

## Verbesserung der Netzzuverlässigkeit durch optimierte Schutzkonzepte

**Übersicht:** Sie erfahren wie sich geänderte Schutzkonzepte und Schutzeinrichtungen auf Kennzahlen wie ASIDI / SAIDI in der Praxis auswirken. Damit können Sie entsprechende/einschlägige Investitionen technisch und wirtschaftlich bewerten. Sie lernen durch Fallbeispiele aus jahrzehntelanger Schutzerfahrung wie Sie die Netzzuverlässigkeit optimal erhöhen.

**Vorwissen:** Grundkenntnisse der elektrischen Energietechnik

**Dauer:** 1 Tag

**Sprache:** Deutsch

**Code:** C.0184.ACX



### Ziele

- > Lernen Sie die Netzzuverlässigkeit zu erhöhen und damit die Netz-Zuverlässigkeitskennzahlen zu verbessern
- > Analysieren Sie die Auswirkungen von Schutzfunktionen auf die Netzzuverlässigkeit
- > Prognostizieren Sie die Auswirkungen geänderter Schutzkonzepte
- > Analysieren Sie Störfälle hinsichtlich der Netzzuverlässigkeit
- > Entwickeln Sie auf der Basis von bestehenden Schutzkonzepten realistische Verbesserungsmöglichkeiten



### Inhalte

- > Analyse exemplarischer Schutzkonzepte hinsichtlich der Zuverlässigkeit
- > Praxisgerechte Wahrscheinlichkeitsabschätzung zur Vorhersage der Netzzuverlässigkeit
- > Erfahrungswerte aus der Betriebsmittel-Ausfallsstatistik
- > Zusammenhang von Netzstruktur, Schutzphilosophie, Betriebsführung/Störungsdienst und Versorgungsqualität
- > Qualitätssicherung durch fachgerechte Überprüfung
- > Haftungsfragen und rechtliche Aspekte für den „Fall der Fälle“
- > Einblick in einschlägige Netzberechnungsprogramme



### Tools

- > Schnelle Wahrscheinlichkeitsberechnungen auf einem A4 Blatt (für Störungen und Ausfälle)
- > FNN Störungsstatistik für die wichtigsten Zuverlässigkeitskennzahlen
- > RelaySimTest



### Teilnehmerkreis

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

