

E-MSR Technik und Hydraulik SHK

Thema

Die Elektro- sowie Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik versorgungstechnischer Anlagen wird immer komplexer. Insbesondere die Einbindung mehrerer Wärmeerzeuger (Solarthermie, Wärmepumpe, Festbrennstoffkessel) und deren Nutzung für verschiedene Anwendungszwecke (Raumheizung, Warmwasser, Lüftung) stellen entsprechend hohe Anforderungen an die E-MSR-Technik. In dem Lehrgang werden neben grundsätzlichen Kenntnissen der EMSR-Technik anhand von Beispielprojekten die hydraulischen Grundlagen vermittelt. Die Teilnehmer werden geschult in allgemeinen und speziellen Reglerfunktionen sowie den dabei einzustellenden Parametern. Im praktischen Teil sind diese erlernten Kenntnisse entsprechend umzusetzen und Anlagen für den vorbestimmten Zweck einzustellen.

Inhalte

- I. Grundlagen der Elektrotechnik
- II Allgemeine Kenntnisse der Anlagenhydraulik
- III. Spezielle technische Kenntnisse der MSR-Technik
 - 2.1 Konventionelle Wärmeerzeuger (Öl, Gas)
 - 2.2 Umwälzpumpen, Stellantriebe und Messtechnik
 - 2.3 Anlagenverschaltungen
 - 2.4 Wärmepumpen
 - 2.5 Solarthermische Anlagen
- IV. Hydraulischer Abgleich
- V. Praktische Anwendung

Zeiten

Donnerstag 8:00 Uhr - 16:45 Uhr, Freitag 08:00 – 16:15 Uhr

Voraussetzungen

Grundverständnis für Anlagen im Bereich SHK

Ort

BTZ des Handwerks GmbH, Coesfelder Hof 3, 48527 Nordhorn

Lehrgangstermin

07. – 08.04.2016

Lehrgangskosten

Für Mitglieder der SHK-Organisation (Innung): 320,00 €
Für Nicht-Mitglieder der SHK-Organisation: 400,00 €

Anmeldung

Bitte nutzen Sie unser [Anmeldeformular](#). Für diesen Lehrgang gelten unsere "Allgemeinen Teilnahmebedingungen" (ATB), die Sie [hier](#) herunterladen können.

Nähere Informationen und Beratung

Hugo Kirchhelle
0591 97304 16
kirchhelle@btz-handwerk.de