Teilentladungsdiagnostik

für Transformatoren und Kabel

mit praktischen Messungen im Labor

Teil 1: Grundlagen

Vertiefen Sie Ihr Wissen in der Teilentladungsmesstechnik

Melden Sie sich jetzt für unser praxisorientiertes und herstellerunabhängiges Seminar an

ENERGY SUPPORT

IfES Institut für Elektrische Energiesysteme Leibniz Universität Hannover

Teilentladungsmessung

Teilentladungsmessung ist eines der empfindlichsten und wichtigsten Verfahren zur Zustandsbewertung des Isoliersystems von Hochspannungsbetriebsmitteln. Aufgrund der vielfältigen Anwendungsbereiche und Messmethoden ist es aber auch eines der komplexesten und anspruchsvollsten Verfahren in der Hochspannungsmesstechnik.

In diesem Seminar sollen die physikalischen Ursachen für TE, die Auswirkungen auf das Isoliersystem und die Prinzipen der gängigsten Messverfahren aufgezeigt werden. Die theoretischen Grundlagen werden jeweils mit Praxisbeispielen und Messungen im Hochspannungslabor verdeutlicht.

Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich an Flottenmanager / Asset Manager, die TE-Messungen bewerten müssen und Projektingenieure, die z.B. bei Abnahmen Teilentladungsmessungen begleiten. Es wird das nötige Grundlagenwissen vermittelt um TE-Messergebnisse zu interpretieren und zu bewerten.

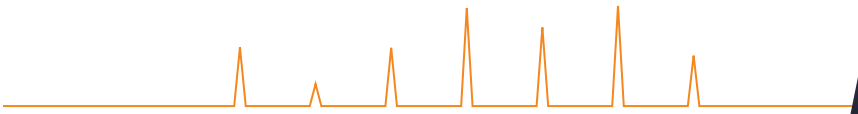
Kernthemen:

- Teilentladungsentstehung
- Messung nach IEC 60270
- Messaufbau und Kalibrierung
- Vor-Ort Messung
- 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

9:30 – 10:00 **Check-in**

10:00 – 10:15 **Begrüßung**

10:15 – 11:00 **Grundlagen TE**
Was sind Teilentladungen ? Wo treten sie auf? Was sind die Folgen? Scheinbare Ladung, Grenzwerte

11:00 – 11:45 **Grundlagen der elektrischen Messung**
IEC 60270, Messkreis, Koppelkondensator, Kalibration, Aufnahme von Pattern

11:45 – 12:00 **Kaffeepause**

12:00 – 13:00 **Praktische Messung im Labor 1/2**
Aufbau, Kalibration, 2 versch. Fehler, Pattern, Einsetzspannung, Aussetzspannung

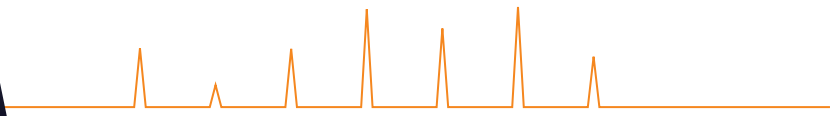
13:00 – 14:30 **Pause: Gemeinsames Mittagessen**

14:30 – 15:30 **Praktische Messung im Labor 2/2**
2 weitere Fehler, Pattern, Störer und Filter

15:30 – 15:45 **Kaffeepause**

16:00 – 17:15 **Interpretation von Pattern**
Fehlerarten und zugehörige Patternbilder

17:15 – 17:45 **Abschluss**
Diskussionsrunde, offene Fragen, eigene TE-Pattern interpretieren, Verabschiedung



Anmeldung

für Teilentladungsdiagnostik (Teil 1) 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:

.....