

## Seminar ET - 07

### Wiederkehrende Schulung „Schaltberechtigung für Hochspannungsanlagen“

#### Beschreibung

„Die Erhaltung der fachlichen Fähigkeiten eines Schaltberechtigten ist durch regelmäßige Unterweisungen sicherzustellen.“

Nach der der Elektroschutzverordnung 2012 (ESV 2012) darf der Anlagenbetreiber eine Schaltberechtigung nur jenen Personen erteilen, die über ausreichende Kenntnisse der anwendbaren Normen und Vorschriften, der betrieblichen Arbeitsanweisungen und – als wesentliches Element – die Fähigkeit zur selbständigen Beurteilung möglicher Gefährdungen bei der Arbeit mit elektrischen Schaltanlagen verfügen. Dazu gehört auch die regelmäßige Überprüfung der Kenntnisse.

Dieses Seminar unterstützt den Anlagenbetreiber bei der Wissensvermittlung zur Beurteilung elektrischer Gefährdungen und zur Aktualisierung der Kenntnisse der anwendbaren Normen und Vorschriften.

#### Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen über eine abgeschlossene Grundausbildung „Schaltberechtigung“ verfügen.

Für die praktischen Übungen muss am Seminarort eine geeignete Schaltanlage sowie ein verantwortlicher Schaltberechtigter zur Verfügung stehen.

#### Zielgruppe

Alle Personen, die Arbeiten an, mit und in der Nähe von Niederspannungsanlagen durchführen oder für die Sicherheit der Arbeitnehmer bei dieser Tätigkeit verantwortlich sind:

Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten, elektrotechnisches Führungspersonal

**Dauer:** 2 Tage, jeweils 8 Stunden

ET-07 V1.0

## Seminarinhalt ET-07

- Physikalische Grundlagen der Hochspannungstechnik
- Netzsysteme und deren Eigenschaften, Erdung
- Mittelspannungstechnik:
  - Schaltgeräte und Schaltanlagen
  - Transformatoren, Trafoschutz
  - Energiekabel
  - Netzkonfigurationen
  - Überspannungsschutz
- Schutztechnik
- Aktuelle rechtliche Grundlagen:
  - ETG 1992, ESV 2012, ETV 2020, OVE/ONORM EN 50110
- Organisation und Verantwortung für den Betrieb von elektrischen Anlagen
- Verantwortungen bei Arbeiten an elektrischen Anlagen
  - Arbeiten im spannungsfreien Zustand
  - Freigabe der Anlagen zum Arbeiten
  - Verhaltens- und Sicherheitsmaßnahmen unter Beachtung der fünf Sicherheitsregeln
  - Maßnahmen vor dem Wiedereinschalten
- Brandschutz und Brandbekämpfung in elektrischen Anlagen und deren Nähe
- Erste Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität
- Planung und Durchführung von Schaltaufgaben an der eigenen Schaltanlage

ET-07 V1.0