

Kurs K: Branchen-Fachvertiefungsmodule „Produktion / Recht / Netze“

Der Kurs vermittelt Wissen über die verschiedenen Arten der Stromerzeugung und der Verteilung sowie die Gesetzmässigkeiten der Elektrizität. Die Teilnehmer lernen die Regeln, Prozesse und Instrumente des Energiemarkts kennen. Sie können ihre fachspezifischen Aufgaben unter Berücksichtigung der Anforderungen des offenen Energiemarkts wahrnehmen und weiterentwickeln.

Zielgruppe

Kaderangehörige und Fachspezialisten sowie Nachwuchskräfte

Anzahl Teilnehmende

Max. 16 pro Veranstaltung

Inhalt

Modul 1 Produktion

- Produktionsarten, Kraftwerkstypen
- Wasserkraftwerke, Hochdruck- und Pumpspeicherkraftwerke
- Elektrotechnische Grundlagen
- Spannungserzeugungs-Arten, Gleich-, Wechselstrom
- Grundgesetze des Stromes, Stromkreis
- Energie-Begriff, Messung der elektrischen Energie
- Besichtigung Museum / Kraftwerk
- Energie aus Biomasse, Wind- und Solarenergie
- Einführung in die Nachhaltigkeit
- Verständnis der Nachhaltigkeit

Modul 2 Recht

- Energiepolitik, Interessenausgleich, Güterabwägung, Wohlstandsdiskussion
- EU-Energiepolitik und EU-Lobbying
- CH-EU Energie-Zusammenarbeit
- Organisationsformen der Elektrizitätsversorgungsunternehmen
- Elektrizitätserzeugung durch Kernkraftwerke und Wasserkraftwerke
- Kartellrecht

Modul 3 Netz + Verteilung

- Grundlagen
- Transformatoren
- Kabel und Freileitungen
- Weg des Stroms
- Betrieb, Bau und Instandhaltung Mittelspannungsnetz
- Betriebsdokumentation, Werkleitungsplan, Betriebsmittel, Schaltzustand
- Entwicklungen
- Geschichte Liberalisierung CH-Strommarkt
- Gesetzliche Grundlagen
- Netznutzungsmodell. Branchendokumente, Übertragungsnetzbetreiber
- Warum sind Netze reguliert
- Bewertung und Tarifierung
- Grundlagen Prozesskette, Messtechnik, Datenerfassung, Energiedatenmanagement
- Aufgaben Netzbetrieb und Betriebsführungssysteme

Methoden

Theorie: 100%

Demo: 0%

Praxis: 0%

Dauer

Produktion: 2 Tage

Recht: 1 Tag

Netz: 2 Tage

Ort

Hotel Walhalla, Zürich

Leitung

Axpo Academy

Kosten

CHF 760.-- / Tag

Kurssprache

Deutsch