

Teilnahmebescheinigung

Herr

Fabian Schmid

hat am 4. & 5. Dezember 2025 am

**Modul Systemberatung und Auslegung von Erdwärmesondenanlagen
der Sachverständigenschulung gemäß LQS EWS**

mit insgesamt 14 Unterrichtseinheiten teilgenommen.

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit

- 14 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude)
- 14 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude)
- 14 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN 16247)

angerechnet.

Der entsprechende Fortbildungscode lautet CD4UX.

Biberach, 5. Dezember 2025



Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff
Lehrgangleitung,
Hochschule Biberach



Dipl.-Betriebsw. (FH) Miriam Rehm, MBA
Geschäftsführerin,
Akademie der Hochschule Biberach

Modul Systemberatung und Auslegung von Erdwärmesondenanlagen der Sachverständigenschulung gemäß LQS EWS

Inhalte 14 UE

- Einführung in die Schulung und das Thema:
Oberflächennahe Geothermie / Wärmepumpen mit Erdwärmesonden
- Grundlagen der Systemplanung:
Wärmepumpen / Wärme- und Kälteverbraucher / Geothermische
Quellensysteme
- Schnittstellen zu Gebäuden und Gebäudetechnik:
Energien, Leistungen, Volumenströme, Hydraulik
- Auslegung von Erdwärmesonden (EWS):
Thermisch-energetisches Verhalten von EWS / Auslegung nach VDI 4640 /
Auslegung mit Software GEO-HAND^{Light}
- Thermal Response Test (TRT)
- Übungen, Diskussion und Rückfragen
- Sachverständigenprüfung: schriftlicher Test
- Besichtigung der Labore an der Hochschule Biberach

UE = Unterrichtseinheit à 45 Minuten