

## Wartung und Instandhaltung kältetechnischer Anlagen

<b><u>Termine</u></b>	20.11. – 22.11.2017 / 05.02. – 07.02.2018 / 12.11. – 14.11.2018
<b><u>Dauer</u></b>	3 Tage /24h
<b><u>Ort</u></b>	I.T.R. Pyramids, Kolkwitz
<b><u>Ziel</u></b>	Die Schulungsteilnehmer werden in Prüf- und Wartungstechniken kältetechnischer Anlagen und Beachtung sicherheitstechnischer und umweltgerechter Aspekte unterwiesen; unter Zugrundelegung entsprechender Vorkenntnisse können der technische Zustand von kältetechnischen Anlagen sicher beurteilt und erforderliche Präventivmaßnahmen rechtzeitig mit den Kältespezialisten eingeleitet, sowie Varianten diskutiert werden.
<b><u>Inhalt</u></b>	<p>Aufbau, Funktion und Betrieb von Kältemaschinen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Physikalische Grundlagen</li> <li>- Aufbau der Kälteanlagen mit ihren einzelnen Komponenten</li> <li>- Kältemittelkreislauf sowie Wirkung</li> <li>- FCKW. Ozonzerstörungspotential / Treibhauseffekt</li> <li>- Kältemittel Vor- und Nachteile</li> <li>- Kältemaschinenbauarten</li> <li>- Rückkühlung mit offenen sowie geschlossenen Systemen</li> <li>- Bauart und Funktion der Komponenten</li> <li>- Betrieb und Betriebsverhalten der Kältemaschinen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kühlmaschinen</li> <li>• Wärmepumpen</li> </ul> </li> </ul> <p>Prüf- und Wartungstechniken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Störungsbehebung</li> <li>- Sicherheitstechnische Anforderungen nach <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)</li> <li>• UVV Kälteanlagen ... (BGV D 4)</li> <li>• DIN EN 378, Kälteanlagen und Wärmepumpen</li> </ul> </li> <li>- Erfahrungsaustausch</li> <li>- Anwendungen mit Besichtigung von Anlagen und wiederholen der theoretischen Kenntnisse</li> <li>- MSR-Technik / Regelungstechnik</li> <li>- Störungssuche</li> <li>- Betriebsverhalten</li> <li>- Vertiefung der Grundkenntnisse</li> </ul>
<b><u>Hinweis</u></b>	Das Seminar erfüllt u. a. die Forderung nach wiederkehrender Unterweisung gemäß § 7 (2) BGV A 1.
<b><u>Abschluss</u></b>	Zertifikat der TAL
<b><u>Teilnehmer- gebühr</u></b>	750,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. inkl. kompletter Lehrgangsunterlagen