

CoolTool Anwenderschulung/ Allgemein:

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, CO₂ 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
sowie die Auslegung von:
 - direkt verdampfenden Anlagen
 - transkritische CO₂ 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

Themenschwerpunkte:

In den Schulungen mit Themenschwerpunkten werden für bereits erfahrene User die allgemeinen Inhalte kurz wiederholt. Die technischen Umsetzungen innerhalb der CoolTool Software behandelt und durch Übungen vertieft.

Themenschwerpunkt ◦ Natürliche Kältemittel ◦ :

Auslegung von Anlagen mit Kohlenwasserstoffen, R600a, R290, R1270, R170, R1150, Füllmengenberechnungen mit CoolTool, zulässige Grenzwerte nach EN 378/BGR 500, Auslegung von unterschiedlichen R744/CO₂ Schaltungen, Parallelverdichtung, Ejektor-Schaltung, Rohrnetzberechnungen für Direktverdampfungssysteme und für Satelliten/ Booster-Systeme

Themenschwerpunkt ◦ Hydraulische Auslegungen ◦ :

Dimensionierung/Anbindung von Pufferspeichern und Hydraulischen Weichen, Schaltungen und Auslegung von Primär- und Sekundärpumpen, Hydraulischer Abgleich nach EnEV §9 und Dokumentation, Auslegung und Schaltung von Zwei- und Dreiweeventilen, Rohrnetzberechnungen für wasser und für Kälte Träger

CoolTool Anwenderschulung:

Veranstaltungsform:

Zeitaufwand 1 Tag (ca. 8 Stunden)

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

Preis: 240,00 € (zzgl. MwSt.)

Lehrgangslitung:

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:

22.02.2021 IKKE Duisburg

22.03.2021 IKKE Duisburg

SOFTWARE ANWENDERSCHULUNG

CoolTool Technology GmbH

Kruppstr. 184

47229 Duisburg

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

Anmeldung zum Lehrgang:

„CoolTool-Software Anwenderschulung“

- 22.02.2021 (8 h./ Preis: 240,00 € **)
- 22.03.2021 (8 h./ Preis: 240,00 € **)

SICHERHEITSHINWEIS CORONA: Um erforderliche Abstandsregeln an den EDV-Plätzen gewährleisten zu können, sind die Schulungen auf 10 Teilnehmer limitiert.

**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:	_____
Telefon	_____
Erlerner Beruf:	_____
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin-left: auto;">Firmenstempel</div>

*Benötigen Sie für die Dauer des Lehrganges ein Einzelzimmer in unserem angeschlossenen IKKE-Hotel ?
Fragen/ Reservierung/ Buchung: 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

Ort, Datum

Unterschrift