



Elektrotechnik &
Elektronik

Symposium

Teilnahme
in Präsenz
und Online
möglich

26. + 27. Nov. 2024 | Ostfildern bei Stuttgart

Teilentladungen in hoch beanspruchten elektrischen Isolierungen

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen

in Zusammenarbeit

VDE

weiterbilden
weiterkommen



26.
Nov. 2024

Teilentladungen in hoch beanspruchten elektrischen Isolierungen

27.
Nov. 2024



Teilentladungen haben zentrale Bedeutung für die Lebensdauer elektrischer Isolierungen. Fundierte Kenntnisse der TE-Arten und deren Auswirkungen sind erforderlich. Sie umfassen moderne TE-Messtechnik, TE-Diagnostik, Prüfverfahren und Prüfabläufe.

Das Auftreten von Teilentladungen und ihre Detektion und Lokalisierung in unterschiedlichen Betriebsmitteln sind Themen der Fachtagung.

Ziel der Weiterbildung

Sie erweitern und vertiefen Ihre Kenntnisse im Gebiet der Teilentladungen. Sie erhalten einen Überblick über den heutigen Wissensstand und die industrielle Praxis.

Die Fachtagung vermittelt Einblicke in Erfolge und Probleme, und diskutiert offene Fragen aus Sicht der Entwickler und Anwender von Messgeräten, Betreiber von Betriebsmitteln sowie der Prüf- und Forschungsinstitute.

Umrichtergespeiste Anordnungen im Niederspannungsbereich, unter anderem in der Elektromobilität, stellen neue Anwendungsgebiete der TE-Diagnostik dar, und werden ebenfalls besprochen.

Teilnehmer:innenkreis

Elektroingenieure, Physiker und Techniker bei Herstellern und Betreibern von elektrisch hoch beanspruchten Komponenten aus dem Bereich der Industrie, Energieversorgungsunternehmen sowie der Prüf- und Forschungsinstitute

Themenschwerpunkte

- TE-Arten
- TE-Messtechnik
- TE-Monitoring
- TE-Diagnostik
- Prüfverfahren
- Prüfabläufe

Programm

Dienstag, 26. Nov. 2024

09:00 Uhr	Grundlagen der physikalischen Vorgänge (S. Tenbohlen)
	Grundlagen der konventionellen Teilentladungs-Messtechnik (R. Plath)
	Grundlagen UHF-TE Messung (M. Siegel)
12:30 Uhr	Mittagspause
13:30 Uhr	Fragen der Schirmung und Filterung bei Teilentladungs-Messungen (M. Beltle)
	Teilentladungsmessung: Stand der nationalen und internationalen Prüfbestimmungen (R. Plath)
	Detektion und Lokalisierung von Koronaentladungen bei Tageslicht (D. Borneburg)
	Praktische Einblicke in die TE-Messtechnik, Hochspannungslabor Ostfildern des Instituts für Energieübertragung und Hochspannungstechnik der Universität Stuttgart (S. Tenbohlen)
18:00 Uhr	Get-together an der TAE

Mittwoch, 27. Nov. 2024

09:00 Uhr	Rechnerunterstützte Auswertung von Teilentladungs-Messungen (S. Tenbohlen)
	Qualitätssicherung von GIS im Werk (M. Boltze)
	Vor-Ort-Prüfung und Monitoring von GIS (U. Riechert)
	Teilentladungen bei DC-Beanspruchung (A. Küchler)
	TE-Messung an HVDC GIS/GIL (U. Riechert)
12:00 Uhr	Mittagspause
13:00 Uhr	TE-Messung an Leistungstransformatoren (M. Siegel)
	TE-Messung an Kabeln (E. Gulski)
	Teilentladungsmessungen zur Qualitätssicherung und Betriebsüberwachung bei großen Turbogeneratoren (G. Schmidt)
	Teilentladungen in umrichter gespeisten Anordnungen (M. Beltle)
16:30 Uhr	Veranstaltungsende

Leitung

Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen
Universität Stuttgart

Referenten

Dr.-Ing. Michael Beltle
Universität Stuttgart

Dipl.-Ing. (TU) Matthias Boltze
Siemens Energy

Dr.-Ing. Dirk Borneburg
Westenergie Netzservice GmbH, Eurotest

Prof. Dr. hab. Edward Gulski
Onsite HV solutions AG, Schweiz

Prof. Dr.-Ing. Andreas Küchler
TH Würzburg-Schweinfurt

Prof. Dr.-Ing. Ronald Plath
TU Berlin

Dr.-Ing. Uwe Riechert
Hitachi Energy Ltd

Dr.-Ing. Guido Schmidt
Siemens Energy

Dr.-Ing. Martin Siegel
BSS Hochspannungstechnik GmbH

Prof. Dr.-Ing. Stefan Tenbohlen
Universität Stuttgart



Weitere Informationen zum Programm



Jetzt online anmelden
unter www.tae.de/50049

Haben Sie Fragen zur Anmeldung?
+49 (0) 711 340 08 - 23

Veranstaltungsort

Technische Akademie Esslingen e.V.
An der Akademie 5
73760 Ostfildern

Gerne übernehmen wir auch die Buchung
Ihres Hotelzimmers.

Teilnahmegebühr

EUR 940,00 (MwSt.-frei)

- für die Vor-Ort-Teilnahme, inkl. digitale Tagungs-
unterlagen, Verpflegung und Teilnahme am
Get-Together am ersten Tag

Ihr fachlicher Ansprechpartner

Michael Opitz, M.Sc., M.A.

E michael.opitz@tae.de
T +49 711 340 08 - 14

Ihre organisatorische Ansprechpartnerin

Hedwig Neuhoff, M.A.

E hedwig.neuhoff@tae.de
T +49 711 340 08 - 88



Gute Gründe für die TAE

- ✓ Erfahrung aus 1.000 Veranstaltungen jährlich
- ✓ Praxistransfer durch 2.000 Top-Referenten aus Industrie und Forschung
- ✓ Jedes Jahr über 10.000 zufriedene Teilnehmer:innen
- ✓ Verkehrsgünstige Lage mit eigenen Parkmöglichkeiten und kostenlosen E-Ladestationen
- ✓ Zertifizierte Qualität nach ISO 9001:2015



#WeiterbildenWeiterkommen



Wir sind daran interessiert, Sie als Kunden zu gewinnen, die Kundenbeziehung mit Ihnen zu pflegen und Ihnen hierfür Informationen und Angebote von uns zukommen zu lassen. Hierzu verarbeiten wir (auch mit Hilfe von Dienstleistern) Ihre betrieblichen Adressdaten und Kriterien für eine interessengerechte Werbeselektion auf Grundlage einer Interessenabwägung gemäß Artikel 6 (1) (f) der DSGVO. Wenn Sie dies nicht wünschen, können Sie jederzeit postalisch unter der Absenderanschrift, telefonisch oder per E-Mail unter info@tae.de der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke widersprechen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie in unserer Datenschutzerklärung unter www.tae.de abrufen. Unseren Datenschutzbeauftragten erreichen Sie unter datenschutz@tae.de. Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren Geschäftsbedingungen der TAE.