



# Analyse von Störfallaufzeichnungen in der Praxis

 2 Tage

 Deutsch

 Cprs54de

Störfallaufzeichnungen enthalten wichtige Informationen sowohl über das Schutzsystem als auch über das Energieversorgungsnetz. Erlernen Sie Störfallaufzeichnungen zu analysieren und das Verhalten des Netzes und des Schutzsystems nachzuvollziehen. Gewinnen Sie Praxiswissen anhand ausgewählter Fehlerfälle und eigener Beispiele.

## Ziele

- ▶ Bestimmen der Vorgänge im Netz während eines Netzfehlers aus der Störfallaufzeichnung
- ▶ Bewerten des Verhaltens des Schutzsystems während eines Netzfehlers aus der Störfallaufzeichnung
- ▶ Erkennen der Fehlfunktionen eines Schutzsystems
- ▶ Anwenden von Simulationen zur Überprüfung der eigenen Analyse

## Inhalt

- ▶ Analyse und Bewertung typischer Netzfehler anhand von Störfallaufzeichnungen
  - ▶ Erkennen der Fehlerart 1p, 2p, 2pE, pEpE, 3p, 3pE
  - ▶ Erkennen von Folgefehlern und Zustandsänderungen
  - ▶ Erkennen einer Stromwandlersättigung
  - ▶ Typische Verläufe bei der Einschaltung von Transformatoren (Inrush)
  - ▶ Typische Verläufe bei einem Erdschluss und Übergang zum Doppelerdschluss
  - ▶ Typische Verläufe bei erfolgreichen/erfolglosen automatischen Wiedereinschaltungen
  - ▶ Verläufe bei vielen weiteren Anwendungen
- ▶ Einflüsse der Schutzeinrichtung auf die gespeicherten Verläufe (Einfluss der Wandler, Abtastung usw.)
- ▶ Konzept und Aufbau von COMTRADE-Dateien
- ▶ Auswertung von Störfallaufzeichnungen mit dem Transview Tool
- ▶ Prüfen von Schutzeinrichtungen mit Störfallaufzeichnungen
- ▶ Vorstellung ausgewählter echter Fehlerfälle
- ▶ Analyse und Bewertung von Störfallaufzeichnungen der Trainingsteilnehmer

## Lösungen

### Teilnehmerkreis

Fachpersonal von Stadtwerken, Übertragungs-, Verteil- und Industrienetzen sowie Serviceunternehmen, das sich mit dem Betrieb, der Instandhaltung, der Fehleraufklärung, der Projektierung oder der Inbetriebnahme beschäftigt

### Vorwissen

Grundkenntnisse der Schutztechnik