

Allgemeiner Hinweis:

Die Veranstaltung wird als Hybridveranstaltung (Präsenz und Online Teilnahme) geplant.

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

Tagungsort:

CELSIUZ
Hochschule Zittau/Görlitz
Theodor-Körner-Allee 16
02763 Zittau

Tagungsbüro:

Bis 27. Januar 2026
Geschäftsstelle des VDE Dresden e.V.
28. und 29. Januar 2026:
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

Call for Papers

4. 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

28.-29. Januar 2026
Hochschule Zittau/Görlitz
Theodor-Körner-Allee 8
02763 Zittau

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

Die Fachtagung polymere Isolierstoffe in der Elektrotechnik

Mit der 4. 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. Neben erweiterten Umgebungsbedingungen ist der verbreitete Einsatz zwischen Gleichspannung bis zu höheren Frequenzen bei mehreren kHz als auch der Impulsbeanspruchung bei steigenden Spannungsgradienten durch die Nutzung von SiC und GaN - Halbleitern im Fokus der aktuellen Entwicklung.

Als eine weitere Produktionsmöglichkeit schreitet die additive Fertigung von Multimaterialsystemen auch im Bereich den Isoliersystemen voran, welche neue Möglichkeiten erschließt.

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.

Die Fachtagung bietet eine Plattform zur Präsentation und Diskussion aktueller Fragestellungen aus Industrie und Forschung. Dabei stehen drei Schwerpunktthemen im Fokus. Die Vorträge und Posterbeiträge dienen als Impulse für die Diskussion zu aktuellen und zukünftigen Herausforderungen und Lösungsansätzen. Weiterhin wird die Möglichkeit eröffnet, in offener Atmosphäre den Erfahrungsaustausch zu suchen.

Aufruf zur Beitragseinreichung

Wir laden Sie herzlich zur Mitwirkung ein. Bitte reichen Sie die Kurzfassung Ihres Beitrages (deutsch oder englisch) zum nachfolgenden Termin ein. Die Beiträge werden als Vortrag (20 min) oder als Poster präsentiert. Alle Beiträge werden im Tagungsband veröffentlicht.

Die Konferenzsprache ist Deutsch. Beiträge können in Englisch eingereicht und präsentiert werden. Eine Simultanübersetzung wird nicht durchgeführt

Termine

Bitte berücksichtigen Sie die folgenden Termine:

01.11.2025 Einreichen der formlosen Kurzfassung (etwa 500 Wörter DOCX, PDF) bitte an s.kornhuber@hszg.de desenden.

19.11.2025 Rückmeldung über die Beitragsannahme

12.01.2026 Abgabe der Manuskripte (4–6 Seiten)

Weitere Informationen unter:

<https://www.dc-campus.eu/events/fachtagung-polymerer-isolierstoffe-in-der-elektrotechnik-2026/>

Fachgebiet Hochspannungstechnik - Werkstoffe der Elektrotechnik und Theoretische Elektrotechnik an der Hochschule Zittau / Görlitz

Das Fachgebiet ist in der Fakultät Elektrotechnik & Informatik an der Hochschule Zittau / Görlitz eingebettet. Die Hochschule liegt an der Grenze zu Polen und Tschechien und es finden rund 2.500 Studierende optimale Bedingungen für ein effizientes und praxisnahes Studium.

Im Fachgebiet werden die Schwerpunkte des dielektrischen Verhaltens von Polymeren (im Speziellen Elastomeren), des Verhaltens der inneren und äußeren Grenzflächen und des Asset Managements und der hochfrequenten Stromdiagnostik behandelt. Aktuell sind mit den Forschungsarbeiten 12 MitarbeiterInnen aus 4 Nationen beschäftigt. Es ist insbesondere im Institut ZIRKON eingebunden, wodurch ein hervorragendes Netzwerk zwischen den Expertisen im Bereich der Materialwissenschaften und der Chemie besteht.

Schwerpunktthemen

1. Polymere Isolierwerkstoffe der Elektrotechnik

- Polymere Isolierwerkstoffe und deren Eigenschaften
- Füllstoffe zur Verbesserung der elektrischen mechanischen und thermischen Eigenschaften von Isolierwerkstoffen
- Neue Materialien im Zuge der Kreislaufwirtschaftsbestrebung
- Dielektrisches Verhalten und Eigenschaften
- Hydrophobiebeständigkeit und -transfer

2. Modellierung und Berechnung

- Ermittlung der notwendigen Parameter für die Modellierung und Berechnung
- Möglichkeiten und Grenzen der Berechnung

3. Additive Fertigung in der elektrischen Isoliertechnik

- Materialien zur additiven Fertigung
- Verfahren und deren Anwendung
- Möglichkeiten und Ausblick

4. Anwendungen der Materialien in Nieder-, Mittel- und Hochspannungstechnik bei unterschiedlicher Spannungsbeanspruchungen

Agenda

28.01.2026, Beginn: 10:00 Uhr

- Eröffnung
- Vorträge zu den Schwerpunktthemen
- Geführte Posterpräsentationen
- Gemeinsame Abendveranstaltung

29.01.2026, Beginn: 08:30 Uhr, Ende: 13:30 Uhr

- Vorträge zu den Schwerpunktthemen
- Mittagspause
- Abschluss

29.01.2026, Beginn: 14:00 Uhr

- Workshopangebot:
„Kreislauffähige Materialien in der Elektrotechnik - Möglichkeiten und Anforderungen“