

# Heizungsanlagen optimal einstellen: Fokus auf Wärmepumpen und Effizienz

Die optimale Einstellung von Heizungsanlagen ist heute wichtiger denn je – insbesondere durch den Wandel hin zu modernen Systemen wie elektrischen Wärmepumpen. Falsche Einstellungen führen nicht nur zu einer verkürzten Lebensdauer der Wärmepumpe, sondern auch zu vermeidbaren Mehrkosten sowie unzufriedenen Nutzern. Gerade in Zeiten der Energiewende ist ein fundiertes Wissen über Heizungssysteme von zentraler Bedeutung. Diese Fortbildung vermittelt praxisnah die wichtigsten Grundlagen für effizientes Arbeiten an zeitgemäßen Heizungsanlagen. Wer zukunftsicher arbeiten will, muss dieses Thema zur obersten Priorität machen.

### Schwerpunkte der Fortbildung

- Hydraulischer Abgleich im Wohnungsbau
  - Theorie des hydraulischen Abgleichs
  - Praktische Durchführung an der WILO - BrainBox
- Typen von Umwälzpumpen im Heizungssystem und deren Einfluss auf den Energiebedarf
  - Ungeregelte Umwälzpumpen vs. Hocheffizienzpumpen
- Messung der Betriebsdaten einer realen Wärmepumpenanlage
- Effizienzbewertung von Wärmepumpensystemen sowie Maßnahmen zur Effizienzsteigerung auf Grundlage von Betriebsdaten

### Kursinhalte

Veranstalter	Fraunhofer IEG
Sprache	Deutsch
Zielgruppe	ESG-Manager, Nachhaltigkeitsmanager, Umweltmanager, Architekten, TGA – Planer, Interessierte
Prüfungsart	Abschlussprüfung nach der Fortbildung
Führung durch Labore	ja

### Überblick

- 2 Tage Fortbildung (Präsenz)
- Zertifikat als Bescheinigung
- 1.300,00€ netto

04.12. - 05.12.2025

05.03. - 06.03.2026

23.07. - 24.07.2026

### Ansprechpartner

Prof. Dr. Michael Rath  
Integrierte Gebäudeenergiechnik

[weiterbildung@ieg.fraunhofer.de](mailto:weiterbildung@ieg.fraunhofer.de)

Fraunhofer IEG  
Am Hochschulcampus 1  
44801 Bochum  
[www.ieg.fraunhofer.de](http://www.ieg.fraunhofer.de)

