

Teilnehmerinformationen

Anmeldungen sind **nur online unter www.vde-dresden.de** (Veranstaltungen, DC Verteilnetztagung) möglich. Anmeldeschluss ist Donnerstag, der 4. April 2024. Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung als Bestätigung eine Rechnung.

Teilnahmegebühr

1. Präsenz – Teilnahme

- **Anmeldung bis 15. März 2024**
 - 350 € für VDE/VDI- und kooperative Mitglieder
 - 400 € für Nichtmitglieder
 - 40 € für Senioren
- **Anmeldung ab 16. März 2024**
 - 400 € für VDE/VDI- und kooperative Mitglieder
 - 450 € für Nichtmitglieder
 - 50 € für Senioren

Studierende zahlen keine Teilnahmegebühr

Stornierung

Bei schriftlicher Stornierung bis 4. April 2024 wird die Teilnahmegebühr zurückerstattet.

Übernachtung

Unter dem Kennwort VDE sind bis zum 22. März 2024 im

Hotel Börse
Untermarkt 16
02826 Görlitz
Tel.: +49 (0) 3581 76420
email: goerlitz-boerse@t-online.de
Web: www.boerse-goerlitz.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
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

Tagungsbüro:

Bis 10. April 2024
Geschäftsstelle des VDE Dresden e.V.
11. und 12. April 2024:
ab 09.00 Uhr am Tagungsort

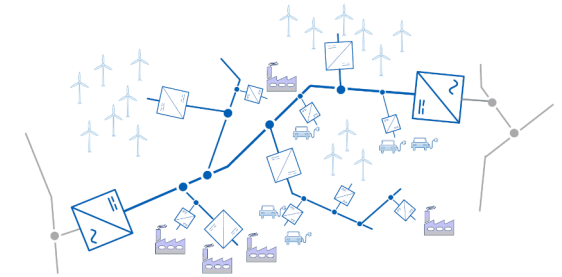
Veranstalter:

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



1. DC-Verteilnetztagung

Innovationen – Herausforderungen –
Zukunftsaussichten

11.–12. April 2024
Hochschule Zittau / Görlitz
Aula der Blue Box
Haus GI
Furtstraße 2
02826 Görlitz

Unter Schirmherrschaft
Rektor der Hochschule Zittau/Görlitz
Prof. Dr.-Ing. Alexander Kratzsch

Die DC-Verteilnetztagung

Die DC-Übertragungstechnik wird schon seit vielen Jahren erfolgreich in der Höchstspannungsebene angewendet. 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. Insbesondere in Ländern wie China und Indien entstehen die ersten DC-Verteilnetze. Die sich in diesem Zusammenhang ergebenden Fragestellungen auf Komponenten und System werden im Rahmen der DC-Verteilnetztagung vorgestellt sowie aktuelle Lösungs- und Entwicklungsansätze präsentiert.

Donnerstag, 11. April 2024

09:00 Uhr **Registrierung & Begrüßungskaffee**

10:00 Uhr **Begrüßung**
Einleitende Worte von
Landrat Dr. Meyer
Rektor Prof. Dr.-Ing. Kratzsch

10:40 Uhr **Keynote**
Lokale DC-Netze eröffnen neue Möglichkeiten
J. Epperlein, Maschinenfabrik Reinhausen

Session 1 – System

11:40 Uhr **A New Approach for Organizing a Distribution System Fully Based on DC**
F. R. Gadotti, TU Ilmenau

12:10 Uhr **Erhöhung der Übertragungskapazität des Verteilungsnetzes durch Umstellung bestehender Drehstromleitungen auf Gleichstrom: Netzkonzept**
M. Hemken, TU Dresden

12:40 Uhr **Mittagspause**

Session 2 – Schutz & Stabilität

13:40 Uhr **Erhöhung der Übertragungskapazität des Verteilungsnetzes durch Umstellung bestehender Drehstromleitungen auf Gleichstrom: Schutzkonzept**
F. Jani, TU Dresden

14:10 Uhr **Schutzkonzepte für DC-Netze**
S. Rupp, Maschinenfabrik Reinhausen

14:40 Uhr **AC versus DC networks – Control and Stability**
J. Shipper, University of Canterbury

15:10 Uhr **Modeling and Stability Analysis of Low Voltage DC Grids**
R. Annuth, TU Hamburg

15:40 Uhr **Kaffeepause**

Session 3 – Komponenten

16:10 Uhr **Moderne Schaltprinzipien für DC-Niederspannungsverteilstromnetze**
A. Bernhardt, TU Ilmenau

16:40 Uhr **Verhalten elektrischer Eigenschaften von Polymeren in Niederspannungsgleichstromanwendungen**
M. Danz, TU Ilmenau

17:10 Uhr **Erhöhung der Übertragungskapazität des Verteilungsnetzes durch Umstellung bestehender Drehstromleitungen auf Gleichstrom: Beanspruchung der Komponenten**
R. Adam, TU Dresden

18:00 Uhr **Stadtrundgang**

19:30 Uhr **Abendessen**

Freitag, 12. April 2024

Session 4 – Transformation

09:00 Uhr **Konzept zur Einbindung eines H2-Kraftwerks anhand eines hybriden AC/DC-Netzes in eine bestehende Fabrikinfrastruktur**
M. Beier-Möbius, Fraunhofer IWU

09:30 Uhr **Netzanschlusskonzepte für Power Charging – Vergleich AC mit DC-Versorgung**
G. Lichtenberger, DNV GL

10:00 Uhr **Erhöhung der Übertragungskapazität von AC-Freileitungen durch Überlagerung einer DC-Spannung**
M. Lorenz, Hochschule Zittau / Görlitz

10:30 Uhr **Kaffeepause**

Session 5 – Standardisierung

11:00 Uhr **Innovative neue Konzepte bei Halbleiterschaltgeräten und Aktuelles aus der DC-Standardisierung**
B. Wunder, Fraunhofer IISB

11:30 Uhr **Stand der Standardisierung im Bereich der AC & DC Isolationskoordination**
U. Schmidt, Hochschule Zittau / Görlitz

12:00 Uhr **Mittagsimbiss**

13:00 Uhr **Economic potential of DC distribution grids at medium-voltage level**
B. Jacobsen, TU Chemnitz

13:30 Uhr **GlasGrid – An Approach to Address the Ongoing Electrification of Energy Intensive Industries in South Thuringia with MVDC-Technology**
J. Kayser, TU Ilmenau

14:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**