

Fortbildung

Regelung und Optimierung von Heizungsanlagen

In dieser Schulung lernen Sie, welche hydraulischen Verschaltungen und Kombinationen von Armaturen für die Durchführung eines hydraulischen Abgleichs für die Optimierung der Wärmeübertragung von Heizungssystemen genutzt werden können. Dabei werden zu Beginn der Fortbildung zunächst die theoretischen Inhalte vermittelt, welche anschließend an unserer Wilo Brain Box Modellheizungsanlage praktisch umgesetzt werden. Die Wilo Brain Box ist ein mobiler Versuchsstand, an dem alle Bestandteile einer Heizungsanlage zusammengefasst sind. Dadurch ist es möglich, die direkten Auswirkungen der unterschiedlichen Umsetzungen des hydraulischen Abgleichs auf die Anlagenparameter zu untersuchen, um aussagekräftige Empfehlung für die Umsetzung von hydraulischen Abgleichen in der Praxis treffen zu können.

Schwerpunkte der Fortbildung

- Grundlagen und Theorie hydraulischer Abgleich
- Hydraulischer Abgleich der Verbraucher über Voreinstellung des Thermostatventils
- Hydraulischer Abgleich des Stranges über Differenzdruckregler
- Hydraulischer Abgleich über Volumenstrombegrenzer
- Hydraulischer Abgleich über Strangulierventile
- Dynamischer hydraulischer Abgleich von Verbrauchern
- Regelungsarten von Hocheffizienzpumpen (Δp variabel und Δp konstant)

Kursinhalte

Veranstalter	Fraunhofer IEG
Sprache	Deutsch
Zielgruppe	Versorgungsunternehmen, Immobiliengesellschaften, Architekten, Interessierte
Prüfungsart	Abschlusstest zum Abschluss der Fortbildung
Führung durch Labore	nein

Überblick

- 1 Tag Fortbildung (Präsenz)
- Zertifikat als Bescheinigung
- 800,00€ netto

18.12.2025

23.03.2026

01.07.2026

Ansprechpartner

Prof. Dr. Michael Rath
Integrierte Gebäudeenergiechnik

weiterbildung@ieg.fraunhofer.de

Fraunhofer IEG
Am Hochschulcampus 1
44801 Bochum
www.ieg.fraunhofer.de

