

Call for Papers



ETG-Kongress 2021

Von Komponenten bis zum Gesamtsystem
für die Energiewende

18. – 19. Mai 2021
Historische Stadthalle Wuppertal
www.etg-kongress.com

In Zusammenarbeit mit:



VDE ETG

Von Komponenten bis zum Gesamtsystem für die Energiewende

ETG-Kongress 2021

Vorwort

Liebe Fachgemeinschaft, liebe ETG-Mitglieder, im Mai 2021 wollen wir uns im besonderen Ambiente der Stadthalle Wuppertal zum ETG-Kongress treffen, um gemeinsam die neuesten Innovationen, Entwicklungen und Erfahrungen zur Energiewende zu diskutieren – von der Detailsicht auf einzelne Komponenten bis hin zur Gesamtsicht auf das Energiesystem, das sich immer stärker mit anderen Sektoren vernetzt. Und wir hoffen, dass die COVID-19-Situation dann eine Durchführung vor Ort ermöglichen wird – auch wenn wir alle uns sicherlich auf besondere Hygiene- und Sicherheitsmaßnahmen einstellen müssen.

Die Aufmerksamkeit und der Aufwand, den Gesellschaft und Wirtschaft der COVID-19-Krise zurecht zugewendet haben bzw. zuwenden mussten, darf nicht den Blick auf andere Themen verdrängen, die nach wie vor ihre Relevanz und auch Dringlichkeit haben – wie z.B. eben die Transformation des Energiesektors hin zu einem nachhaltigen, vernetzten und digitalisierten Systemverbund. Hier gilt es, zügig zu handeln, konkrete Innovationen in der Praxis umzusetzen und gleichzeitig ein neues Zielbild für die langfristige Entwicklung zu entwerfen und Weichen entsprechend zu stellen. Und einen positiven Aspekt hat die Corona-Pandemie, bei allem Leid und Schaden, auch klar vor Augen geführt: „Geht nicht, gibt's nicht!“ Zumindest ist viel mehr möglich und bereits heute umsetzbar, als gemeinhin angenommen wurde und wird. Diesen positiven Aspekt sollten wir auch in die weitere Entwicklung der Energiewende einbringen und als Motivation für neue Ideen und Vorhaben nutzen!

Vor diesem Hintergrund möchten wir Sie einladen und auffordern, mit Ihren Beiträgen den ETG-Kongress 2021 und die Zukunft der Energiewende mit zu gestalten. Die Kongressthemen sind, dem Thema Energiewende entsprechend, breit gefächert und werden in Summe ein umfassendes Bild über den aktuellen Stand, über Projekterfahrungen und über neue Entwicklungen in unserer Branche vermitteln.

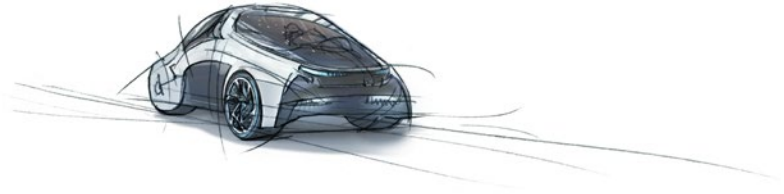
Wir freuen uns auf zahlreiche Beiträge – und auf einen interessanten, inspirierenden Kongress, den wir hoffentlich gemeinsam mit Ihnen verbringen können!



Dr.-Ing. Michael Schwan
Siemens AG
ETG-Vorsitzender und Kongressleiter

Kongressleitung

M. Schwan, Siemens AG



Programmausschuss

T. Benz, VDE ETG

F. Berger, TU Illmenau

M. Doppelbauer, Karlsruher Institut für Technologie

B. Engel, TU Braunschweig

M. Kleimaier

M. Konermann, Netze BW

S. Küppers, Westnetz

M. Kurrat, TU Braunschweig

R. Mallwitz, TU Braunschweig

C. Rehtanz, TU Dortmund

J. Selle, VDE Young Professionals

C. Söffker, ALSTOM Transport Deutschland

K. Viereck, Maschinenfabrik Reinhausen

K. von Sengbusch, 50Hertz Transmission

M. Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal

Zielgruppen

Der Kongress steht unter dem Motto „Science meets Business“ und gilt als technisches und wissenschaftliches Forum für Energietechnik-Expertinnen und -Experten aus den Bereichen der Forschung und Entwicklung an Universitäten, Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie von Energieversorgern, Netzbetreibern und Herstellern. Der Kongress bietet die Möglichkeit, neueste Forschungsergebnisse, Produkte und Verfahren einem breiten Fachpublikum vorzustellen und zu diskutieren.

