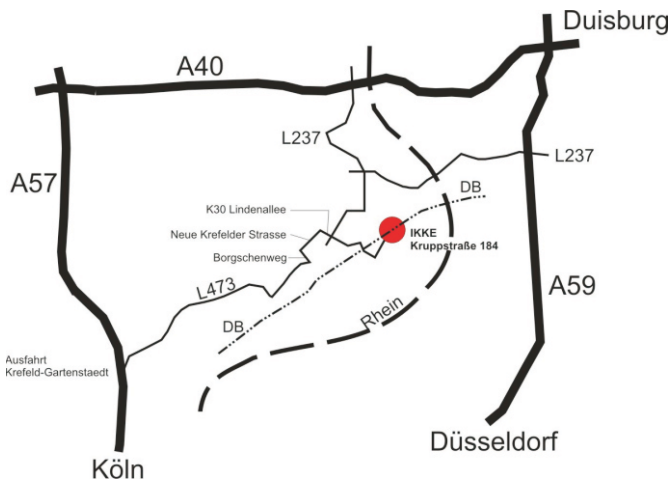
wir haben Interesse,  
an der Ausstellung  
mitzuwirken

Reservierung EZ  
von: \_\_\_\_\_ bis: \_\_\_\_\_

Reservierung DZ  
von: \_\_\_\_\_ bis: \_\_\_\_\_

( Zutreffendes bitte ankreuzen )

## Anfahrtsskizze



siehe auch Internet: [www.i-k-k-e.com](http://www.i-k-k-e.com)

U.A.w.g. bis zum **18. Oktober 2024**

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

IKKE gGmbH  
Kruppstraße 184  
D - 47229 Duisburg-Rheinhausen

Tel.: +49 (0) 2065 / 839260  
FAX: +49 (0) 2065 / 839279  
[info@i-k-k-e.com](mailto:info@i-k-k-e.com)  
[www.i-k-k-e.com](http://www.i-k-k-e.com)

EZ 50,- €  
DZ 80,- €

## Samstag, 26.10.2024 Tag der offenen Tür

10:00 - 18.00 Uhr

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



SKADEC



und weitere

19:00 Uhr

gemütlicher Ausklang mit informativen Gesprächsrunden / Ehemaligen-treffen der Meisterschüler.

## Samstag, 26.10.2024 Vortragsprogramm

### "Kälteanlagen und Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln"

10:00 Begrüßung und Einführung

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

10:15

Auswirkungen der neuen F-Gas-Verordnung EU 2024/573

- natürliche Kältemittel auf dem Vormarsch

- Was bedeutet PFAS ?

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

10:30

Dynamische (Volumenstrom-) Regler in Kälte- und Heizungsanlagen

- Herausforderung Volumenstrom:

Statische vs. Dynamische Ventiltechnik

- Optimierung der Hydraulik, Minimierung von Volumenstrom und Pumpenleistung

Jürgen Langensiepen, Frese Armaturen GmbH, Aachen

11:00

Marktsituation im Bereich Propan-Wärmepumpen

- Monoblock-Wärmepumpen für Innenaufstellung

- Anlagentechnik und Kältemittelfüllmengen

Markus Schmitz, Midea Europe GmbH, R&D Center Stuttgart

11:30 Diskussion

11:45 Kaffeepause

12:15

Wärmepumpeneinsatz mit R744 zur Trinkwassererzeugung und Prozesswärme

- Anlagentechnik und Konstruktion

- erreichbare Leistungszahlen

- Praxisbeispiele

Ralf Niesmann, Mitsubishi Electric Europe B.V., Ratingen

12:45

Einsatzpotentiale von Kohlenwasserstoffen in der Kälte- und Klimatechnik

- Anpassungen an Anlagentechnik

- Möglichkeiten und Praxisbeispiele

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

13:15 Diskussion + Zusammenfassung

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

13:30 Mittagessen

- danach Diskussionen mit den Ausstellern des Info-Tages!