

## CoolTool Anwender Schulung:

Anlagenplanung 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, CO<sub>2</sub>-transkritisch
- RetroFit, DropIn- Berechnungen von Niedrig – GWP Kältemitteln
- Komponentenauswahl aus der CoolTool Datenbank
- Stücklisten, Massendaten und Export in andere Formate

### - Auslegung von Verbundanlagen

- Variation von Wartungszustand/Befüllung
- Variation von Konstruktionsmerkmalen
- Einstellungen und Berechnungsgrundlagen
- Vervielfältigung der Software
- Anlage von Projekten und Zeichnungen von Rohrnetzen
- Auslegungen von:
  - direkt verdampfenden Anlagen
  - transkritischen CO<sub>2</sub> Boosteranlagen
  - Anlagen mit Kälteträgern, hydraulischer Abgleich
  - Anlagen mit überfluteter Verdampfung

### - Energieverbrauchssimulation

- Variation von Konstruktionsmerkmalen, Einstellungen und Berechnungsgrundlagen zur Energieoptimierung
- Kosten/Nutzen- und Amortisationsrechnungen

### - Erfahrungsaustausch

Teilnehmer/Diskussionsrunde

## CoolTool Anwender Schulung:

Veranstaltungsform:

Zeitaufwand 1 Tag (ca. 8 Stunden)

Start: 9.00 Uhr, Ende ca. 16.00 Uhr

Preis: 195,00 € (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](mailto: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 04.06.2018**

**Freitag, den 31.08.2018**

**Montag, den 19.11.2018**

## 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“

- 04.06.2018 (8 h./ Preis: 195,00 € \*\*)
- 31.08.2018 (8 h./ Preis: 195,00 € \*\*)
- 19.11.2018 (8 h./ Preis: 195,00 € \*\*)

*DIE LEHRGÄNGE FINDEN AB EINER MINDESTTEILNEHMERZAHL VON 5 PERSONEN STATT*

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

---

Hiermit wird folgender Teilnehmer verbindlich zur Teilnahme angemeldet.

Firma: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_

Teilnehmer:  
Name, Vorname: \_\_\_\_\_ Geburtsdatum: \_\_\_\_\_

aktuelle E-Mail: \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Erlerner Beruf: \_\_\_\_\_

Firmenstempel

---

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

---

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

---

**Ort, Datum**

**Unterschrift**