

Betrieb von elektrischen Anlagen – Schaltberechtigung in Theorie und Praxis

Seminarinhalte

Der Anlagenbetreiber (Unternehmer) trägt nach DIN VDE 0105-100 die unmittelbare Verantwortung für den sicheren und ordnungsgemäßen Zustand der elektrischen Anlage. Der Betrieb von elektrischen Anlagen erfordert nicht nur aus Sicherheitsgründen **erfahrene und gut geschulte Mitarbeiter**. Lernen Sie Aktuelles zum Schalten im Nieder-, Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz.

Im Seminar ermöglichen wir Ihnen:

- › die **benötigte Fachkunde** zur Schaltberechtigung, die im jeweiligen Unternehmen erteilt wird, nachzuweisen
- › **Kenntnisse über DIN VDE 0105-100**, Unfallverhütungs-Vorschriften, DGVV Vorschrift 1 und 3 zu erhalten
- › Gefahren zu erkennen und **Verantwortung beim Schalten** zu tragen
- › anhand der Sicherheitsbestimmungen **angemessen und wirtschaftlich** zu reagieren

Auszug aus dem Programm

Tag 1 bis Tag 2

Begriffsbestimmungen in Anlehnung an

- › DIN VDE 0105-100 „Betrieb von elektrischen Anlagen“
- › DIN VDE 1000 Teil 10 „Anforderungen an die im Bereich der Elektrotechnik tätigen Personen“
- › DGVV Vorschrift 3 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“
- › Unternehmensverantwortung und Delegation an Ihre Mitarbeiter
- › Koordination von Arbeiten, Einsatz von Fremdfirmen
- › Arbeitsschutzgesetz
- › DGVV Vorschrift 1 „Unfallverhütungsvorschrift – Grundsätze der Prävention“
- › ASR A1.3 „Sicherheits- und Gesundheitskennzeichnung“
- › DGVV Regeln, Informationen und Grundsätze
- › Persönliche Schutzausrüstung
- › Einrichtung zur Unfallverhütung
- › Aufbau und Funktion verschiedener
 - Netze
 - Schaltanlagen
 - Schaltgeräte
 - Schutzeinrichtungen

Ulrich Strasse

DIN VDE 0105-100, Teil 100

- › Punkt 6.2.:
 - Arbeiten im spannungsfreien Zustand
 - Herstellen und Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes vor Arbeitsbeginn und Freigabe zur Arbeit (5 Sicherheitsregeln)
 - Unterspannungsetzen nach beendeter Arbeit
 - Einspeisung regenerativer Energien
- › Punkt 6.4.:
Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile

Ulrich Strasse

Durchführen von Schalthandlungen

- › Schaltsprache (Begriffe/Definitionen)
- › Schaltanträge/Schaltbefehle
- › Schaltungsgespräche
- › Abläufe von Schalthandlungen an Beispielen verschiedener Schaltanlagen/Betriebsmittel
- › Störungen anhand von Fallbeispielen mit Analyse
- › Auswirkungen der Entstörprozesse auf die Qualitätskennziffer (CAIDI)

Ulrich Strasse

Tag 3

Transfer zur Hochschule Darmstadt und zum Schalthaus der e-netz Süd Hessen GmbH & Co. KG

Praxis:

- › Trainieren Sie am Simulator. Hier tritt beim Fehler lediglich ein akustisches und ein optisches Signal auf. Kommt es in der Realität zu einer Fehlschaltung, kostet das mehrere Tausend Euro
- › Schalthandlungen und Störungsanalysen entsprechend den Aufgaben in Netzleitstellen über ein computerbasiertes Netzleitsystem (Netz-Trainingssimulator) einer Leitstelle bei der Hochschule Darmstadt

Prof. Dr. Klaus-Martin Graf

- › Freischalten eines 20kV-Kabelfeldes zum Zweck der Freigabe zur Arbeit unter Berücksichtigung der 5 Sicherheitsregeln bei der e-netz Süd Hessen GmbH & Co. KG in Darmstadt

Thomas Klein

Transfer zum Hotel/anschließend gemeinsames Mittagessen



Übungen am Simulator und im Schalthaus

Vor Ort oder digital – unsere Veranstaltung findet statt!

5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:

- › **Schalthanwendungen**
Schalten Sie sicher und **wirtschaftlich**
- › **Praxis: Freischalten eines 20kV-Kabelfeldes**
Erleben Sie die Lehrvorführung
- › **Störungsanalysen am Netz-Trainingssimulator**
Trainieren Sie die Fehlersuche
- › **Unternehmensverantwortung und Delegation**
Erkennen Sie Gefahren und Verantwortung
- › **Netze, Netzformen, Schaltgeräte**
Lernen Sie Vorschriften am Beispiel – nicht am Text

Termine & Ort

8. bis 10. November 2021

H+ Hotel Darmstadt
Eschollbrücker Straße 16, 64295 Darmstadt
T +49 6151 38 50

Zimmerreservierung

Für unsere Teilnehmer haben wir bis 6 Wochen vor den Veranstaltungen ein Zimmerkontingent im Tagungshotel reserviert. Wir empfehlen Ihnen rechtzeitig zu buchen, da die Reservierungen begrenzt zur Verfügung stehen.
Stichwort: „EW – 2021010“

Seminarzeiten

Tag 1: Anreise zum Mittagessen, 12:30 Uhr
Seminar: 13:30 - 17:30 Uhr
Tag 2: 8:30 - 17:30 Uhr
Tag 3: 8:00 - 13:30 Uhr

Gemeinsamer Abend: Am Abend des zweiten Seminartages haben Sie die Möglichkeit zum Networking und Erfahrungsaustausch

Teilnehmer

Elektro-Ingenieure, Elektro-Meister sowie Elektrofachkräfte im Sinne von DIN VDE 0105-100,
› die noch keine Schaltberechtigung besitzen
› die ihr Wissen auffrischen bzw. erweitern wollen

Teilnehmerbeitrag

€ 1.290,- (zzgl. MwSt.)

Projektmanager

Volkmar Schödel
volkmar.schoedel@ew-online.de

Jetzt online anmelden!

www.ew-online.de/bas121



Referenten

Thomas Klein, e-netz Süd Hessen GmbH & Co. KG, Darmstadt

Prof. Dr. Klaus-Martin Graf, FB Elektrotechnik und Informationstechnik, Hochschule Darmstadt

Ulrich Strasse, ESS-Beratung, Berlin

Veranstalter:



bdeu akademie
mehr wissen.