

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