

# Wärmepumpen - Planung, Installation, Wartung und Fehleranalyse, Dichtheitsprüfung in Augsburg

**Ideale Ergänzung zum Sachkundelehrgang „Tätigkeiten an Klimaanlage und Wärmepumpen“ in Augsburg (07.07. – 10.07.2020)**

Zielgruppe	Meister und Gesellen des SHK-Handwerks
Ziele	Da der Marktanteil der Wärmepumpen stetig wächst, ist die Gefahr, Fehler bzw. Probleme einzubauen, recht groß. Ziel dieses Seminares ist es, diese Fehler schon bei der Planung sowie Installation zu vermeiden sowie bei in Betrieb befindlichen problematischen Anlagen eine schnelle Fehleranalyse durchführen zu können und die Probleme effizient zu beseitigen. Die Notwendigkeit einer Wartung wird vermittelt.
Inhaltsschwerpunkte	<ul style="list-style-type: none"><li>• Änderung der gesetzlichen Grundlagen</li><li>• Grundlagen, Aufbau und Funktion einer Wärmepumpe</li><li>• Checkliste Wärmepumpe</li><li>• bivalent – monovalent – monoenergetisch</li><li>• mögliche Fehler bei Planung und Installation, Probleme mit falschen Hydrauliken</li><li>• Schallschutz innen und außen</li><li>• Fehleranalyse bei Störungen und Problemen laufender Anlagen</li><li>• Trinkwasserhygiene</li><li>• Wartungsfrei? oder doch notwendige Maßnahmen erforderlich</li><li>• Checkliste Wartung</li></ul>
Referenten	René Eberhardt, Uwe Redeker (Fachverband SHK Bayern)
Termin	Montag, <b>6. Juli 2020</b> (10.00 - ca. 17.00 Uhr)
Seminargebühr	199,- €/Pers. für SHK-Innungsmitglieder 299,- €/Pers. für nicht SHK-Innungsmitglieder (inkl. ges. MwSt., Seminarunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen)
Ort	Innung Spengler-, Sanitär, Heizungs- und Klimatechnik Augsburg Unterer Talweg 64, 86179 Augsburg
Anmeldeschluss	22. Juni 2020
Ansprechpartner	René Eberhardt, Telefon 089 546157-22, <a href="mailto:Eberhardt@Haustechnikbayern.de">Eberhardt@Haustechnikbayern.de</a>



## **ANMELDUNG: Wärmepumpen - Planung, Installation, Wartung und Fehleranalyse, Dichtheitsprüfung in Augsburg**

Das Seminar wird im Auftrag des Fachverbandes von der FG SHK-Förderungsgesellschaft SHK Bayern mbH durchgeführt. Es gelten die aktuellen Teilnahmebedingungen der FG SHK-Förderungsgesellschaft Bayern mbH.

Zirka zehn Tage vor Kursbeginn erhalten Sie die Rechnung sowie die Seminarbestätigung, welche gleichzeitig die Bestätigung für die Durchführung des Seminars ist.

**Termin: 6. Juli 2020**, es nehmen \_\_\_\_\_ Personen teil.

**Anmeldeschluss:** 22. Juni 2020

**Seminargebühr:** 199,- €/Pers. für SHK-Innungsmitglieder (inkl. ges. MwSt.)  
299,- €/Pers. für nicht SHK-Innungsmitglieder (inkl. ges. MwSt.)

Fax 089 660116-75

FG SHK-Förderungsgesellschaft  
SHK Bayern mbH  
Pfälzer-Wald-Straße 32  
81539 München

\_\_\_\_\_  
Vor- und Zuname des/der Teilnehmer(s)

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort, Straße

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Telefax

\_\_\_\_\_  
Email

\_\_\_\_\_  
Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift/Stempel