



**Gerd Flaig**

hat am 16. und 17. November 2017  
am Lehrgang

## **Planung und Praxis mit Propan-Kälteanlagen**

### Inhalte:

Energetische Betrachtungen und Vergleiche

Hydraulische Auslegungen und Abgleiche nach  
EnEV §12

Zusammenfassung und Beispielplanung von  
Anlagen mit R290 als Kältemittel

Verfügbare und freigegebene Komponenten

Schaltung und Installation sicherheitsrelevanter  
Bauteile

Anforderungen an Installationspersonal

Vermeidung von Arbeitsunfällen

Bau einer hermetischen Propan-Anlage

Füllen, Einstellen von Regelparametern,  
Entsorgung, Messen und Bewerten von Anlagen

erfolgreich teilgenommen.

Duisburg, 17. November 2017

  
Dipl.-Ing. Karsten Beermann  
Direktor IKKE gGmbH

  
Dipl.-Ing. Vilim Mergl  
CoolTool Technology GmbH