

# Brennstoffzellenheizungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden – Heizungstechnik heute

## Inhalte:

### Grundlagen

- Thermodynamik
- Chemie + Co (H<sub>2</sub>, Energieträger, Dekarbonisierung)
- Ökonomische und ökologische Betrachtungen
- Brennstoffzellentechnik und deren Anwendungen
- H<sub>2</sub> versus fossile Energieträger

### Heizungstechnik heute

- Berechnungsmethoden und Bilanzierung nach DIN 18599
- Heutige Energiesysteme für Wohn + Nichtwohngebäude
- Mikro BHKW (Berechnungsmethodik)

### Brennstoffzellenheizgeräte

- Übersicht heutiger Systeme
- Berechnungsgrundlagen von Mikro-BZ-Heizgeräte/Mirko-BZ-BHKW
- Wärme und Strom
- Modellierung von BZ-Systemen nach DIN 18599
- BZ-Systeme in der Energiebilanz nach GEG
- Berechnungsbeispiele
- Stärken und Schwächen von BZ-Systemen

### Förderprogramme für BZ-Heizgeräte

- KfW/BAFA/Landes-Förderprogramme für Wohn- und Nichtwohngebäude für BZ-Heizgeräte
- Bilanzierungen nach DIN V 18599 Wohn- und Nichtwohngebäude
- Antrag, technische Notwendigkeiten, Bestätigungen nach Durchführung
- Wirtschaftlichkeitsvergleiche und Ökobilanz

### Zukünftige Trends

- H<sub>2</sub>, synthetische Kraftstoffe und Anwendungen
- Ökonomischer Ausblick und Chancen bzw. Risiken

## Referent:

Dr. Dipl.-Ing. (FH) Robert Staiger

## Dauer:

2 Tage

jeweils 09:15 Uhr-12:45 Uhr

**Kosten:**

259,00 Euro zzgl. MwSt.

**[zur Anmeldung](#)**

**Beginn:**

Montag, 6. März 2023, 09:15 Uhr

**Ende:**

Dienstag, 7. März 2023, 12:45 Uhr

**Veranstaltungsort:**

Online

**Website & Anmeldung:**

<https://www.deutsches-energieberaternetzwerk.de/brennstoffzellenheizungen-in-wohn-und-nichtwohngbaeude-heizungstechnik-heute/>