

# STERNPUNKT- BEHANDLUNG

BOCHUM IM FEBRUAR 2009

## UNSER ANGEBOT AN SIE:

In nahezu allen Strom-Verteilungsnetzen ist der einpolige Fehler die am häufigsten auftretende Störungsursache. Im Sinne einer hohen Versorgungsqualität (=> Anreizregulierung) muss die Auswirkung auf den Netzbetrieb minimiert werden, d.h. der Fehler muss schnell behoben werden.

Die Erdschlusskompensation ist deshalb die ideale Sternpunktbehandlung für eine Vielzahl von Netzen. Sie verringert die Versorgungsunterbrechungen bei einpoligen Fehlern, reduziert die Störungsauswirkung an der Fehlerstelle, ist preiswert und betrieblich sehr einfach zu handhaben. Der Fehlerort kann mit Hilfe der Kurzzeiterdung zuverlässig ohne Versorgungsunterbrechung schnell gefunden werden.

Das fundierte Ingenieurwissen unserer Kooperationspartner erlaubt uns, auf dem Gebiet der Sternpunktbehandlung hochwertige Beratungs- und Schulungsleistungen anzubieten.

## EINZELTHEMEN

- Wahl der optimalen Sternpunktbehandlung in Mittel- und Hochspannungsnetzen
  - das isoliert betriebene Netz
  - das kompensiert betriebene Netz
  - das niederohmig geerdete Netz
- Resonanzkurvenmessungen nach dem Ortskreisverfahren
- Berechnung der kapazitiven Beeinflussungen von 110-kV-Netzen durch 220/380-kV-Stromkreise
- Erdschlussfehlerortsuche beim stehenden Erdschluss
  - Kurzzeitige niederohmige Sternpunkterdung (KNOSPE)
- Auswertung von Störungsschreiber-Aufzeichnungen zur Ermittlung der Resonanzkurve

# SEMINARE ZUM THEMA

- Einführung in die Sternpunktbehandlung
  - das niederohmig geerdete Netz
  - das isoliert betriebene Netz
  - das kompensiert betriebene Netz
- Darstellungsformen der Resonanzkurve
- Grenzen der Erdschlusskompensation
- Messung der Resonanzkurve nach dem Ortskreisverfahren
- Kapazitive Beeinflussung kompensiert betriebener Netze
- Auswirkungen von Schalthandlungen auf die Erdschlusskompensation
- Auswertung von Störungsschreiber-Aufzeichnungen zur Ermittlung der Resonanzkurve
- Erdschlussortung

Die Seminare werden als Inhouse-Schulungen angeboten. Die optimale Teilnehmerzahl beträgt 8 - 12 Personen. Die Teilnehmer erhalten umfangreiche Schulungsunterlagen zum Selbstkostenpreis.

Für das Betriebspersonal, das die Messungen in Ihrem Unternehmen durchführt, bieten wir ferner ein Tagesseminar mit Übungen und Messungen von Resonanzkurven mit dem Ortskreisverfahren an.