Erdungsanlagen in der Mittelspannung: Planung, Auslegung und Errichtung

Seminar ELT-MS-01

Ziel In diesem Seminar erhalten Sie einen fundierten Einblick in die Erdung von Mittelspannungsanlagen. Sie erfahren, wie Erdungsanlagen sicher geplant und ausgelegt werden, damit im Fehlerfall sowohl Personen als auch elektrische Anlagen zuverlässig geschützt sind.

Seminarinhalte

- Begriffe, Grundlagen und normative Definitionen
- Anforderungen nach VDE 0101-1 und VDE 0101-2
- Abgrenzung zu den Anforderungen für Niederspannungsanlagen
- Personenschutz im Fehlerfall: Schritt- und Berührungsspannungen
- Konstruktive Maßnahmen zur Sicherstellung des Personenschutzes
- Betriebsparameter von Mittelspannungsnetzen sowie Betrachtung lokaler und globaler Erdungssysteme
- Berechnung des zu erwartenden Erdungswiderstandes
- Dimensionierung von Erdungsanlagen unter Berücksichtigung von 50-Hz-Kurzschlussströmen
- Auswahl und Dimensionierung geeigneter Materialien hinsichtlich Querschnitts, Werkstoff und Leitfähigkeit
- Korrosionseinflüsse und Materialgrenzen bei der Verlegung in Beton und Erdreich
- Praxisbeispiele zur Auswahl geeigneter und korrosionsbeständiger Materialien
- Messverfahren zur Ermittlung des spezifischen Erdbodenwiderstandes und Erdungswiderstandes
- Unterscheidung zwischen Erdungsimpedanz und Erdungswiderstand
- Dokumentation, Prüfung und Prüfprotokolle

Zielgruppe Elektrofachkräfte, Elektroplaner, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche, Errichter elektrotechnischer Anlagen, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte

Termine:

Finden Sie unter www.elt-akademie.de

Fordern Sie ihr individuelles Angebot für ein Inhouse-Seminar an

Dauer

1-tägiges Seminar

Abschluss
Teilnahmebescheinigung

Kosten

450 € netto,
Getränke, Mittagessen und Unterlagen sind enthalten.

Anmeldung:

Per Anmeldebogen oder E-Mail

info@elt-akademie.de