



CoolTool
TECHNOLOGY GmbH

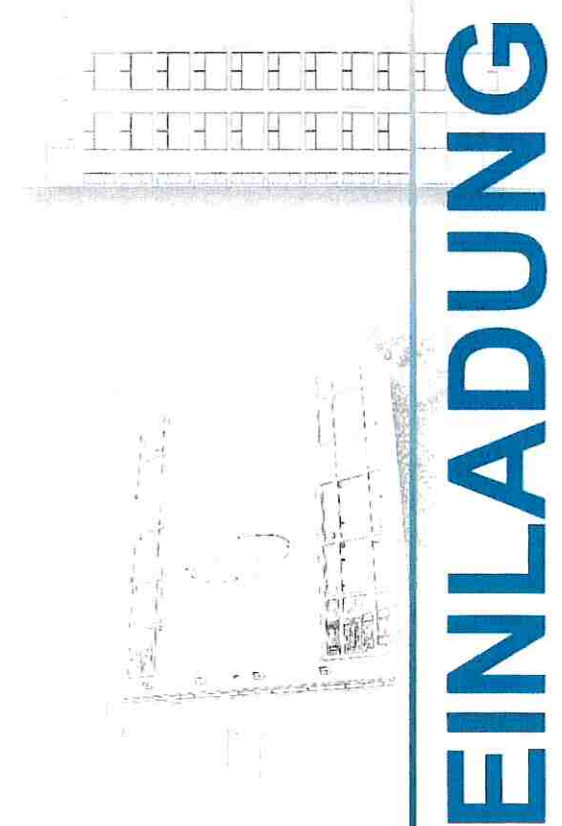
In Kooperation mit

Informationszentrum für
Kälte-, Klima- und Energietechnik

11. Info - Tag

Der Einsatz von natürlichen Kältemitteln in der Praxis

Samstag, 10.11.2018



EINLADUNG

Kruppstraße 184, 47229 Duisburg

11. IKKE-Info-Tag, 10. November 2018

Die Auswirkungen der F-Gase-Verordnung EG 517/2014 nehmen bedrohliche Ausmaße an. Die hohen Kältemittelpreise und die Verfügbarkeit der herkömmlichen Kältemittel fordern zum schnellen Handeln auf. Die Kältemittelindustrie arbeitet intensiv an Entwicklungen von Niedrig-GWP-Kältemittel. Die Anwendungsverbote und die Quotenregelung für die Kältemittelhersteller haben zu den rasanten Preissteigerungen und zur Verknappung bestimmter Kältemittel geführt.

Die Forderungen zum Einsatz natürlicher Kältemittel, wie Kohlenwasserstoffe, Kohlendioxid und Ammoniak werden immer lauter und die Kältefachbetriebe müssen sich damit auseinandersetzen. Welche Füllmengenbegrenzungen sind beim Einsatz von brennbaren Kältemitteln einzuhalten und welche rechtlichen Aspekte sind zu betrachten? Wie effizient sind Kälteanlagen mit brennbaren Kältemitteln und für welche Anlagengrößen ist dieser Einsatz sinnvoll?

Der Einsatz vom Hochdruckkältemittel CO₂ hat im Supermarktbereich bereits Einzug gehalten und Fachmonteure müssen sich darauf einstellen, die Besonderheiten dieses Kältemittels zu erlernen und damit umzugehen. Auf welche Erfahrungen kann man bereits zurückgreifen? Welche Unterstützung bei der Ausbildung wird angeboten?

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 11. 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

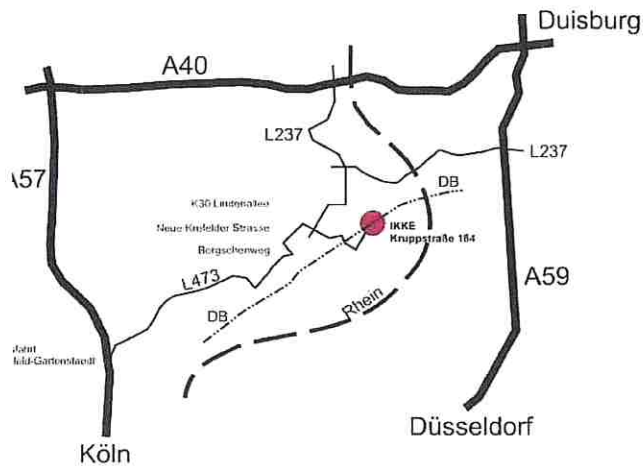
wir haben Interesse,
an der Ausstellung
mitzuwirken

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 31. Oktober 2018

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, 10.11.2018 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



19:00 Uhr

gemütlicher Ausklang mit informativen Gesprächsrunden
Ehemaligentreffen der Meisterschüler

Samstag, 10.11.2018 Vortragsprogramm

Der Einsatz von natürlichen Kältemitteln in der Praxis

10:00

Begrüßung und Einführung

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

10:15

Konsequenzen der EU-Verordnung EU 517/2014

- Kältemittelverfügbarkeit und Preisentwicklung
- Weiterbildung für natürliche Kältemittel und Sicherheitsaspekte

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

10:45

Kälteanlagen mit CO₂ für kleine Leistungen

- Welche Anlagentypen sind verfügbar?
- Energieeffiziente Lösungen

Manfred Mahnert, Advansor A/S Germany, Hanau

11:15 Diskussion

11:30 Kaffeepause

11:45

Ausgeführte CO₂-Kälteanlagen eines Kältefachbetriebes

- Weiterentwicklungen bei Anlagenschaltungen
- Praktische Erfahrungen beim Anlagenbau und Anlagenbetrieb

Dipl.-Ing. Walter Kehrein, Kehrein & Kubanek Kälte- und Klimatechnik GmbH, Moers

12:15

Anlagenkonzepte mit brennbaren Kältemitteln

- Messungen an ausgeführten Anlagen
- Energetische Optimierung/ Energiemanagement

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

12:45

Diskussion + Zusammenfassung

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

13:00 Mittagessen

Danach Diskussionen mit den Ausstellern des Info-Tages!