



Modul Sektorkopplung

Die Sektorkopplung spielt bereits heute eine entscheidende Rolle. Jedoch müssen wir die verschiedenen Energiesektoren miteinander optimal verbinden, damit wir langfristig die Versorgungssicherheit gewährleisten und die klimapolitischen Ziele erreichen. In diesem Modul wird die heute praktizierte und zukünftig mögliche Kopplung von Infrastrukturen und Märkten in städtischen Versorgungsgebieten dargestellt. Machen Sie sich fit für den Umbau der Energiesysteme hin zu einer erneuerbaren und CO₂-neutralen Energiezukunft.

Lernziele

Sie kennen, ausgehend vom heutigen Stand der Versorgungsstrukturen in den verschiedenen Sektoren, die Anforderungen und Lösungsansätze für die Versorgung mit erneuerbaren Energien und die dazu gehörenden Rahmenbedingungen. Sie verstehen, warum stochastische Energieproduktion in Verbindung mit bedarfsgerechter Lieferung eine Nutzung von Flexibilitäten und den Einsatz von Speichersystemen erfordert und wie die Optimierung erfolgt. Sie lernen, wie die Sektoren Mobilität und Wärme enger an die Netze von Strom und Gas angekopfelt sein werden.

Fachpartner

Der Fachpartner stellt sicher, dass die fachlichen Anforderungen an den Kurs stimmen und der Praxisbezug garantiert ist. Im Modul Sektorkopplung ist der Fachpartner die Berner Fachhochschule.

Zertifikat

Jedes Modul wird mit einem fakultativen Kompetenznachweis abgeschlossen. Bei erfolgreichem Abschluss des Kompetenznachweises erhalten Sie ein Zertifikat der Berner Fachhochschule Technik und Informatik. Nach Abschluss von 5 Modulen wird ein «Swiss Energy Expert» Gesamtzertifikat ausgestellt, welches als eines von vier CAS für das EMBA-Programm von der Berner Fachhochschule Technik und Informatik angerechnet wird.

Sollte kein Kompetenznachweis abgelegt werden, wird eine Kursbestätigung ausgestellt.

Hauptreferent



Michael Höckel

Professor für Brennstoffzellen- und Energiesysteme
BFH Technik und Informatik

Kosten

Das Modul umfasst drei Referatstage und einen Exkursionstag und kostet CHF 3'750.- zuzüglich CHF 450.- für Verpflegung und Druckunterlagen. Studierende von Hochschulen und amtierende Exekutiv- und Parlamentsmitglieder auf Bundes-, Kantons- oder Kommunalebene erhalten günstigere Spezialkonditionen. Auf Anfrage bieten wir auch Inhouse-Schulungen an oder schnüren ein auf Ihr Unternehmen abgestimmtes Modulpaket.

Termine und Anmeldung

www.swissenergyexpert.ch

Inhalte Modul Sektorkopplung

4 Tage mit Kompetenznachweis, Social Evening/Networking (am 2. Tag)

Kopplung der Energiesysteme

Zum Einstieg ein genereller Überblick über gekoppelte Energiesysteme und das Strommarktdesign.

- » Neues Strommarktdesign und Regelenergiemarkt
- » Ist das gekoppelte System ökonomischer und ökologischer? Chancen, Risiken?
- » Sektorkopplung aus der Perspektive ES2050 des BFE
- » Umsetzung der ES2050 der Kantone in Bezug auf die Sektorkopplung

Integrale Energiesysteme

Der dritte Tag fokussiert auf die technischen Aspekte der Netzkonvergenz.

- » Flexibilisierung des Verbrauchs (Demand Side Management)
- » Hybridkraftwerke als dezentrale Netzintegration
- » Thermische Netze und Gasnetze
- » Energiesysteme / Wasserstofftechnologie

Speicher & Mobilität

Am zweiten Tag richtet sich der Blick auf die thermischen Netze und auf Speichersysteme.

- » Batterietechnologien
- » Energiespeichersysteme – Relevanz in der Deutschen Energiewende
- » Energiespeichersysteme – Technologien und Businessmodelle
- » Erneuerbare Mobilität und deren Infrastruktur
- » Netzplanung, Monitoring und Asset Management

Exkursion zur EMPA in Dübendorf

Der Besuch bei der EMPA in den Forschungsbereiche „NEST“ (Gebäude) und „move“ (Mobilität) zeigt, wie Konzepte der Sektorkopplung umgesetzt werden. Mit Referaten zu Wasserstoffmobilität und der Gebäudeeffizienz.

Ihre Voraussetzungen für das Modul

Sie sind bestens mit den Grundlagen der Energieversorgung vertraut und bringen idealerweise Erfahrung im Netzbereich mit oder sind arbeiten in der Unternehmensentwicklung mit.

Spezialkonditionen

Mitarbeitende der Swisspower Stadtwerke sowie amtierende Exekutiv- und Parlamentsmitglieder auf Bundes-, Kantons- oder Kommunalebene erhalten 20% Rabatt*, Mitarbeitende von Verwaltungen erhalten 10% Rabatt*, beim Modul Basislehrgang Energiewirtschaft erhalten amtierende Exekutiv- und Parlamentsmitglieder auf Bundes-, Kantons- oder Kommunalebene 50% Rabatt* auf die Kurskosten (exkl. Verpfl. und Druckunterlagen).

**Teilnehmerzahl mehr als 6 Personen*

Organisation/Anmeldung:

Swisspower AG
Schweizerhof-Passage 7
3011 Bern
Tel. +41 44 253 82 11

Kontakt/Beratung:

Ihre Ansprechperson:
Tobias Anliker
Leiter Weiterbildung und Praxisforen
Tel. +41 44 253 82 24
info@swissenergyexpert.ch