

Zielgruppe/ Zulassungsvoraussetzungen:

Kälteanlagenbauer, Betreiber, Planer und Projektleiter

Veranstaltungsform:

Zeitaufwand 1 Tag (ca. 8 Stunden)

Beginn: 9.00 Uhr, vorauss. Ende 16.00 Uhr

Preis:

295,00 € (zzgl. MwSt.)

Referenten:

Dr. Meinolf Gringel
(DMT GmbH)

Dipl. Ing. Vilim Mergl
(CoolTool Technology GmbH)

Anmeldung und Information:

CoolTool Technology GmbH

Kruppstr. 184

47229 Duisburg

Tel.: 02065-548505

Gedanke/ Zielsetzung/ Inhalt:

Workshop Kältemittelstrategien für die Zukunft

▪ **Aktuelle Situation durch die F-Gase-Verordnung**

- Emissionsminderungspflicht
- Verwendungsbeschränkungen durch EG 517/2014
- Quotenregelung/GWP-Äquivalente
- Verfügbarkeit von Kältemitteln in der Zukunft
- Produktionsbedingte Versorgungssicherheit

▪ **Rechtliche Aspekte**

- Gewährleistung nach BGB/VOB für Anlagen im Bestand
- Sicherheitsaspekte bei A3 und A2L Kältemitteln
- Einsatz von natürlichen Kältemitteln
- Füllmengenbeschränkungen
- Risikobewertungen von Anlagenkonzepten

▪ **Konzepte zur Kälteerzeugung nach dem Stand der Technik**

- Unterschiedliche Konstruktion der Anlagen
- Zeotrope und Azeotrope Gemische
- Direkte und indirekte Systeme
- Füllmengenreduzierung
- Übersicht Niedrig-GWP Ersatzstoffe für Bestandsanlagen
- Betriebsverhalten von Expansionsventilen
- Wartungszustand/Instandhaltung der Anlage

▪ **Praxisbeispiele und Anwendung**

- Messungen an Kältekreisläufen
- Technische Details DropIn/RetroFit
- Empfehlungen für Kältemittelumstellungen
- Umbaumaßnahmen und Einstellungen
- Energetische Optimierung/Energiemanagement
- Teillastbetrieb und Betriebssicherheit

- Amortisationsrechnungen

▪ **Abschlussdiskussion/ Zusammenfassung**

- Erfahrungsaustausch Teilnehmer/Diskussion



Workshop Kältemittelstrategien für die Zukunft

nächster Termin:

08.06.2018 Duisburg IKKE

21.09.2018 Duisburg IKKE

05.11.2018 Hannover



Workshop Kältemittelstrategien für die Zukunft

CoolTool Technology GmbH

Kruppstr. 184

47229 Duisburg

FAX.: 02065-548507 - E-Mail: info@cooltool-software.com

Anmeldung zum Lehrgang:

Workshop Kältemittelstrategien für die Zukunft

- 08.06.2018 Duisburg IKKE (1 Tag/ Preis: 295,00 € **)**
- 21.09.2018 Duisburg IKKE (1 Tag/ Preis: 295,00 € **)**
- 05.11.2018 Hannover (1 Tag/ Preis: 295,00 € **)**

*Benötigen Sie für die Dauer des Lehrganges in Duisburg ein Einzelzimmer in unserem angeschlossenen IKKE-Hotel ? (Einzelzimmer 73,00 € .inkl. Frühstück).
Fragen/ Reservierung/ Buchung: info@i-k-k-e.com*

**** (zzgl. 19 % MwSt.)**

Hiermit wird folgender Teilnehmer verbindlich zur Teilnahme angemeldet.

Firma: _____

Anschrift: _____

Teilnehmer:
Name, Vorname: _____ Geburtsdatum: _____

aktuelle E-Mail: _____

Telefon _____

Erlerner Beruf: _____

Firmenstempel

Faxen Sie uns die Anmeldung zu (02065-548507) oder senden sie per E-Mail an info@cooltool-software.com

Ort, Datum

Unterschrift