



In Kooperation mit

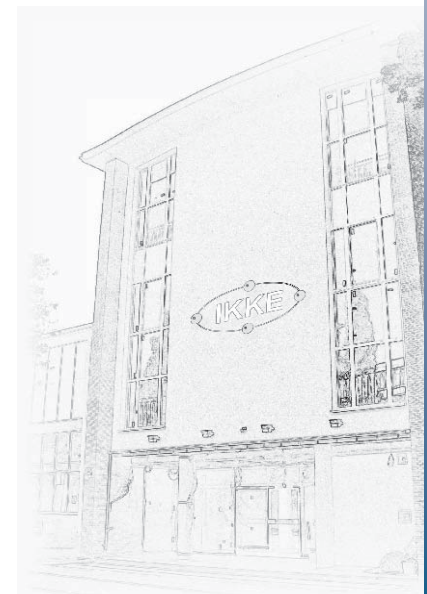
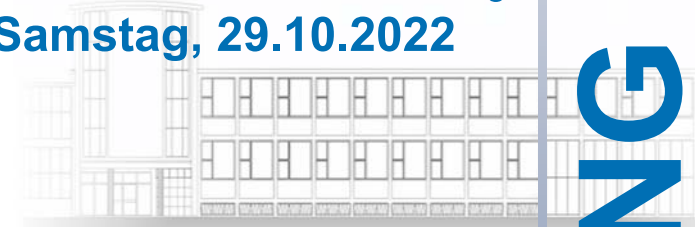
Informationszentrum für
Kälte-, Klima- und Energietechnik

14. Info -Tag

Wärmepumpe — Heizen ohne Gas und Öl !

Effiziente Abwärmenutzung, Anwendungen für Industrie, Gewerbe und Privathäuser. Trinkwassererwärmung.

Samstag, 29.10.2022



EINLADUNG

Kruppstraße 184, 47229 Duisburg



14. IKKE-Info-Tag, 29. Oktober 2022

Die aktuelle Energieversorgung ist völlig auf den Kopf gestellt und es werden Wege gesucht, die unsere Gesellschaft unabhängig von Gas und Öl machen.

Wie schon in den 70'er Jahren, als uns damals in der Ölkrise die Probleme auf die Füße fielen, wird heute intensiv daran gearbeitet, die Abhängigkeiten von Gas und Öl zu minimieren.

Die Wärmepumpe, die mit regenerativ hergestelltem Strom betrieben werden sollte, ist die Lösung, die auch die deutsche Politik favorisiert und zukünftig fördern wird. Laut Wirtschaftsminister Robert Habeck sollen bis zum Jahre 2030 6 Mio. neue Wärmepumpen in Deutschland installiert werden. Dies ist ein Ziel, was sicherlich so nicht zu erreichen ist, aber es ist daran zu arbeiten.

Die Kältemittelfrage wird dabei auch zu beantworten sein und die Nachfrage zum Einsatz von brennbaren Kältemitteln, wie Propan (R290), Isobutan (R600a) oder R32 wird immer weiter forciert. Auch das Kältemittel CO2 wird hierzu einen Beitrag leisten.

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 14. 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.

Anmeldung zum Seminar

Firma:

Name:

Adresse:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

Vertical lines for form input

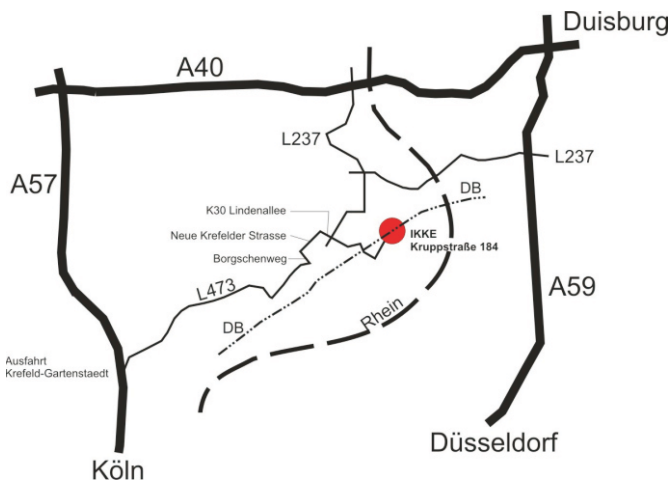
wir haben Interesse, an der Ausstellung mitzuwirken

Reservierung EZ von: _____ bis: _____

Reservierung DZ von: _____ bis: _____

(Zutreffendes bitte ankreuzen)

Anfahrtsskizze



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

U.A.w.g. bis zum **20. Oktober 2022**

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
www.i-k-k-e.com

EZ 50,- €
DZ 80,- €

Samstag, 29.10.2022 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



und weitere

19:00 Uhr

gemütlicher Ausklang mit informativen Gesprächsrunden / Ehemaligen-treffen der Meisterschüler

Samstag, 29.10.2022 Vortragsprogramm

"Wärmepumpe — Heizen ohne Gas und Öl!"

10:00 Begrüßung und Einführung

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

10:15 IKKE-Schulprojekt:

Klimaschutz durch Kältemaschinen und Wärmepumpen

- Online-Klimaschutzberatung für Deutschland
- Unterrichtsmaterialien
- transportables Wärmepumpenmodell

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

ONI- Systeme; Effizienter Anlagenbau rund um Wärmepumpen

- Konzepte zur förderfähigen Abwärmenutzung
- Wärmepumpen für die Industrie
- Nachhaltige Regelungskonzepte
- Gefahrenpotenziale bei der Auslegung

Martin Mikus (M.Sc.), Techn. Leitung ONI Wärmetrafo GmbH, Lindlar

11:00 Das Kältemittel CO₂ (R744) zur Trinkwasser-erwärmung mit transkritischem Prozess

- Anlagentechnik und konstruktive Umsetzung
- Wie sind gute COP-Werte erreichbar?
- Projektbeispiele

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

11:30 Diskussion

11:45 Kaffeepause

12:15 Groß- Wärmepumpen und Hochtemperatur-Wärmepumpen

- Neue Perspektiven zur Wärmeerzeugung für
- Mehrfamilienhäuser und Quartiersversorgung
- Anwendung in Gewerbe und Industrie

Christian Henkel, Key Account Manager Wärmepumpen Carrier Klimatechnik GmbH, München

12:45 Welches System passt? Einsatz von unterschiedlichen Wärmepumpensystemen und mögliche Einsparpotenziale

- Effizienzkriterien für Mono- und Bivalente Systeme
- Notwendige Wärmequellen und Einsatzgrenzen
- Grundlagen für die Projektierung und ressourcenschonenden Einsatz

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!