

Teilentladungsdiagnostik

für Transformatoren und Kabel

mit praktischen Messungen im Labor



Teil 2: Aufbauseminar und Lokalisation

**Vertiefen Sie Ihr Wissen in der
Teilentladungsmesstechnik**

**Melden Sie sich jetzt für unser praxisorientiertes und
herstellerunabhängiges Seminar an**

ENERGY SUPPORT



Institut für
Elektrische Energiesysteme
Leibniz Universität Hannover

Teilentladungsortung

In diesem Seminar liegt der Schwerpunkt darauf, die Techniken zur präzisen Ortung von Teilentladungen zu erlernen und zu verstehen. Es werden die physikalischen Hintergründe der beiden gängigsten Verfahren zur Lokalisation von Teilentladungen, die akustische Messung und die UHF-Messung erklärt. Die theoretischen Grundlagen werden durch praktische Beispiele und Messungen im Hochspannungslabor anschaulich vermittelt, sodass die Teilnehmenden ein umfassendes Verständnis für die Herausforderungen und Lösungen in der Teilentladungsortung entwickeln können.

Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich an Projektingenieure und Wartungstechniker, die z.B. im Vorfeld von Reparaturen Teilentladungsortungen durchführen oder begleiten. Es wird das nötige Grundlagenwissen vermittelt, um TE-Lokalisation eigenständig durchzuführen.

Kernthemen:

- Wiederholung: Teilentladungsentstehung, Messung nach IEC 60270
- Akustische und UHF-TE-Messung
- Messaufbau und Kalibrierung/Sensitivitäts-Check
- Lokalisierung und Interpretation von TE-Pattern

Der Fokus liegt auf Transformatoren, wobei auf Wunsch der Teilnehmer auch Kabel, GIS oder rotierende Maschinen behandelt werden können.

Das Seminar ist herstellerunabhängig. Es handelt sich nicht um eine Geräteeinweisung.

Weitere Informationen unter:
www.energy-support.de/seminare



*Die Anzahl der Teilnehmer ist beschränkt.
Es zählt die Reihenfolge der Anmeldungen.*

Programm

8:15 Check-in

8:30

8:30 Begrüßung

8:45

8:45 Auffrischung: Grundlagen TE

9:30 Was sind Teilentladungen ? Wo treten sie auf? Was sind die Folgen? Scheinbare Ladung, Grenzwerte

9:30 Grundlagen: TE-Lokalisierung

10:00 Akustische Messung, UHF-Messung, Triangulation
Ladungspegel/Kalibration

10:00 Kaffeepause

10:15

10:15 Praktische Messung im Labor 1/2

11:15 UHF-TE-Messung, Aufbau, Sensitivitätscheck,
2 versch. Fehler, Lokalisation, Pattern

11:15 Praktische Messung im Labor 2/2

12:15 Akustische TE-Messung, Aufbau, Sensitivitätscheck,
2 versch. Fehler, Lokalisation

12:15 Pause: Gemeinsames Mittagessen

13:45

13:45 Interpretation von Pattern, Lokalisation

14:15 Fehlerarten und zugehörige Patternbilder

14:15 Eigene TE-Probleme

15:15 Möglichkeit mitgebrachte TE-Messungen zu diskutieren

15:15 Abschluss

15:30 Diskussionsrunde, offene Fragen,
Verabschiedung



Anmeldung

für Teilentladungsdiagnostik (Teil 2) am _____

Veranstaltungsort: Leibniz Universität Hannover, Institut für Elektrische Energiesysteme,
FG Hochspannungstechnik und Asset Management
Schering-Institut, Callinstr. 25A, 30167 Hannover

Ihre Rückantwort erbitten wir an:

E-Mail: info@energy-support.de oder Fax: + 49 2131403 9608

Rechnungsanschrift:

Firma/ Abteilung	
Ansprechpartner	
PLZ, Ort, Land	
E-Mail	
Telefon	

Teilnehmer 1:

Name, Vorname	
E-Mail	

Teilnehmer 2:

Name, Vorname	
E-Mail	

Teilnehmer 3:

Name, Vorname	
E-Mail	

Im Seminarpreis von € 1390,- sind enthalten:

- Schulungsunterlagen
- Getränke und Pausenbewirtung
- Mittagessen

Die Rechnungslegung erfolgt vor der Veranstaltung.

Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel:

.....