Kongressthemen

Sektorenkopplung

- Szenarien und Modellierung für Klimaschutz und Dekarbonisierung
- Flexibilisierung des Energiesystems
- Systemstabilität und Systemdienstleistungen
- Netz-, Erzeugungs- und Speicherinfrastrukturbedarf
- Power-to-X im Gesamtsystem
- Wasserstoff: Konzepte, Technologien und Geschäftsmodelle in Deutschland und international
- Energieeffizienz und Energieanwendungen im Gesamtsystem
- Informations- und Datenaustausch zur Gewährleistung künftiger Übertragungs- und Verteilungsinteroperabilität
- Markt und regulatorischer Rahmen

Elektromobilität

- Ladeinfrastruktur: Technische Lösungen und Netzintegration
- Energiemanagement (Lademanagement, Pufferlösungen)
- Gesamtintegration in System und Markt
- Elektrischer ÖPNV und Bahnen
- Vernetzung elektrischer Mobilitätsträger

Digitalisierung

- Automatisierter (autonomer) Netz- und Systembetrieb
- Digitalisierte Verfahren zu Netzplanung, Netzbetrieb und Prozessunterstützung
- Digitaler Zwilling und Datenmanagement
- Big Data und Data Analytics in Energiesystemen
- Neue digitale Geschäftsmodelle
- Resilienz gekoppelter Infrastrukturen
- Erfahrungen aus der COVID-19-Situation: Wie kann Digitalisierung Sicherheit und Resilienz im Betrieb unterstützen?
- Cyber Security – Anforderungen in der Organisation und dem Betrieb von Energiesystemen
- Analogien und Adaptionen aus bzw. in anderen Branchen

Schlüsselkomponenten und Technologien für die Energiewende

- Leistungselektronische Komponenten, Systeme und Anwendungen
- Hochspannungstechnik und Netztechnik
- Neue schutz- und leittechnische Architekturen

Projekte und Anwendungen

- SINTEG-Projekte
- Kopernikus-Projekte
- Technische und wissenschaftliche Referenzprojekte

Call for Papers

Expertinnen und Experten von Anwendern, Herstellern und Forschungseinrichtungen, die ihre Forschungs- und Innovationsergebnisse und Erfahrungen vorstellen möchten, sind herzlich eingeladen, bis zum **16. Oktober 2020** zunächst eine Zusammenfassung Ihres Beitrages (Abstract) einzureichen. Nach bestätigter Annahme der Zusammenfassung erfolgt die Einreichung des Gesamtbeitrags.

Die Zusammenfassung (PDF) besteht aus zwei Seiten mit Titel, Kurzfassung, Motivation, Struktur und Kernergebnissen sowie zugehörigen Referenzen. Die Zusammenfassung muss derart aussagekräftig sein, dass der technisch-wissenschaftliche Gehalt sowie die Innovationen klar erkennbar sind.

Die Einreichung erfolgt unter www.etg-kongress.com. Bitte nutzen Sie das dort hinterlegte Muster für das Abfassen der Zusammenfassung. Die Einreichung erfolgt über EDAS (Editor's Assistant). Wenn Sie bereits einen persönlichen EDAS-Account besitzen, melden Sie sich bitte mit Ihrem vorhandenen Benutzernamen und Passwort an. Andernfalls erstellen Sie bitte einen Account und melden dann Ihre Zusammenfassung an.

Paper Review

Beim ETG-Kongress 2021 wird folgendes zweistufiges Auswahlverfahren angewendet:

1. Auf Basis der Zusammenfassungen nimmt der Programmausschuss eine Begutachtung vor und entscheidet über die vorläufige Annahme von Beiträgen in das vorläufige Tagungsprogramm. Die federführenden Autoren der vorläufig angenommenen Beiträge werden dann gebeten, die vollständigen Beiträge (6 Seiten) einzureichen.

