

Der CAS «Elektrische Energiesysteme» vermittelt ein umfassendes Bild der elektrischen Energieversorgung sowie Kompetenzen rund um die relevanten Komponenten der dezentralen Versorgung.

Energiesysteme wie Sonnen- und Windkraft sowie E-Mobility stellen neue Herausforderungen an die elektrischen Netze. Vor allem lautet die Frage, wie die gewonnene Energie gespeichert werden soll. Die Lösung liegt in der Systembetrachtung der dezentralen Erzeugung, der Speicherung und einem intelligenten Verbrauch.

Der CAS «Elektrische Energiesysteme» geht vertieft auf die relevanten Komponenten der dezentralen Versorgung ein. Der Kurs vermittelt Grundlagen zu Photovoltaik, Energiemeteorologie und Wasserkraft. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer setzen sich zudem mit Speichertechnologien, elektrischen Netzen und elektrischen Maschinen sowie Systemintegration und Netzeinspeisung auseinander. Auch die E-Mobilität bildet einen inhaltlichen Schwerpunkt. In einem Hands-On-Block wird die Theorie mit der Praxis verbunden.

Absolventinnen und Absolventen dieses Zertifikatskurses verstehen die neuen Herausforderungen der Wasserkraft und die Grundlagen des elektrischen Versorgungsnetzes. Sie sind vertraut mit der Arbeitsweise von elektrischen Maschinen und können deren Einsatz und Effizienz beurteilen. Zudem kennen sie die Trends sowie die Anwendungen der E-Mobilität.

Zielpublikum

Dieser Zertifikatskurs richtet sich an Ingenieurinnen und Ingenieure sowie andere Fachleute im Bereich Stromversorgung. Angesprochen sind auch Personen mit Interesse an elektrischen Energiesystemen und deren effizienter Nutzung.

Zulassung

Anerkannter Tertiärabschluss, mehrjährige qualifizierte Berufserfahrung, Tätigkeit in einem entsprechenden Arbeitsfeld.

Bewerberinnen und Bewerber, die über andere, vergleichbare Abschlüsse und entsprechende Berufserfahrung verfügen, können auf Basis einer individuellen Prüfung des Dossiers aufgenommen werden.

Abschluss

Certificate of Advanced Studies CAS in Elektrische Energiesysteme (12 ECTS-Punkte)

Dauer

15 Präsenztage, berufsbegleitend während 6 Monaten

(Anzahl Präsenztage variiert je nach Lehr- und Lernform. Verbindlich ist der aktuelle Terminplan auf der Webseite.)

Kosten

CHF 5200.– inkl. Unterlagen, Leistungsnachweisen und Zertifikat (Preisänderungen vorbehalten)

