

# Programm

## ETG/GMA Online-Tagung: „Netzregelung und Systemführung“

29.09.2021

Online Veranstaltung



© Franz Metelec / Fotolia

# Transformation der Stromversorgung – Netzregelung und Systemstabilität mit Umrichtern

Der fortschreitende Zubau erneuerbarer Energien bei gleichzeitigem Rückbau konventioneller Kraftwerke sowie die Integration neuer Batteriespeichersysteme in das elektrische Energieversorgungsnetz führen zu einer Transformation der Stromversorgung, die sich sowohl im Wandel von zentraler zu dezentraler Einspeisung als auch im Wandel vom Synchrongenerator-dominierten zum Umrichter-dominierten Netz widerspiegelt. Diese grundlegenden Veränderungen werfen neue Aspekte der Netzregelung und Systemstabilität auf, die es gründlich zu analysieren gilt. Basierend auf den Analysen sind zukünftige Netzanschlussbedingungen und Prüfverfahren zu etablieren sowie technische Lösungen und neue Regelungsverfahren für umrichterbasierte Erzeugungs- und Speicheranlagen zu entwickeln.

Diese Tagung steht in der Tradition der ETG Fachtagungen „Netzregelung und Systemführung“ und ersetzt als halbtägige Online-Veranstaltung in gekürzter Form eine eigentlich für dieses Jahr geplante zweitägige Fachtagung. Eine Fachtagung mit gewohntem Format und Umfang ist wieder für Herbst 2022 vorgesehen. In der Zwischenzeit bietet die Online-Tagung einen Einblick in innovative Projekte im Bereich der Übertragungs- und Verteilnetze. Sie behandelt außerdem elementare Fragestellungen für die Netzregelung und Systemstabilität der elektrischen Energieversorgung unter Berücksichtigung eines wachsenden Anteils umrichterbasierter Energieerzeugungsanlagen.

Diese Tagung sollte für alle mit Netzplanung und -betrieb befassten Experten, für Hersteller innovativer Systemkomponenten und Erzeugungsanlagen aber auch für Hochschulen und Forschungsinstitute aus dem Bereich der elektrischen Energietechnik von Interesse sein, weil sie in einer komprimierten Form interessante Beiträge zur Transformation der Stromversorgung sowie eine Plattform für den gegenseitigen Austausch bietet. Der Fachausschuss freut sich auf eine rege Teilnahme und spannende Diskussionen.

### Zielgruppe

- Hersteller, Planer und Betreiber Erneuerbarer und konventioneller Erzeugungsanlagen
- Netzplaner und -betreiber
- Betriebsmittelhersteller
- Universitäten und Hochschulen
- sowie alle Interessenten aus Politik, Wirtschaft und Verbänden

### Wissenschaftlicher Tagungsleiter

Prof. Dr. Harald Weber, Universität Rostock

### Programmausschuss

ETG/GMA Fachausschuss V2.1/7.16  
„Netzregelung und Systemführung“

### Veranstalter

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

[www.vde.com/netzregelung-2021](http://www.vde.com/netzregelung-2021)

**VDE** ETG

**VDE** GMA

## Programm

13:00 – 13:15	<b>Begrüßung und Einführung</b> <i>Harald Weber (Universität Rostock)</i>
13:15 – 13:45	<b>January 8<sup>th</sup> 2021 Event Analysis &amp; Reflections</b> <i>Giorgio Giannuzzi (Terna); Walter Sattinger (Swissgrid)</i>
13:45 – 14:15	<b>Ergebnisse aus den Stabilitätsanalysen im NEP21</b> <i>Marvin Kaiser (Amprion GmbH)</i>
<b>14:15 – 14:30</b>	<b>Pause</b>
14:30 – 15:00	<b>Integration von RPSA und STATCOM-Anlagen in das Übertragungsnetz</b> <i>Klaus Vennemann (Amprion GmbH)</i>
15:00 – 15:30	<b>Aktive Blindleistungsregelung aus dem Verteilnetz</b> <i>Moritz Koch, Philipp Kertscher (Wemag)</i>
15:30 – 16:00	<b>Grundlagen und Stabilitätsaspekte netzbildender Umrichter</b> <i>Pascal Winter, Holger Wrede (Hochschule Düsseldorf); Martin Coumont, Jutta Hanson (TU Darmstadt)</i>
<b>16:00 – 16:15</b>	<b>Pause</b>
16:15 – 16:45	<b>Kurzschlussverhalten netzspannungseinprägender Wechselrichter und Auswirkungen auf die Stabilität des elektrischen Verbundsystems</b> <i>Nils Wiese, Daniel Duckwitz (Fraunhofer IEE); Christian Schöll, Hendrik Lens (Universität Stuttgart)</i>
16:45 – 17:15	<b>Frequenz- und Winkelregelung mit dem Wasserstoff-Speicherkraftwerk</b> <i>Nayeemuddin Ahmed, Paul Gerdun, Martin Töpfer (Universität Rostock)</i>
17:15 – 17:30	<b>Zusammenfassung und Verabschiedung</b>

## Registrierung

Bitte melden Sie sich online an: [Anmeldeformular](#)

VDE-Konferenz Service  
Hatice Altintas  
Stresemannallee 15  
60596 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 69 6308-477  
Telefax: +49 69 6308-144  
E-Mail: [hatice.altintas@vde.com](mailto:hatice.altintas@vde.com)

## Teilnahmegebühren

Mitglied (VDE/GMA/OVE/Electrosuisse*)	120,00 €
Mitglied Hochschulangehörige (VDE/GMA/OVE/Electrosuisse)*	65,00 €
Jungmitglied (VDE/GMA/OVE/Electrosuisse)*	15,00 €
Nichtmitglied	150,00 €
Nichtmitglied Hochschulangehörige	80,00 €
Studierende*	25,00 €
Referent / Mitglied des Programmausschusses	kostenfrei

\* Ermäßigung nur bei Angabe der Mitgliedsnummer bzw. Übersendung einer Kopie des Mitglieds- bzw. Studentenausweises.

Die Tagungsgebühr beinhaltet die Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagsimbiss und Abendveranstaltungen.

## Bezahlung der Teilnahmegebühr

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das angegebene Konto. Bei der Überweisung ist unbedingt der Name des Teilnehmers und die Rechnungs-Nr. anzugeben oder Online per Kreditkarte

Hinweis: Die verbindliche Reservierung für die Tagung erfolgt erst nach Eingang Ihrer Zahlung!

## Stornierung

Bei Stornierung bis zum 15.09.2021 wird die Teilnahmegebühr abzüglich € 50,- für Bearbeitungskosten zurückerstattet; bei Stornierung nach diesem Zeitpunkt kann eine Rückerstattung der Teilnahmegebühr nicht mehr vorgenommen werden. Die Tagungsunterlagen werden dann nach der Veranstaltung zugesandt. Es ist jedoch möglich, einen Ersatzteilnehmer zu benennen.

[www.vde.com/netzregelung-2021](http://www.vde.com/netzregelung-2021)