

Energetische Optimierung von Kälte- und Klimaanlage

Lehrgangsdauer:

1 Tag

Voraussetzungen:

Gute Kenntnisse im Bereich Kälte- und Klimatechnik

Inhalte:

- **Klimaschutz und globale Erwärmung**
- **Technische Grundlagen des Energieverbrauchs von Kälte- und Klimaanlage**
 - Konstruktion der Anlage
 - Direkte und indirekte Systeme
 - Lamellenfläche Verdampfer, Verflüssiger
 - Dimensionierung Rohrleitungen
 - Wärmedämmung Rohrleitungen
 - Regelung der Anlage, Heißgas- Bypass
 - Inverter, Zylinderabschaltung
 - Betriebsverhalten von Expansionsventilen
 - Wartungszustand der Anlage
 - Regelmäßige Reinigung und Instandhaltung
- **Probleme beim Betrieb aus Sicht der Betreiber**
 - Rhetorik-/ Argumentationsschulung
 - Erfahrungsaustausch Teilnehmer
 - Diskussionsrunde
- **Anwendung der EnerSim Software**
 - Variation von Wartungszustand/ Befüllung
 - Variation von Konstruktionsmerkmalen
 - Einstellungen und Berechnungsgrundlagen
 - Vervielfältigung der Software

Weiteres:

Sofern vorhanden, empfehlen wir zur Schulung Laptop und Taschenrechner mitzubringen.



