

**Veranstalter:**

Forschungscampus Flexible Elektrische Netze

**Organisation:**

Flexible Elektrische Netze FEN GmbH  
Campus-Boulevard 79  
52074 Aachen

Tel.: +49 241 80 22471

Mail: [info@FENAachen.net](mailto:info@FENAachen.net)

Webseite: [www.fenaachen.net](http://www.fenaachen.net)

**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.

**Wissenschaftliche Leitung:**

- Prof. Stefan Kornhuber, Hochschule Zittau/Görlitz
- Prof. Rik W. De Doncker, RWTH Aachen University

**Programmausschuss:**

- Prof. Cezary Dzienis, Hochschule Zittau/Görlitz
- Benjamin Jacobsen, M.Sc., TU Chemnitz
- Prof. Maria Kosse, TU Dresden
- Dipl.-Ing. Mark Richter, Fraunhofer IWU
- Prof. Peter Schegner, TU Dresden
- PD Dr. habil. Stephan Schlegel, TU Dresden
- Prof. Uwe Schmidt, Hochschule Zittau/Görlitz

**Kontakt:**

Erika Fontanesi

Tel: +49 241 80 22471

Email: [info@dc-verteilnetztagung.de](mailto:info@dc-verteilnetztagung.de)

**Tagungsort:** Aachen**Tagungssprache:** Englisch**Tagungsbüro:**

Bis 15. April 2026:

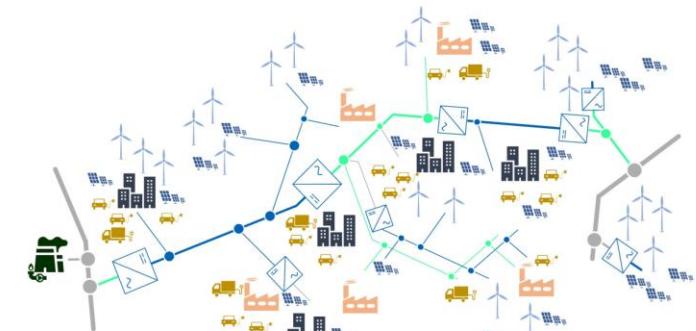
Flexible Elektrische Netze FEN GmbH

Campus-Boulevard 79

52074 Aachen

16. und 17. April 2026:

ab 09.00 Uhr am Tagungsort

**Call for Papers**

## 3. DC-Verteilnetz- tagung

Innovationen  
Herausforderungen  
Zukunftsansichten

**16.-17. April 2026**

Eurogress Aachen



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Forschung, Technologie  
und Raumfahrt

**FORSCHUNGS  
CAMPUS**

öffentliche-privater Partnerschaft  
für Innovationen

## Die Gleichspannungsverteilnetztagung

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 zahlreiche neue Anwendungsmöglichkeiten für die Verteilung elektrischer Energie in der Mittel- und Niederspannungsebene. Die sich in diesem Zusammenhang ergebenden Fragestellungen für Komponenten und Systeme 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 Englisch eingereicht und präsentiert werden. Eine Simultanübersetzung wird nicht angeboten. Die Veröffentlichung wird als Open Access durchgeführt.

### Termine

Bitte berücksichtigen Sie die folgenden Termine:

**31.01.2026** **Einreichen der formlosen Kurzfassung (etwa 500 Wörter DOCX, PDF) unter: [info@dc-verteilnetztagung.de](mailto:info@dc-verteilnetztagung.de)**

22.02.2026 Rückmeldung über die Beitragsannahme

31.03.2026 Abgabe der Manuskripte (4–6 Seiten)

Weitere Infos unter:

<https://www.dc-verteilnetztagung.de>

### Agenda

**Do, 16.04.2026**, Beginn: 09:30 Uhr

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

**Fr, 17.04.2026**, Beginn: 08:30 Uhr, Ende: 14:00 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 Speichersysteme
- Regelung und Stabilitätsanalysen

### 2. Schutzkonzepte von DC-Verteilnetzen

- Fehlererkennung
- Personenschutz
- Fehlerklärung in Abhängigkeit der Netzkonfiguration
- Zuverlässigkeit und Resilienz

### 3. Komponenten in DC-Verteilnetzen

- Anforderung und Lebensdauer von Isolationssystemen
- 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