

**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](mailto:VDE-Dresden@vde-online.de)  
Internet: [www.vde-dresden.de](http://www.vde-dresden.de)

**Allgemeiner Hinweis:**

Die Veranstaltung wird als Präsenzveranstaltung 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  
Prof. Rik W. De Doncker, Forschungscampus FEN  
Prof. Cezary Dzienis, Hochschule Zittau / Görlitz  
M.Sc. Benjamin Jacobsen, TU Chemnitz  
Prof. Maria Kosse, TU Dresden  
Dipl.-Ing. Mark Richter, Fraunhofer IWU  
Prof. Peter Schegner, TU Dresden  
PD Dr. habil. Schlegel, TU Dresden  
Prof. Uwe Schmidt, Hochschule Zittau / Görlitz

**Kontakt:**

Fr. Dipl.-Ing. Heike Herzig  
Tel: +49 3583 612 4227  
Email: [info@dc-verteilnetztagung.de](mailto:info@dc-verteilnetztagung.de)

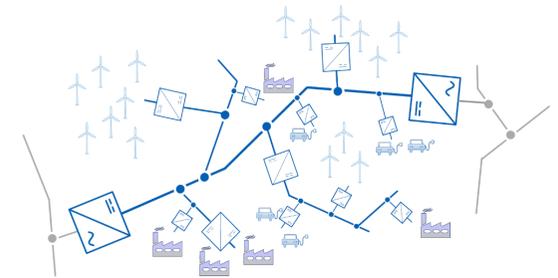
**Tagungsort:**

Görlitz

**Tagungsbüro:**

Bis 09. April 2025  
Geschäftsstelle des VDE Dresden e.V.  
10. und 11. April 2025:  
ab 09.00 Uhr am Tagungsort

## Call for Papers



## 2. DC- Verteilnetz- tagung

Innovationen –  
Herausforderungen –  
Zukunftsaussichten

10. – 11. April 2025

in Görlitz

Eine Veranstaltung des VDE Dresden e.V.

## Die Gleichspannungsverteilstagung

Die DC-Übertragungstechnik wird schon seit vielen Jahren erfolgreich in der Höchstspannungsebene angewandt. Auch im industriellen Umfeld wurden die Vorteile der DC-Technik nachgewiesen. Beispiele sind hierfür die Projekte DC-Industrie 1 und 2.

Die direkte Integration erneuerbarer Energien sowie die Anbindung von Speichersystemen und Lasten in DC-Netze führt zu einer verstärkten Diskussion und neuen Bewertung der Möglichkeiten der DC-Technologie für die Verteilung elektrischer Energie. In Anlehnung an größere Industrieanlagen gewinnt bei mittelständischen Unternehmen die gemeinsame Nutzung von DC-Infrastrukturen eine zentrale Bedeutung. Ebenso ergeben sich durch die Weiterentwicklung der DC-Technologie zahlreichen neue Anwendungsmöglichkeiten für die Verteilung elektrischer Energie in der Mittel- und Niederspannungsebene. Die sich in diesem Zusammenhang ergebenden Fragestellungen für Komponenten und System werden im Rahmen der DC-Verteilnetztagung vorgestellt sowie aktuelle Lösungs- und Entwicklungsansätze präsentiert.

## Zielstellung

Die Fachtagung richtet sich an Forschungseinrichtungen, Hersteller, Anwender, Beratungsunternehmen und Institutionen. Es werden die DC-Verteilnetze von der Systembetrachtung bis zu Komponenten in den unterschiedlichen Konfigurationen diskutiert.

Die Fachtagung bietet eine Plattform zur Präsentation und Diskussion aktueller Fragestellungen in der Anwendung und der Forschung. 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 Erfahrungen auszutauschen.

## Aufruf zur Beitragseinreichung

Wir laden Sie herzlich ein, bei der Tagung mitzuwirken. Bitte reichen Sie die Kurzfassung Ihres Beitrages zum nachfolgenden Termin ein. Die Beiträge werden als Vortrag (20 min) oder als Poster präsentiert. Alle Beiträge werden im Tagungsband veröffentlicht.

Beiträge können in Deutsch oder Englisch eingereicht und präsentiert werden. Eine Simultanübersetzung wird nicht angeboten.

Die Veröffentlichung wird als Open Access durchgeführt

## Termine

Bitte berücksichtigen Sie die folgenden Termine:

**06.02.2025** Einreichen der formlosen Kurzfassung (etwa 500 Wörter DOCX, PDF). Bitte an [info@dc-verteilstagung.de](mailto:info@dc-verteilstagung.de) senden.

14.02.2025 Rückmeldung über die Beitragsannahme

15.03.2025 Abgabe der Manuskripte (4-6 Seiten)

Weitere Informationen unter <https://www.dc-verteilstagung.de>

## Agenda

Do 10.04.2025, Beginn: 10:00 Uhr

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

Fr 11.04.2025 Beginn: 08:30 Uhr, Ende: 13:30 Uhr

- Vorträge zu den Schwerpunktthemen
- Mittagspause
- Abschluss

## Schwerpunktthemen

1. Systemeigenschaften von DC-Verteilnetzen
  - Systemlayout
  - Multiterminal-Systembetrieb und Leistungsflussregelung
  - Spannungs- und Stromqualität in DC-Netzen
  - Multi-Vendor DC-Systeme
  - DC-Ströme im Erdreich
  - Betriebsführungskonzepte hybrider AC-/ DC-Systeme
  - Integration erneuerbarer Energiewandler und Speichersystemen
  - Regelung und Stabilitätsanalysen
2. Schutzkonzepte von DC-Verteilnetzen
  - Fehlererkennung
  - Personenschutz
  - Fehlerklärung in Abhängigkeit der Netzkonfiguration
  - Zuverlässigkeit und Resilienz
3. Komponenten von DC-Verteilnetzen
  - Anforderung und Lebensdauer von Isolationssysteme
  - Stromtragfähigkeit und Erwärmung
  - Monitoring und Diagnose von Komponenten
4. DC-Verteilnetze in der Praxis
  - Aktuelle Normung
  - Anwendung in der Industrie
  - Anwendung in der elektrischen Energieversorgung
5. Wirtschaftlichkeitsbewertung von DC-Systemen
  - Lebenszykluskosten
  - Vergleich der Kosten in AC- und DC-Systemen