

Teilnehmerinformationen

Anmeldungen sind **nur online unter www.vde-dresden.de** (Veranstaltungen, Fachtagung Polymere Isolierstoffe) möglich. Anmeldeschluss ist Donnerstag, der 18. Januar 2024. Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung als Bestätigung eine Rechnung.

Teilnahmegebühr

1. Präsenz – Teilnahme

- **Anmeldung bis 31. Dezember 2023**
 - 240 € für VDE/VDI- und korporative Mitglieder
 - 330 € für Nichtmitglieder
 - 40 € für Senioren
- **Anmeldung ab 1. Januar 2024**
 - 300 € für VDE/VDI- und korporative Mitglieder
 - 390 € für Nichtmitglieder
 - 50 € für Senioren

2. Online – Teilnahme

- **Anmeldung bis 31. Dezember 2023**
 - 150 € für alle Teilnehmer
- **Anmeldung ab 1. Januar 2024**
 - 210 € für alle Teilnehmer

Studierende zahlen keine Teilnahmegebühr

Stornierung

Bei schriftlicher Stornierung bis 18. Januar 2024 wird die Teilnahmegebühr zurückerstattet.

Übernachtung

Unter dem Kennwort VDE sind bis zum 31. Januar 2024 im Hotel Dresdner Hof Zittau Äußere Oybiner Str. 9/12 02763 Zittau Tel. 03583 57300 Fax. 03583 573050 email: info@hotel-dresdner-hof.de www.hotel-dresdner-hof.de Zimmer reserviert.

Änderungsvorbehalt

Der Veranstalter ist bemüht, das Programm gemäß der Ankündigung durchzuführen. Er behält sich jedoch vor, im Falle unvorhergesehener Ereignisse das Programm oder den Zeitplan zu ändern. Der Veranstalter kann nicht haftbar gemacht werden für Verlust oder Umstände, die aus einer solchen Änderung entstehen.

Der VDE

Der VDE bundesweit: 30.000 Mitglieder, davon 8.000 Studierende, 1.300 Unternehmen.

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Stefan Kornhuber
Hochschule Zittau/Görlitz
Telefon: +49 3583 612-4365
Email: s.kornhuber@hszg.de

Kontakt:

Fr. Dipl.-Ing. Heike Herzig
Tel: +49 3583 612 4227
Email: polymerfachtagung@hszg.de

Tagungsbüro:

Bis 24. Januar 2024
Geschäftsstelle des VDE Dresden e.V.
25. und 26. Januar 2024:
ab 09.00 Uhr am Tagungsort

Veranstalter:

VDE Dresden e.V.

Organisation

Geschäftsstelle des VDE Dresden e.V.
c/o TU Dresden, IEEH
01062 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 463-34574
Fax: +49 (0) 351 463-34533
Mail: VDE-Dresden@vde-online.de
Internet: www.vde-dresden.de

Einladung

3. Fachtagung Polymere Isolierstoffe in der Elektro- technik

Verhalten, Alterung sowie Modellierung
von polymeren Isolierstoffen und ihren
Grenzflächen und deren Anwendung

als Hybridveranstaltung
mit Präsenz & Online Teilnahme

25.–26. Januar 2024
CELSIUS an der Hochschule Zittau/Görlitz
Äußere Oybiner Straße 16
02763 Zittau

Eine Veranstaltung des VDE Dresden e.V. in
Zusammenarbeit mit der Energietechnischen
Gesellschaft im VDE (VDE ETG)

VDE ETG

VDE DRESDEN

Die Fachtagung polymere Isolierstoffe in der Elektrotechnik

Mit der 3. Fachtagung polymerer Isolierstoffe in der Elektrotechnik wird der gemeinsame Austausch zu den Anforderungen und Entwicklungen im Bereich der elektrischen Isoliertechnik weitergeführt. Auf der einen Seite werden zusätzliche Anforderungen an alle Materialien in Bezug auf Nachhaltigkeit, Rückverfolgbarkeit und Kennzeichnungsfreiheit gestellt. Gleichzeitig kommen der elektrischen Isolierwerkstoffe insbesondere in Bezug auf Bestrebungen der „All Electric Society“ immer größerer Bedeutung in den unterschiedlichen Bereichen mit weitergehenden Anforderungen zu.

Als eine weitere Produktionsmöglichkeit schreitet die additive Fertigung von Multimaterialsystemen auch im Bereich den Isoliersystemen voran.

