

# Anlagentechnik und Projektierung der Kaltwasser- und Solesysteme

- Aufbau und Zweckbestimmung der Kühl- und Rückkühlkreisläufe
- Wirkungsweise der Verfahren der Kälteerzeugung in indirekten Kühl- und Wärmepumpensystemen
- Kondensation, Rückkühlung und freie Kühlung
- Puffer- und Eisspeichersysteme
- Pumpen, Armaturen und hydraulische Systemlösungen
- Auswahl der Flüssigkeitskühler aus der Lastbilanz
- Dimensionierung der Speicher und hydraulischen Weichen
- Dimensionierung der Rohrleitungen und Regelventile
- Druckverlustberechnung und Pumpenauswahl
- Planungs- und Gestaltungsbeispiel
- Auswahl der Betriebs- und Hilfsstoffe

## ZIEL

Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über die Aspekte effizienter Systeme und Anlagen zur Erzeugung von Kaltwasser- und/oder Kaltsole.

Entscheidungshilfen werden vermittelt, um die notwendige Anlagenkonfiguration, bezogen auf die jeweilige Aufgabe, zu entwickeln. Es werden Hinweise zur Fehlersuche innerhalb der Hydraulik gegeben. Eine Planungsaufgabe wird gelöst.

## ZIELGRUPPEN (M/W/D)

Meister, Techniker, Mechatroniker für Kältetechnik/Kälteanlagenbauer, Planer, Mitarbeiter vom Management

## ABSCHLUSS

Teilnahmebescheinigung

## VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse in Thermodynamik  
Grundkenntnisse in Rohrhydraulik

## HINWEISE

Bitte bringen Sie einen Taschenrechner mit.

# T12

### DAUER

3 Tage

### DOZENT(EN)

Dipl.-Ing. V. Otto

### PREISE

1.523,20 € inkl. 19% Umsatzsteuer

1.280,00 € exkl. Umsatzsteuer

FÜR MEHR INFOS  
OR CODE SCANNEN

TERMINE, INFOS  
UND ANMELDUNG

