ABB Technikerschule
Technik. Informatik. Wirtschaft. Management →

ABB Technikerschule
Wiesenstrasse 26
CH-5400 Baden

+41 56 560 01 70
info@abbts.ch
www.abbts.ch

Moduldozent/in «Nachhaltige Energieerzeugung und Verteilung»

Die ABB Technikerschule in Baden und Sursee ist eine Höhere Fachschule HF mit eidgenössisch anerkannten Bildungsgängen. Das Studium zur Dipl. Elektrotechnikerin HF oder zum Dipl. Elektrotechniker HF ist berufsbegleitend und dauert 3 Jahre. Wir suchen ab dem Sommersemester 2027 eine/n Dozent/in für das Modul «Nachhaltige Energieerzeugung und Verteilung» im 6. Semester am Standort Sursee.

Anforderungen

- Abschluss als Ingenieur/in (FH/ETH), dipl. Techniker/in HF oder eine vergleichbare technische Qualifikation
- Mehrjährige fundierte Berufspraxis im Fachgebiet
- Freude am praxisnahen Unterricht mit motivierten Erwachsenen auf Stufe Höhere Fachschule (HF)
- Fähigkeit, Studierende auf Augenhöhe zu fordern, zu motivieren und bei Problemlösungen methodisch zu begleiten
- Zuverlässige, loyale und teamfähige Persönlichkeit mit Wohn- oder Arbeitsort in der Region.
- Freude am Erklären und Strukturieren von technischen Inhalten
- Pädagogische Erfahrung oder ein Zertifikat der Erwachsenenbildung (z. B. SVEB, Dozent/in HF im Nebenberuf) sind ein willkommenes Plus, jedoch keine Bedingung – wir unterstützen Dich beim methodischen Einstieg

Generelle Aufgaben

- Fachgerechte Vorbereitung und Leitung der Lektionen gemäss den Leistungszielen des Lehrplans der ABB Technikerschule
- Anschauliche Vermittlung der Fachgrundlagen mit direktem Bezug zu realen Anwendungsfällen, Normen und Projekten aus der Industrie
- Faire Beurteilung des Lernerfolgs durch transparente Prüfungen, Laborabnahmen und aussagekräftiges Feedback an die Studierenden

Lerninhalte «Nachhaltige Energieerzeugung und Verteilung»

- Grossflächige und dezentrale Einspeisung: Photovoltaik-Grossanlagen (MPP-Tracking, Wechselrichter, Schutzkonzepte), Wasserkraft- und Windenergieanlagen
- Netzdienliche Eigenverbrauchsoptimierung, Lastmanagement und Batteriespeichersysteme (BESS)
- Netzstabilität und Systemdienstleistungen: Frequenz- und Wirkleistungsregelung (Primär-, Sekundär-, Tertiärregelung, Trägheit/Inertia), Blindleistungskompensation (FACTS, Q(U)-Regelung) und Schweizer Grid-Codes (Transmission & Distribution Code)
- Spannungsqualität nach EN 50160 und Netzrückwirkungen

Das Modul «Nachhaltige Energieerzeugung und Verteilung» beinhaltet 30 Lektionen und findet im 6. Semester jeweils am Mittwochnachmittag statt. Das Modul beginnt im April 2027 in Sursee.

Lust auf eine spannende Herausforderung? Wir freuen uns auf Dich!

Kontakt
ABB Technikerschule
hr@abbts.ch