



Seminar: Elektrotechnische Anlagen und Verbundnetz

Zielgruppe: Instandhaltungs- und Betriebspersonal im technischen Bereich

Ziel: Vermittlung notwendiger Grundkenntnisse elektrischer Anlagen und deren Betriebsverhalten.
Die Teilnehmer verstehen den grundsätzlichen Aufbau von elektrotechnischen Großkomponenten, der Eigenbedarfsversorgung und des Verbundnetzes.
Sie verstehen die Anforderungen von Netzleitstelle und Verbrauchern an die Kraftwerke und den grundsätzlichen Betrieb von Energieerzeugungsanlagen. Zudem erlangen sie Kenntnisse über Rückwirkung von Netzereignissen auf den Anlagenbetrieb und verstehen die Wechselwirkungen von Generator und Transformator mit dem Verbundnetz.

Dauer: **Modul 1:** 3 Tage
Modul 2: 2 Tage
Modul 3: 3 Tage

Inhalte: **Modul 1**
Generator und Transformator

- Funktion
- Hilfssysteme
 - Kühlung, Dichtölversorgung und Erregeranlage
- Betriebsverhalten im Verbund- und Inselbetrieb
 - Synchronisation und Leistungsregelung

Modul 2
Eigenbedarfsversorgung

- Schalter/Schaltanlagen
- Stromlaufpläne
- Motor
 - Anlassverfahren und Motorschutz
- EB-Aufbau und Versorgungsmöglichkeiten
 - Inselbetrieb und Notstromversorgung

Modul 3

Verbundnetz

- Aufbau und Betrieb
- Netzstörungen und –wiederaufbau
- Anforderungen des Netzes an Kraftwerke
- Verbraucheranforderungen an das Netz

Voraussetzung für dieses Modul sind Grundkenntnisse über Generator und Transformator (z.B. durch Modul 1).

Ausgewählte Themen werden im Labor der KWS ergänzt und vertieft.

Gebühren 2017:

	Mitglieder:	Nichtmitglieder:
Modul 1:	€ 1.090,00	€ 1.362,50
Modul 2:	€ 775,00	€ 968,75
Modul 3:	€ 1.360,00	€ 1.700,00

Gesamtpreis bei der Buchung aller 3 Module

€ 2.900,00 € 3.625,00
(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Beginn/Ende:	erster Tag	letzter Tag
Modul 1:	11.30 Uhr	etwa 15.30 Uhr
Modul 2:	8.00 Uhr	etwa 12.00 Uhr
Modul 3:	8.00 Uhr	etwa 15.30 Uhr

Ort: KRAFTWERKSSCHULE E.V.,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

Leitung	Organisation
Volker Schmitter +49 201 8489 - 180	Anja Behle +49 201 8489 - 132

Termine:	Kurs-ID:
Modul 1 08.05.2017 - 10.05.2017	17W_KT_002.14
Modul 2 11.05.2017 - 12.05.2017	17W_KT_002.27
Modul 3 10.10.2017 - 12.10.2017	17W_KT_002.28
Gesamtseminar	17W_KT_002.29
Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!	