

## Kursinhalt 2 Tage (vorläufig)

### Einführung in CO<sub>2</sub>

- Warum CO<sub>2</sub>?
- Umweltauswirkungen von Kühlmitteln
- Grundlegende Kühltechnik
- CO<sub>2</sub>-basierte Systemlösungen
- Energieeffizienz
- Theoriefälle / Übungen

### Systemkomponenten

- Übliche Aggregatdesigns
- Kompressoren
- Wärmetauscher
- Ventile

### Sicherheit

- Handhabung von Gasbehältern
- Sicherheitsventile
- Gasdetektoren
- Persönliche Sicherheit
- Schutzausrüstung

### PED und Material

- PED - Pressure Equipment Directive / Druckgeräterichtlinie
- Druckprüfung
- Material in Systemlösungen
- Dichtungen, Schläuche etc.
- Rohrmaterial und Löttechnik

### Wärmerückgewinnungslösungen

- Unterschiedliche Arten von Wärmerückgewinnungssystemen
- Steuerung der Wärmerückgewinnung
- Temperaturniveaus in 1-2-3 Stufen
- Verwendetes Material
- Systemoptimierung

### CO<sub>2</sub>-Anwendungen

- Kleine Systeme
- Wärmepumpen
- Industrie und Geschäft

### Kühlaggregate und -systeme

- Single-Aggregate
- Booster-Aggregate
- Aggregate mit 3 Temperaturstufen
- Verflüssigungssätze
- Ejektorsysteme

### Zusammenfassung des Kurses und Abschluss

- Fragen und Antworten
- Diskussionen
- Abschließende Kommentare

### Dokumentation für die Teilnehmer

- USB mit allen Dokumenten

## Einzelheiten zum Kurs

Kurslänge

2 Tage

### Ort

Vorläufig Stockholm, Schweden

Der nächstgelegene Flughafen ist Stockholm Arlanda Airport

### Fokus des Kurses

Steigern des Bewusstseins für die Rolle des Technikers als Bindeglied zwischen Endanwendern, Unternehmern und Materiallieferanten etc.

### Motto

Lernen durch praktische Übungen. Zielgerichtetes Lernen, bei dem das Wissen in der täglichen Arbeit direkt angewendet werden kann.

### Methodik

1. Erklärung durch den Ausbilder
2. Diskussion und Austausch von Wissen und Erfahrungen zwischen Teilnehmern und Ausbilder.
3. Anpassung des Kursinhalts und der Methode an den Wissensstand und die Wünsche der Teilnehmer.
4. Praktische Übungen
5. Persönlicher Aktionsplan für jeden Teilnehmer und Betrieb

### Gruppengröße

7-12 Teilnehmer