Zielstellung

Die Fachtagung polymerer Isolierstoffe richtet sich an Hersteller, Anwender, Beratungsunternehmen und Institutionen. In dieser Fachtagung soll das Verhalten von polymeren Isolierstoffen, ihrer Grenzflächen und der Modellierung und der Eigenschaftsanpassung mit Füllstoffen diskutiert werden.

Donnerstag, 25. Januar 2024

09:00 Uhr **Registrierung & Begrüßungskaffee**

09:55 Uhr **Begrüßung**

10:00 Uhr **Keynotes mit anschließender Diskussion**

Additive Fertigungsverfahren für Polymere und Multimaterialsysteme – Ein Überblick

M. Schulze, Fraunhofer-Kunststoffzentrum Oberlausitz am Fraunhofer IWU

Normungsinitiative Additive Fertigung in der Elektrotechnik – Gedruckte Multimaterialsysteme als Schlüssel für Produktinnovationen und neue Technologien

H. Haupt, TU Darmstadt – Zentrum für Konstruktionswerkstoffe

- 11:30 Uhr **Vitrimere – Eine neue Klasse von Polymermaterialien: Ein Literaturüberblick**
J. Weber, Hochschule Zittau / Görlitz
- 12:00 Uhr **Expiration Matters**
J. Pihera, University of West Bohemia
- 12:30 Uhr **Mittagspause**
- 13:30 Uhr **Untersuchung zum Teilentladungsverhaltens von glasfaserverstärkten Epoxidharzen unter Berücksichtigung des Glasfaser-Harz Verhältnisses und der Vergussmethode**
J. Torres, Leibniz Universität Hannover
- 14:00 Uhr **Beschleunigte Teilentladungsalterung fester Isolierstoffe bei Belastung mit hochfrequenter Hochspannung**
M. Kempf, TU Darmstadt
- 14:30 Uhr **Partial Discharge Aging of Polymeric Insulation Foil under Harmonic Distorted Voltage Stress**
T. Linde, TU Dresden
- 15:00 Uhr **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr **Temperaturbeständigkeit von Silikonen**
A. Steinmann, ELANTAS Europe GmbH
- 16:00 Uhr **Silikone für die Hochspannungstechnik – ein Überblick mit Fokus auf moderne Vernetzungssysteme**
C. Bär, K. Hindelang, J. Lambrecht, Wacker Chemie AG
- 16:30 Uhr **Simulation Analysis of the Dielectric Polarization in Liquid Silicone Rubber**
D. Targitay, Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt
- 17:30 Uhr **Laborführung & Hotel Check-in**
- 19:00 Uhr **Abendveranstaltung**

Freitag, 26. Januar 2024

- 08:30 Uhr **Diffusionsverhalten von Schmierstoffen in polymeren Isolierstoffe**
L. Hoefler, Pfisterer AG

- 09:00 Uhr **Structuring Dielectric Interfaces for Enhanced Electrical Strength**
A. Knapp, IPF Leibniz Institut Dresden
A. Joseph, Hochschule Zittau / Görlitz
- 09:30 Uhr **Hydrophobiebeständigkeit definierter Silikonformulierungen im dynamischen Tropfentest (DTT)**
F. Praße, Hochschule Zittau / Görlitz
- 10:00 Uhr **Performance of Silicone Insulation with variable inclination Angle under salt fog and AC voltage**
S. Slimani, Universität Bejaia
- 10:30 Uhr **Kaffeepause**
- 11:00 Uhr **Harzselektion als Schlüssel zum Filament-Käfig-Design für Überspannungsableiter**
T. Paalhorn, Tridelta Meidensha GmbH
- 11:30 Uhr **Silikonbeschirmung von GFK Rohren mit großen Durchmessern bei Beregnung**
U. Kaltenborn, Highvolt Prüftechnik Dresden GmbH
- 12:00 Uhr **Ableitstrommessung an Silikon-Verbundisolatoren im Feldversuch E-Highway Schleswig Holstein**
M. Schiebel, TU Dresden
- 12:30 Uhr **Mittagspause**
- 13:30 Uhr **Einflüsse auf die Prüfung der Durchschlagsfestigkeit polymerer Isolierstoffe**
S. Braun, Leibniz Universität Hannover
H. Hirte, Hochschule Zittau / Görlitz
- 14:00 Uhr **Investigations of the Frequency and Electric Field Strength Dependence of Field Grading Materials for Medium Voltage Cable Accessory**
J. T. Loh, Hochschule Zittau / Görlitz
- 14:30 Uhr **Numerische Simulation von Feldsteuermaterialien in gasisolierten Hochspannungsgleichstromrohrleitern**
H. Hensel, Universität Wuppertal
- 15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**