

Call for Abstracts

ETG/GMA Fachtagung

17. – 18. September 2024
Hanns-Seidel-Stiftung
Konferenzzentrum München



Transformation der Stromversorgung – Netzregelung und Systemführung

Mit dem verstärkten Zubau volatiler erneuerbarer Energien, der Sektorenkopplung und der Elektrifizierung wichtiger Verbrauchssektoren stehen die Netzregelung und Systemführung von elektrischen Netzen vor großen Herausforderungen. Die Integration von umrichterbasierten Anlagen und die gleichzeitige Abschaltung von konventionellen Kraftwerken erfordern neue Ansätze, um die Systemstabilität auch unter diesen geänderten Randbedingungen aufrechtzuerhalten. Für die dezentrale Einspeisung in das Verteilnetz sind z.B. neue Überlegungen zur Spannungshaltung, Frequenzstützung und zur Leistungsflussumkehr notwendig. Gleichzeitig verlangt der Ausbau von ferngelegenen zentralen Erzeugungsanlagen weiträumige Leistungsübertragungen, welche zu einer höheren Auslastung des Übertragungsnetzes und zum Einsatz von Hochspannungsgleichstromübertragungen führen. Zudem kann eine höhere Auslastung der bestehenden Infrastruktur auch eine Verringerung der Stabilitätsreserve bedeuten. Dadurch werden Fragen zu Systemausfällen und zum Netzwiederaufbau dringlicher.

Die Tagung gibt einen Einblick in aktuelle Entwicklungen, Projekte, Technologien und Forschungsarbeiten zur erforderlichen Netzregelung und Systemführung eines zukünftigen elektrischen Energieversorgungssystems. Die Transformation zu einem nachhaltigen und gleichzeitig stabilen elektrischen Energieversorgungsnetz wird diskutiert, wobei auch die Modellierung und Fragen zu Systemdienstleistungen betrachtet werden.

Prof. Dr.-Ing. Jutta Hanson (Technische Universität Darmstadt)
Wissenschaftliche Tagungsleiterin

Tagungsthemen

Neue Ansätze der Netzregelung und Systemführung für

- Hybride AC/DC-Netze, Offshore-Netze
- Übertragungs- und Verteilnetze

Systemstabilität bei geänderten Randbedingungen

- Umrichterdominierte Netze
- Höherauslastung
- Systemdienstleistungen
- Großstörungen wie System Splits
- Weitere Stabilitätsphänomene

Netzbetrieb unter Berücksichtigung von

- Sektorenkopplung
- Leistungsflussregelung
- Speicher
- Verbraucher

Analyseverfahren

- Dynamische Modellierung und Simulation (z.B. RMS, EMT)
- Modellbasierte Verfahren zur Stabilitätsanalyse (z.B. Modalanalyse)
- Wide Area Monitoring Protection and Control (WAMPAC) Systeme

Zielgruppe

Mitarbeitende von/bei:

- Herstellern und Betreibern innovativer Systemkomponenten und Erzeugungsanlagen
- Netzbetreibern
- Universitäten, Hochschulen oder Forschungseinrichtungen
- Netzplanung und Netzbetrieb
- Projektentwicklung

Veranstalter

Energetische Gesellschaft im VDE (ETG)
VDI/VDE Gesellschaft Mess- und
Automatisierungstechnik (GMA)

www.vde.com/netzregelung

Aufruf zur Einreichung von Kurzfassungen

Wir laden alle Fachkolleg*innen ein, eine maximal einseitige Kurzfassung einzureichen. Alle final angenommenen Beiträge sind im Tagungsband enthalten; die englischsprachigen Beiträge können zudem in IEEE Xplore Digital Library veröffentlicht werden.

Bei dieser Fachtagung werden die Beiträge in einem zwei-stufigen Verfahren bewertet:

1. Auf Basis der Kurzfassungen entscheidet der Programm-ausschuss über die vorläufige Annahme der Beiträge und lädt bei positiver Bewertung zu einer Präsentation im Fachausschuss Netzregelung und Systemführung V2.1/FA5.22 ein.
2. Nach den Präsentationen entscheidet der Programm-ausschuss über die finale Aufnahme der Beiträge in das Programm und fordert im Anschluss zum Anfertigen einer Langfassung der ausgewählten Beiträge auf. Vor der Veröffentlichung findet ein Peer-Review des Papers statt, ggf. werden Änderungen mit den Autor*innen abgestimmt.

Anmelden von Beiträgen

Bitte beachten Sie bei der Erstellung der einseitigen Kurzfassung des geplanten Beitrags die folgenden Hinweise und laden die Kurzfassung bitte als pdf-Datei vor dem 30.11.2023 in dem System EDAS hoch.

Hinweise:

- Ihre Kurzfassung und Ihr Beitrag werden nach Passgenauigkeit, Relevanz und Klarheit der Darstellung beurteilt. Werbliche Aussagen sind nicht zugelassen.
- In der Kurzfassung sollte der/die geplante Vortragende genannt werden.
- Mit der Einreichung erklären Sie, die Hinweise zum Copyright gelesen und akzeptiert zu haben: www.vde.com/schreibenanleitung.
- Die Tagungssprache ist Deutsch; englischsprachige Beiträge und Vorträge sind ebenfalls möglich.
- Die angenommenen Beiträge werden in einem Tagungsband (ETG-Fachbericht mit ISBN-Nummer) veröffentlicht. Pro Beitrag sind maximal 6 Seiten vorgesehen. Im Tagungsband sind alle Beiträge thematisch sortiert.

- Englischsprachige Beiträge können außerdem in IEEE Xplore Digital Library aufgenommen werden.
- Eine Person pro Beitrag kann zu einer reduzierten Teilnahmegebühr an der Veranstaltung teilnehmen. Pro angenommenem Beitrag muss mindestens eine Anmeldung als Vortragende*r erfolgen.
- Nach der Veranstaltung werden die Präsentationen als pdf-Dateien auf einer kennwortgeschützten Webseite den Teilnehmer*innen zum Download zur Verfügung gestellt.

Programmausschuss

Prof. Dr.-Ing. Jutta Hanson, Technische Universität Darmstadt (Vorsitz)

Dr.-Ing. Dirk Audring, Siemens AG, Erlangen

Prof. Dr.-Ing. Christian Becker, Technische Universität Hamburg

Dr.-Ing. Joachim Lehner, TransnetBW

Prof. Dr.-Ing. Hendrik Lens, Universität Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Harald Weber, Universität Rostock

Prof. Dr.-Ing. Holger Wrede, Hochschule Düsseldorf

Veranstaltungsort

Hanns-Seidel-Stiftung
Konferenzzentrum München
Lazarettstraße 33
80636 München

Kontakt

Judith Sanders
Projekt Manager – VDE Konferenz Service
Merianstraße 28
63069 Offenbach am Main
Telefon: +49 (0) 69 6308-229
E-Mail: judith.sanders@vde.com

www.vde.com/netzregelung

Termine

- Einreichen der Kurzfassung in EDAS: 01.09.2023 – 30.11.2023 (no extension!)
- Benachrichtigung der Autor*innen zur Kurzfassung: 15.01.2024
- Präsentation im Fachausschuss: 15.02.2024 – 14.04.2024
- Benachrichtigung der Autor*innen zur Präsentation spätestens bis: ... 30.04.2024
- Einreichung der Langfassung: 01.05.2024 – 30.06.2024
- Benachrichtigung der Autor*innen zur Langfassung: 01.08.2024
- Einreichung der aktualisierten Langfassung: 01.08.2024 – 31.08.2024
- Veranstaltung: 17. – 18.09.2024