

## Zielgruppe / Zulassungsvoraussetzung

Kälteanlagenbauer, Installateur und Heizungsbauer  
Planer und Projektleiter

## Dozenten

Carrier  
CoolTool  
IKKE  
Schweitzer Chemie

## Veranstaltungsform

2 Tages-Seminar mit Vorträgen und praktischer  
Umsetzung im Carrier-Labor.  
Beginn: 09:00 Uhr am 1. Seminartag  
Ende: 16:00 Uhr am 2. Seminartag

## Preis

680,-€ / 2 Tage zzgl. 19% MwSt.  
inkl. Seminarunterlagen und Tagesverpflegung  
90,- € inkl. MwSt./ Übernachtung mit Frühstück im  
externen Hotel

## Seminar-Ort

## **IKKE gGmbH**

Informationszentrum für Kälte-, Klima- und Energietechnik  
Kruppstraße 184  
47229 Duisburg - Rheinhausen

Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Karsten Beermann

Telefon: 02065 - 83 92 60  
Telefax: 02065 - 83 92 79  
E-Mail: [info@i-k-k-e.com](mailto:info@i-k-k-e.com)  
[www.i-k-k-e.com](http://www.i-k-k-e.com)

## Der Gedanke

Betreiber klagen über häufige Betriebsstörungen und  
mangelnde Energieeffizienz bei Kaltwassersystemen.  
Als Ursache ist eine zu geringe Systemkenntnis aus-  
zumachen, die eine Optimierung des Anlagenbetriebs  
verhindern.



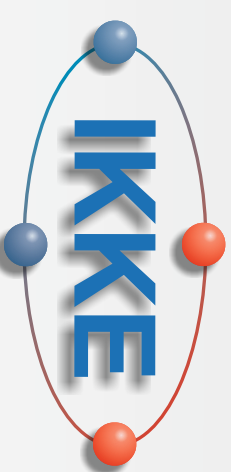
## Das Ziel

Informationen, Erfahrungswerte und praxisbezogene  
Weiterbildung zur Beurteilung und Optimierung von  
Kaltwasseranlagen.



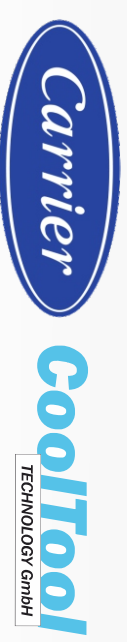
## Inhalte

- Grundlagen und Anlagenschaltungen von Kaltwasser-  
systemen,
- Einfluss auf die Effizienz durch das Hydrauliksystem,
- Rohrnetzberechnung, hydraulischer Abgleich,
- Pumpenarten und Auslegung,
- Effizienzsteigerung durch Drehzahlregelung,
- Fehlerquellen und Auswirkungen,
- Umsetzung in Praxis an vorhandenen Kaltwasser-  
kreisläufen,
- Chemische Reaktionen und biologische Veränderun-  
gen im Wasserkreislauf.



Informationszentrum für  
Kälte-, Klima- und Energietechnik

in Kooperation mit



“Hydraulik  
in  
Kaltwasseranlagen“

Dauer: 2 Tage  
nächste Termine:

05.02. + 06.02.2026  
26.03. + 27.03.2026  
29.04. + 30.04.2026



# Anmeldeformular

( Anmeldung per E-Mail )

IKKE gGmbH  
Dipl.-Ing. Karsten Beermann  
Kruppstraße 184  
**47229 Duisburg**

Tel.: 02065 - 8392-60  
Fax: 02065 - 8392-79  
Mail: info@i-k-k-e.com

Carrier Klimatechnik GmbH  
Team Trainingscenter  
Parkring 33  
85748 Garching

Tel.: 089 - 32154 - 263  
Mail: trainingcenter@carrier.com

## Anmeldung zum Seminar

“Hydraulik in Kaltwasseranlagen”

- ☐ 05.02. + 06.02.2026 ( 2 Tage / Preis: EUR 680,- zzgl. 19% MwSt. )
- ☐ 26.03. + 27.03.2026 ( 2 Tage / Preis: EUR 680,- zzgl. 19% MwSt. )
- ☐ 29.04. + 30.04.2026 ( 2 Tage / Preis: EUR 680,- zzgl. 19% MwSt. )

(bitte ankreuzen)

Sehr geehrte Damen und Herren,  
ich habe großes Interesse an der Teilnahme an o.g. Seminar  
**Hydraulik in Kaltwasseranlagen** und melde mich zur Teilnahme verbindlich an.

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Rechnungs-  
anschrift: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Email: \_\_\_\_\_

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

Übernachtung: ☐ JA  
(90,- € / Üb. inkl.FS im externen Hotel)

☐ NEIN    Anreise am: \_\_\_\_\_

Abreise am: \_\_\_\_\_

Teilnahme am Abendessen am 1. Seminartag auf Einladung von Carrier.

☐ JA                      ☐ NEIN

Ort, Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_