

## Grundlagen der Schutztechnik

**Übersicht:** Nach einem übersichtlichen Einstieg in die theoretischen Grundlagen lernen Sie die Schutzprinzipien für Kabel- und Leitungsnetze bis einschließlich 110 kV anhand von Praxisbeispielen kennen. Werden Sie mit den wichtigsten Einstellparametern und grundlegenden Schutzkonzepten vertraut, um diese in der Praxis überprüfen und bewerten zu können.

**Vorwissen:** Grundkenntnisse der elektrischen Energietechnik

**Dauer:** 3 Tage

**Sprache:** Deutsch

**Code:** C.0043.CCX



### Ziele

- > Schutzprinzipien und ihre Einsatzmöglichkeiten in Netzen bis einschließlich 110 kV
- > Struktur und Funktionsweise von Schutzrelais
- > Funktion der wichtigsten Einstellparameter dieser Relais sowie deren grundlegende Einstellung
- > Überprüfen und Bewerten von bestehende Schutzkonzepten und grundlegenden Einstellungen



### Inhalte

- > Mathematische Grundlagen zum Verständnis der wichtigsten Schutzfunktionen
- > Grundlagen der Sternpunktbehandlung als Basis einer optimalen Schutzkonzeption
- > Ausgewählte Parameter von Strom- und Spannungswandlern
- > Erdschlussschutz und dessen Prüfung, einschließlich Kabelumbauwandler
- > Funktionsweise grundlegender Relaisparameter von UMZ-, Leitungs-, Transformator-differenzial- und Sammelschienenschutzrelais sowie deren Einstellung



### Tools

- > Funktionsweise der wichtigsten Schutzfunktionen und Schutzrelais
- > Die wichtigsten Schutzparameter und deren Einstellung
- > Grundlegende Kriterien zur Überprüfung und Bewertung von Schutzkonzeptionen



### Teilnehmerkreis

Fachpersonal aus den Bereichen Instandhaltung und Planung von elektrischen Anlagen und Schutzsystemen in Stadtwerken und Industrienetzen, dem Verteilnetz sowie Serviceunternehmen.

