

Hiermit bestätigen wir Frau/Herrn Wolfgang Fischer  
am **06.06.2024** vor Ort **in Stuttgart**  
an folgender Schulung teilgenommen zu haben:

## Seminar **Hydraulischer Abgleich - Anlagenoptimierung**

### Inhalte des Seminars:

- Eingabe von Etagen, Räumen, Bauteilen und Heizflächen
- Übernahme von HottCAD-Daten für die Berechnung des hydraulischen Abgleichs
- Berechnung der Einstellwerte für Kessel, Pumpen und Ventile
- Vereinfachte Berechnung der Heizlast nach Verfahren B (DIN/TS 12831-1),  
Ermittlung des Anlagenvolumenstroms
- Berechnung des hydraulischen Abgleichs und der optimalen Vorlauftemperatur  
des Heizsystems
- Berechnung von Varianten zur Anpassung des Systems für Wärmepumpen

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit **8 Unterrichtseinheiten (WG)**, **8 Unterrichtseinheiten (Audit/CON)** und **8 Unterrichtseinheiten (NWG)** angerechnet.

Der entsprechende Fortbildungscode lautet: **BGSAW**

WG = Wohngebäude, NWG = Nichtwohngebäude, Audit/CON = Energieaudit DIN 16247/Contracting