

Teilnahmeinformationen

Anmeldungen sind nur online unter www.vde-dresden.de (Veranstaltungen, Fachtagung Polymere Isolierstoffe) möglich. Anmeldeschluss ist Donnerstag, der **23. September**. Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung als Bestätigung eine Rechnung.

Teilnahmegebühr

1. Präsenzveranstaltung

- Anmeldung bis 1. September 2021

290 € für VDE/VDI- und korporative Mitglieder

360 € für Nichtmitglieder

40 € für Senioren

- Anmeldung ab 2. September 2021

370 € für VDE/VDI- und korporative Mitglieder

440 € für Nichtmitglieder

50 € für Senioren

2. Webkonferenz

- Anmeldung bis 1. September 2021

145 € für alle Teilnehmer

- Anmeldung ab 2. September 2021

225 € für alle Teilnehmer

Studenten zahlen keine Teilnahmegebühr

Stornierung

Bei schriftlicher Stornierung bis 1. September 2021 wird die Teilnahmegebühr zurückerstattet.

Übernachtung

Unter dem **Kennwort VDE** sind bis zum **31. August 2021** 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: ca. 30.000 Mitglieder,
davon 8.000 Studierende, 1.300 Unternehmen.

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Stefan Kornhuber, Hochschule Zittau/Görlitz

Telefon +49 (0) 3583 612-4365

Tagungsort

Hochschule Zittau/Görlitz

CELSIUS

Äußere Oybiner Straße 16

02763 Zittau

Tagungsbüro

Bis 5. Oktober 2021:

Geschäftsstelle des VDE Dresden e.V.

6. und 7. Oktober 2021:

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

Allgemeine Hinweise

Aufgrund der allgemeinen pandemischen Lage wird zur Zeit eine Hybridveranstaltung (Präsenz- und Webkonferenz) geplant. Die Teilnehmer werden nach den geltenden gesetzlichen Rahmenbedingungen und den sich ergebenden Möglichkeiten entsprechend Hygienekonzept über das konkrete Veranstaltungsformat informiert.

Einladung

2. Fachtagung Polymere Isolierstoffe in der Elektro- technik

Verhalten, Alterung sowie Modellierung
von polymeren Isolierstoffen und ihren
Grenzflächen

Hybridveranstaltung

- Präsenz oder

- Webkonferenz

6. –7. Oktober 2021

CELSIUS an der Hochschule Zittau/Görlitz

Äußere Oybiner Straße 16

02763 Zittau

Die Fachtagung „Polymere Isolierstoffe“ richtet sich an Hersteller, Anwender, Beratungsunternehmen und Institutionen. Gleichspannung steht im Vordergrund. Das gilt für die Übertragungsnetze oder die Veränderungen in Mittel- und Niederspannungsnetzen, aber auch für die Elektromobilität. In dieser Fachtagung soll das Verhalten von polymeren Isolierstoffen, ihrer Grenzflächen und der Möglichkeit der Eigenschaftsanpassung mit Füllstoffen diskutiert werden.

Programm

Mittwoch, 6. Oktober 2021

10:00 Uhr	Begrüßung
10:15 Uhr	Auf neuen Wegen zu intelligenten Materialien - Die digitale Revolution in der Werkstoffforschung Gianaurelio Cuniberti, TU Dresden
11:15 Uhr	Ein methodischer Ansatz zur Berechnung der Wärmeströme von einem DC-Lichtbogen auf Isolierstoffoberflächen Stefan Kühnel, D. Fiss, Hochschule Zittau/Görlitz
11:45 Uhr	Modell zur dielektrischen Erwärmung in nichtlinearen Isolierstoffen bei harmonisch verzerrten Spannungen J. Loh, Hochschule Zittau/Görlitz
12:15 Uhr	Mittagspause
13:30 Uhr	Teilentladungen an Epoxidharz-Glimmerisolierungen bei harmonisch verzerrter Spannung T. Linde, TU Dresden
14:00 Uhr	Messung der Oberflächenladung von Polymer-Folien nach Corona-Aufladung mit Mischspannung F. Seifert, P. Pichugin, H. Töpfer, C. Leu, TU Ilmenau

14:30 Uhr	Langzeituntersuchung des Ausfallverhaltens von polymerisierten Niederspannungs-Leitungen unter verschiedenen Umwelteinflüssen bei DC-Beanspruchung M. Schirma, F. Berger, K. Fuchs, TU Ilmenau
15:00 Uhr	Mechanisches Verhalten von XLPE unter dem Einfluss von Temperatur und Druck - Messung der Einschnürung mittels Modellanordnung L. Höfer, M. Heckel, Pfisterer Kontaktsysteme GmbH, Gerstetten
15:30 Uhr	Kaffeepause mit Postersession und Diskussion
16:30 Uhr	Herausforderungen für Imprägnierharze durch das vermehrte Auftreten von Teilentladungen und Lösungsansätze A. Neumann, Von Roll Deutschland Holding GmbH, Augsburg
17:00 Uhr	Entwicklung und Analyse polymer-keramischer Isoliersysteme für die Wicklungsisolierung energieeffizienter und hochausgenutzter elektrischer Maschinen R. Schubert, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und System IKTS, Dresden
17:30 Uhr	Different Polyimides Types and its Effect on the Composite Electrical and Mechanical Properties Josef Pihera, Petr Kadlec, Pavel Prosr, Radek Polanský, Tomáš Kroupa, Tereza Vaňková, Robert Zemčik, University of West Bohemia
18:00 Uhr	Zusammenfassung
19:00 bis 22:00 Uhr	Abendveranstaltung

Donnerstag, 7. Oktober 2021

08:30 Uhr	Quantifizierbare Haftungsprüfung der Kern-Mantel-Grenzfläche von Verbundisolatoren C. Bär, Pfisterer Switzerland AG, Malters
09:00 Uhr	Impact of Acid rain on the surface properties and space charge characteristics of silicone rubber micro-nanocomposites V. Pabbati, Indian Institute of Technology, Madras
09:30 Uhr	Zuverlässigkeitsanalyse künstlich oberflächengealterter Silikonelastomere für die Hochspannungs-Freiluftisolierung F. Lehretz, TenneT AG, Arnhem
10:00 Uhr	Kaffeepause mit Postersession und Diskussion
11:00 Uhr	Einfluss der Neigung einer Silikonisolierung auf den Befeuchtungsgrad ihrer Kriechstrecke bei Wechselfspannung S. Slimani, Universite A/Mira de Bejaia
11:30 Uhr	Zur Bewertung der Erosion in der Schiefe-Ebene-Anordnung unter Gleichspannungsbeanspruchung S. Kühnel, Hochschule Zittau/Görlitz
12:00 Uhr	Feldsteuernde Gele in der Elektronik A. Claudi, CWS Engineering GmbH
12:30 Uhr	Resistive electrical field grading of oil-solid interfaces K. Backhaus, TU Dresden
13:00 Uhr	Zusammenfassung
13:15 Uhr	Mittagspause
14:00 Uhr	Laborrundgang