2. Die eingesandten, druckfähigen Beiträge werden durch den Programmausschuss einer Qualitätssicherung unterzogen, bevor dieser über die endgültige Annahme oder Ablehnung entscheidet:

- Ihr Beitrag wird insbesondere nach Innovations- und Neuigkeitsgehalt, Klarheit der Darstellung und Möglichkeit der praktischen Umsetzung beurteilt. Bitte vermeiden Sie werbliche Aussagen oder Darstellungen aus Verkaufsprospekten. Falls Ihr Beitrag den oben genannten Anforderungen nicht entspricht, werden Sie gebeten, einen überarbeiteten Beitrag für das weitere Bewertungsverfahren zu liefern.
- IEEE Xplore: Wenn Sie Ihren Beitrag zusätzlich in IEEE Xplore veröffentlichen möchten, teilen Sie uns dies bitte bei der Einreichung Ihrer Zusammenfassung mit. Ihr Kongressbeitrag muss dann in englischer Sprache verfasst sein und wird einem zusätzlichen Review-Verfahren mit mindestens drei Begutachtungen unterzogen, wofür er den IEEE-Formatvorlagen entsprechen muss.

Termine

Einsendeschluss für Zusammenfassung:	16. Oktober 2020
Benachrichtigung der Autoren:	30. November 2020
Abgabetermin für den Kongressbeitrag:	15. Januar 2021
Benachrichtigung der Autoren über Annahme oder Überarbeitung:	01. März 2021
Anmeldeschluss Registrierung Autoren:	15. März 2021
Ende Frühbucherrabatt:	08. März 2021
Kongressbeginn:	18. Mai 2021

Bitte beachten Sie:

Die federführende Autorin bzw. der federführende Autor eines angenommenen Beitrags kann am ETG-Kongress 2021 zu einer reduzierten Gebühr von 255,- € bei Frühbuchung bzw. 455,- € nach dem Stichtag teilnehmen. Für Co-Autorinnen bzw. -Autoren gelten die regulären Teilnahmegebühren.

Die Veröffentlichung Ihres Beitrags erfolgt als **Download** auf der Kongress-Webseite.

Mit Abgabe Ihres Beitrags erklären Sie, die Hinweise zum Copyright gelesen und akzeptiert zu haben: www.vde.com/schreibanleitung

Start-up- und Innovationsforum mit Speakers und Innovation Corners

Der ETG-Kongress 2021 ist auch ein Ort, an dem junge Unternehmen und Start-ups ihre innovativen Ideen und Lösungen präsentieren können. Ausgewählten jungen Unternehmen und Start-ups wird die Gelegenheit gegeben auszustellen und somit in den intensiven Austausch und Wissenstransfer zwischen Forschern, Entwicklern, Herstellern, Investoren, Nutzern und Entscheidern zu gehen.

Für kürzere Produkt-Präsentationen in lockerer Atmosphäre stehen Ihnen unsere Speakers und Innovation Corners zur Verfügung.

Ausstellung, Sponsoring, Recruiting

Multiplizieren Sie Ihre Sichtbarkeit und werden Sie Partner des ETG-Kongress 2021!

Wir haben für Sie zahlreiche, individuell anpassbare Ausstellungs- und Sponsoringpakete, speziell auch für Ihre Recruiting-Aktivitäten. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne und unverbindlich.

Weitere aktuelle Informationen zum ETG-Kongress 2021 finden Sie hier:
www.etg-kongress.com

Veranstalter

VDE e.V., Energietechnische Gesellschaft im VDE (ETG)

In Zusammenarbeit mit:

Deutsches Komitee der CIGRE beim VDE

Deutsches Komitee der CIREN

ETG Electrosuisse

OVE OGE Energietechnische Gesellschaft im
Österreichischen Verband für Elektrotechnik

Ansprechpartner

VDE Konferenz Service

Fr. Hatice Altintas

Stresemannallee 15

60596 Frankfurt/Deutschland

Telefon: +49 (0) 69 6308-477

Fax: +49 (0) 69 6308-144

E-Mail: hatice.altintas@vde.com

Veranstaltungsort

Historische Stadthalle Wuppertal

Johannisberg 40

42103 Wuppertal

Weitere aktuelle Informationen zum
ETG-Kongress 2021 finden Sie hier:

www.etg-kongress.com



VDE ETG

Die Energietechnische Gesellschaft im VDE (VDE ETG) ist die Interessenvertretung der Elektrischen Energietechnik. Eingebunden in das fachübergreifende Netzwerk des VDE, bietet die VDE ETG der Industrie, Wissenschaft und Forschung, Energieversorgern und Energieanwendern eine Plattform für den fachlichen Austausch. Aufgeteilt in acht Fachbereiche und mit mehr als 12.000 Mitgliedern bündelt die VDE ETG die Fachkompetenz von der Erzeugung, Übertragung, Verteilung bis hin zu den vielfältigen Anwendungsfeldern elektrischer Energie

VDE Konferenz Service
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main

Fr. Hatice Altintas
Tel. +49 69 6308-477
hatice.altintas@vde.com