

## CoolTool Anwenderschulung/ Allgemein:

### Umgang mit der CoolTool Software

#### Einführung in die Grundlagen

- Installation und Betriebssysteme
- Freigaben durch Antivirus/ Sicherheitssysteme
- Online-Update und Aktualisierung durch Pflegevertrag

#### Grundlagen der Bedienung

- Aufbau der Menüs
- Projektanlage, -verwaltung und -speicherung
- Übergabe von Berechnungen zwischen den Modulen
- Anlagen- Analyse und Monitoring

#### Kühllast- und Luftmengenberechnungen/ h,x- Diagramm

- Grundlagen der Kühllastberechnungen
- Erweiterung der Stammdaten für Baustoffe, Dämmungen und Kühlgüter
- Anlage von Kühllastberechnungen für Kühlzellen und Kühlhäuser
- Anlage von Kühllastberechnungen nach VDI2078
- Air Humid Handling mittels h,x - Diagramm

#### Auslegung von ein- und zweistufigen Kälteanlagen

- Auslegung nach benötigter Leistung oder nach Verdichtergröße
- Rohrnetzrechnung und Eckdaten der Auslegung
- Simulation von Betriebszuständen
- Einsatz natürlicher Kältemittel, CO2 transkritisch
- RetroFit, DropIn- Berechnungen von Niedrig – GWP Kältemitteln
- Komponentenauswahl aus der CoolTool-Datenbank
- Stücklisten, Massendaten und Export in andere Formate

#### Auslegung von Verbundanlagen

- Einstellungen und Berechnungsgrundlagen
- Anlage von Projekten und Zeichnungen von Rohrnetzen  
sowie die Auslegung von:
  - direkt verdampfenden Anlagen
  - transkritische CO2 Boosteranlagen
  - Anlagen mit Kälteträgern, hydraulischer Abgleich
  - Anlagen mit überfluteter Verdampfung

#### Erfahrungsaustausch

Teilnehmer/Diskussionsrunde

## Themenschwerpunkte:

*In den Schulungen mit Themenschwerpunkten werden die allgemeinen Inhalte erläutert und die technischen Umsetzungen innerhalb der CoolTool Software behandelt sowie durch Übungen vertieft.*

#### Themenschwerpunkt ◦ Natürliche Kältemittel ◦ :

Auslegung von Anlagen mit Kohlenwasserstoffen, R600a, R290, R1270, R170, R1150, Füllmengenberechnungen mit CoolTool, Auslegung von unterschiedlichen R744/CO2 Schaltungen, Parallelverdichtung, Ejektor-Schaltung, Rohrnetzrechnungen für Direktverdampfungssysteme und für Satelliten/ Booster-Systeme

#### Themenschwerpunkt ◦ Hydraulische Auslegungen ◦ :

Anbindung von Pufferspeichern und Hydraulischen Weichen, Schaltungen und Auslegung von Primär- und Sekundärpumpen, Hydraulischer Abgleich nach EnEV §9 und Dokumentation, Schaltung von Zwei- und Dreiwegeventilen, Rohrnetzrechnungen für Wasser und für Kälteträger.

*Für eine individuelle Firmeninterne Anwenderschulung, mit den oben genannten Inhalten, sprechen sie uns gerne Persönlich an.*

*Sie benötigen Unterstützung bei einer Anlagenauslegung oder befinden sich in der Planung einer Anlage? Auch hier können wir ihnen eine individuelle Planungsdienstleistung anbieten.*

## CoolTool Anwenderschulung:

Veranstaltungsform:

Zeitaufwand 1 Tag (ca. 8 Stunden)

Start: 9.00 Uhr, Ende ca. gg.16.00 Uhr

Preis: 240,00 € (zzgl. MwSt.)

Lehrgangsführung:

Simon Bergs/ Kälteanlagenbauermeister  
(CoolTool Technology GmbH)

#### Anmeldung und Information:

**CoolTool Technology GmbH**

**Kruppstr. 184**

**47229 Duisburg**

**Tel.: 02065-548505**

**Mail: info@cooltool-software.com**

# CoolTool

TECHNOLOGY GmbH

## Anwenderschulung Software

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE

# Preisträger

des Deutschen Kältepreises 2018

## CoolTool

TECHNOLOGY GmbH

1. Platz in der Kategorie 3

### INTELLIGENTES MONITORING

iStock/Astrid860

#### nächste Termine:

**Montag, den 17.04.2023 IKKE Duisburg**

## SOFTWARE ANWENDERSCHULUNG

---

### CoolTool Technology GmbH

Kruppstr. 184

47229 Duisburg

FAX.: 02065-548507 - E-Mail: [info@cooltool-software.com](mailto:info@cooltool-software.com)

---

### Anmeldung zum Lehrgang:

„CoolTool-Software Anwenderschulung“

17.04.2023 (8 h./ Preis: 240,00 € \*\*)

DIE SCHULUNGEN FINDEN AB EINER MINDESTTEILNEHMERZAHL VON 5 PERSONEN STATT  
VERBINDLICHE ZUSAGEN ÜBER DAS ZUSTANDEKOMMEN ERHALTEN SIE SPÄTESTENS 14 TAGE VOR GEPLANTEM TERMIN  
\*\*(zzgl. 19 % MwSt.)

---

Hiermit wird folgender Teilnehmer verbindlich zur Teilnahme angemeldet.

Firma:	_____	
Anschrift:	_____	
Teilnehmer: Name, Vorname:	_____	Geburtsdatum: _____
aktuelle E-Mail:	_____	Firmenstempel
Telefon	_____	
Erlerner Beruf:	_____	

---

*Benötigen Sie für die Dauer des Lehrganges ein Einzelzimmer im benachbarten IKKE-Hotel ?  
Fragen/ Reservierung/ Buchung direkt an: [info@i-k-k-e.com](mailto:info@i-k-k-e.com) oder Tel.: 02065-839 260*

---

**Faxen Sie uns Ihre Lehrgangsanmeldung zu (02065-548507) oder senden sie per E-Mail an [info@cooltool-software.com](mailto:info@cooltool-software.com)**

---

Ort, Datum

Unterschrift