

Zielgruppe/ Zulassungsvoraussetzungen:

Kälteanlagenbauer, Betreiber, Planer und Projektleiter

Veranstaltungsform:

Zeitaufwand 1 Tag (ca. 8 Stunden)

Preis:

340,00 € (zzgl. MwSt.)

Lehrgangsleitung:

Dipl. Ing. Vilim Mergl
(CoolTool Technology GmbH)

Anmeldung und Information:

CoolTool Technology GmbH

Kruppstr. 184

47229 Duisburg

Tel.: 02065-548507

FAX: 02065-548505

E-Mail: info@cooltool-software.com

Gedanke/ Zielsetzung/ Inhalt:

Energiemanagement von Kälte- und Klimaanlage

- **Klimaschutz und globale Erwärmung**
 - Emissionsminderungspflicht
 - Ressourcen Einsparung
 - Energieversorgung der Zukunft
 - **Technische Grundlagen des Energieverbrauchs von Kälte- und Klimaanlage**
 - Konstruktion der Anlage
 - Direkte und indirekte Systeme
 - Lamellenfläche Verdampfer, Verflüssiger
 - Dimensionierung und Dämmung von Rohrleitungen
 - Regelungsstrategien der Anlage
 - Betriebsverhalten von Expansionsventilen
 - Teillastbetrieb und Betriebssicherheit
 - Wartungszustand/ Instandhaltung der Anlage
 - **Konzepte für Kälteerzeugung nach dem Stand der Technik**
 - Betriebsstoffe und Verfügbarkeit nach EG 517/2014
 - Niedrig-GWP Ersatzstoffe für Bestandsanlagen
 - Einsatz von natürlichen Kältemitteln
 - Anlagen Analyse und Monitoring
 - **Energieverbundsysteme in der Kältetechnik**
 - WRG für Brauch- und Heizwasser
 - Kraft-/Wärme-/Kältekopplung
 - Kombination mit Photovoltaik
 - Einbindung und Nutzung von Eisspeichern
 - Anbindung an das Smart-Grid
 - Kosten/Nutzenrechnungen
 - Amortisationsrechnungen
 - **Rhetorik- /Argumentationsschulung**
 - **Erfahrungsaustausch**
- Teilnehmer/Diskussionsrunde**
- **Anwendung der EnerSim Software**
 - Variation von Wartungszustand/Befüllung
 - Variation von Konstruktionsmerkmalen
 - Einstellungen und Berechnungsgrundlagen



ENERGIEMANAGEMENT VON KÄLTE- UND KLIMAAANLAGEN

nächste Termine:

02.02.2018 + 26.09.2018 IKKE Duisburg

02.03.2018 + 02.11.2018 NKF Springe



ENERGIEMANAGEMENT VON KÄLTE- UND KLIMAAANLAGEN

CoolTool Technology GmbH

Kruppstr. 184

47229 Duisburg

FAX.: 02065-548505 - E-Mail: info@cooltool-software.com

Anmeldung zum Lehrgang:

„ENERGIEMANAGEMENT von Kälte- und Klimaanlage“

- 02.02.2018 im IKKE gGmbH, Duisburg (1 Tag/ Preis: 340,00 € zzgl. 19 % MwSt. **)**
 - 02.03.2018 in der NKF Springe (1 Tag/ Preis: 340,00 € **)**
 - 26.09.2018 im IKKE gGmbH, Duisburg (1 Tag/ Preis: 340,00 € **)**
 - 02.11.2018 in der NKF Springe (1 Tag/ Preis: 340,00 € **)**
-

Sehr geehrte Damen und Herren,
ich habe großes Interesse an der Teilnahme am o.g. Lehrgang und melde mich hiermit verbindlich zur Teilnahme an.

Name, Vorname _____

Anschrift _____

Telefon _____

Geburtsdatum: _____

Erlerner Beruf: _____

Gilt für IKKE-Duisburg: Benötigen Sie für die Dauer des Lehrganges ein Einzelzimmer in unserem angeschlossenen IKKE-Hotel ? Gerne reservieren wir für Sie. Einzelzimmer 69,00 €

Nein **Ja** Anreise am: _____ Abreise am: _____

Faxen Sie uns die Anmeldung zu (02065-548505) oder senden sie per E-Mail an info@cooltool-software.com

Ort, Datum

Unterschrift