

Öl-Seminar Teil 1

für Transformatoren

mit praktischen Messungen im Labor



Steigern Sie die Anlagenverfügbarkeit

**Vermeiden Sie Missinterpretationen
Ihrer Analyseergebnisse.**

ENERGY SUPPORT



Institut für
Energieeffizienz
Lehrstuhl für
Energieeffizienz

Öl-Seminar Teil 1

Im Öl-Seminar Teil 1 vermitteln wir die Grundkenntnisse der Ölanalyse, welche Öle z.Zt. verwendet werden, Handhabung und richtiger Umgang mit der Ölprobe und worauf Sie achten sollten um reproduzierbare Ergebnisse zu bekommen.

Ölprobe ziehen...aber richtig!

Eine Erhöhung der Verfügbarkeit und somit eine kostengünstige Instandhaltungsstrategie benötigt Diagnosetechniken die den Zustand des Transformators abbilden. Daraus lassen sich unplanmäßige Instandhaltungen vermeiden und eine hohe Nutzungsdauer ermöglichen. Ölproben können mit geringem Aufwand wertvolle Rückschlüsse auf den Zustand ermöglichen.

Doch falsche Entnahmemethoden und ungeeignete Probengefäße können das Ergebnis verfälschen und zu teuren Fehlentscheidungen führen.

In diesem Seminar erhalten die Teilnehmer einen Überblick über die gängigen Möglichkeiten der Vor-Ort-Diagnose und der Laboranalyse. Anhand von praktischen Versuchen erlernen sie die Handhabung der diversen Messmethoden und die Bewertung der Analysenergebnisse.

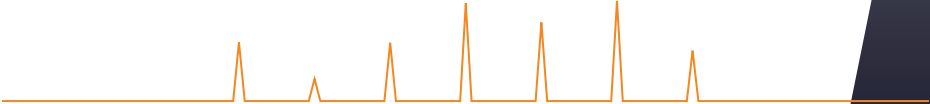
Zielgruppe:

Ingenieure, Techniker und Elektromeister aus dem Bereich Planung, Prüffeld, Betrieb und Instandhaltung die Ölproben entnehmen müssen oder die häufig Ergebnisse von Ölanalysen interpretieren müssen.

Kernthemen:

- Grundlage der Isolieröle
- Analysemethoden
- Normgerechte, kontaminationsfreie Ölprobenentnahme
- Entstehung von Fehlergasen
- Grundlagen der Gas-in-Ölanalyse
- Bewertung der Analysenergebnisse

Weitere Informationen unter:
www.oel-seminar.de



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

Programm

9:15 **Check-in**
9:45

9:45 **Begrüßung**
10:00

10:00 **Grundlagen Isolierstoffe und Flüssigkeiten**
10:45 Kurze Einführung in flüssige Isolierstoffe, Standard Oil Test

10:45 **Kaffeepause**
11:00

11:00 **Grundlagen Ölprobenentnahme und DGA**
11:45

11:45 **Kaffeepause**
12:00

12:00 **Fehlergasbildung und Ostwaldkoeffizienten**
12:45

12:45 **Gemeinsames Mittagessen**
14:15

14:15 **Praktischer Laborteil 1**
14:45 Ölprobenentnahme

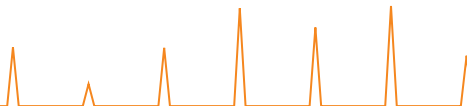
14:45 **Praktischer Laborteil 2**
15:15 SOT

15:15 **DGA Interpretation**
16:00

16:00 **Kaffeepause**
16:15

16:15 **eigene Problemstellungen**
16:45

17:00 **Abschluss**
17:30 Diskussionsrunde, offene Fragen, mitgebrachte Messungen interpretieren, Verabschiedung



Anmeldung

für das Öl-Seminar 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	

Teilnahmebeitrag € 990,- zzgl. MwSt. pro Person

Im Teilnehmerbeitrag sind enthalten:

- Schulungsunterlagen
- Getränke und Pausenbewirtung
- Mittagessen

Die Rechnungslegung erfolgt vor der Veranstaltung.

Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel:

.....