

Programm

Tagung Zukünftige Stromnetze 2021

27./28. Januar und 3./4. Februar 2021 | Online

www.zukunftsnetz.net

Mittwoch, 27.01.2021

09:30 - 11:00

Eröffnungssitzung

09:30 - 09:45

Begrüßung durch Veranstalter und Sitzungsleiter

Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

Dr. Oliver Franz, Head of Regulatory Management, E.ON, Essen

09:45 - 10:00

Grußwort des BMWi

Staatssekretär Andreas Feicht, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Berlin

10:00 - 10:15

European Green Deal: Umsetzung der europäischen Ziele

Joachim Balke, Head of Unit Networks & Regional Initiatives, Directorate General for Energy, European Commission, Brüssel

10:30 - 10:45

Studie Stromnetz 2050

Christian Schorn, Leiter Anlagenbetrieb & Operations, TransnetBW GmbH, Stuttgart

10:35 - 10:55

Grüner Wasserstoff im Energienetz der Zukunft

Dr. MdB Stefan Kaufmann, Deutscher Bundestag, Berlin

10:45 - 11:00

Gemeinsame Diskussion

Moderation

Dr. Oliver Franz, Head of Regulatory Management

E.ON, Essen

11:00 - 11:30

Kaffeepause

11:00 - 11:30

Kaffeepause und Austausch mit den Referierenden im Chatroom

11:30 - 11:45

Firmenpräsentationen

11:30 - 11:45

Firmenpräsentationen

Anastasia Segovia, Director of Sales Conferences and Events, Conexio GmbH, Berlin

11:45 - 12:45

SITZUNG "Stromrichter dominierte Netze - Teil 1"

11:45 - 11:55
Einführung durch die Sitzungsleitung

11:55 - 12:20
Anforderung an Stromrichter im zukünftigen Netz aus Sicht der Übertragungsnetzbetreiber
Dr. Tobias Hennig, Langfristige Netzplanung, Amprion GmbH, Dortmund

12:20 - 12:45
Spezifikation und Testverfahren für netzbildende Wechselrichter - Der nächste notwendige Schritt für den stabilen Betrieb stromrichterdominierte Netze
Sönke Rogalla, Abteilungsleiter Zentrale Kraftwerke und dynamische Netzregelung, Fraunhofer ISE, Freiburg

Sitzungsleiter
Dr. Philipp Strauss
Fraunhofer IEE, Kassel / DERlab e.V., Kassel

Dr. Michael Weinhold
Siemens Smart Infrastructure AG, Erlangen

12:45 - 14:00 **Mittagspause**

12:45 - 14:00
Mittagspause und Austausch mit den Referierenden im Chatroom / Besichtigung der virtuellen Fach- und Posterausstellung

14:00 - 15:00 **SITZUNG "Stromrichter dominierte Netze - Teil 2"**

14:00 - 14:10
Einführung durch die Sitzungsleitung

14:10 - 14:35
Multitalent Stromrichter in dezentralen Versorgungsstrukturen: Netzbildner, Systemdienstleister und Zustandssensor
Dr. Thorsten Bülo, System Development Engineer, SMA Solar Technology AG, Niestetal

14:35 - 15:00
Von Not- bis Regelfall: Konzepte und internationale Anwendungsbeispiele für Stromrichter-dominierte Netze
Dr. Michael Schwan, Head of Power Technologies International, Siemens AG, München

Sitzungsleiter
Dr. Philipp Strauss
Fraunhofer IEE, Kassel / DERlab e.V., Kassel

Dr. Michael Weinhold
Siemens Smart Infrastructure AG, Erlangen

15:00 - 15:10 **Ende des ersten Konferenztages**

15:00 - 15:10
Abspann des ersten Tages durch Conexio
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

Moderation
Bernd Porzelius, Geschäftsführer
Conexio GmbH, Pforzheim

Donnerstag, 28.01.2021

09:00 - 10:30 **SITZUNG "Netzentgelte"**

09:00 - 09:15

Einführung durch die Sitzungsleitung

09:15 - 09:40

Netzentgelte als Gestaltungsoption Bsp. Elektromobilität

Andreas Jahn, Senior Associate, Regulatory Assistance Project (RAP), Berlin

09:40 - 10:05

Ausgestaltung des Instruments der Spitzenglättung (§ 14a EnWG neu)

Dr. Christoph Scholten, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Berlin

10:05 - 10:30

"Ohne Netzentgelte"

Thomas Dederichs, Leiter Energiepolitik, Amprion GmbH, Dortmund

Sitzungsleiter

Rainer Stock

Verband kommunaler Unternehmen e.V., Berlin

10:30 - 11:00 **Kaffeepause**

Austausch mit den Referierenden im Chatroom / Besichtigung der virtuellen Fach- und Posterausstellung

10:30 - 11:00

Kaffeepause

11:00 - 12:00 **Posterkurzvorstellung**

P01: Universelle Umrichterregelung für ein- und dreiphasige Systeme im Netzparallel- und Inselnetz-Betrieb

Dr. Christoph Siedle, Fraunhofer ISE

P02: entfällt

P03: Zeitlich hochaufgelöste synthetische Lastprofile für den Sektor Gewerbe, Handel und Dienstleistungen

Dr. Benedikt Köpfer, ISE Fraunhofer

P04: Building Information Modeling (BIM) für Netzausbau – Einsatz der BIM-Methodik in Infrastrukturprojekten

Dr. Ilja Krybus, BearingPoint GmbH

Dr. Chenjie Ma, BearingPoint GmbH

P05: Konzeptionierung eines offenen Verteilnetz-Leitsystems mit Standard-Industriekomponenten

Philipp Heeren, Hochschule Emden/Leer

P06: Altdorfer Flexmarkt - Erkenntnisse nach vier Jahren SINTEG

Simon Köppl, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.

P07: Erlöspotential für Biogasanlagen an Smart Markets

Tanja Mast, Technische Hochschule Ingolstadt

P08: Erfahrungen aus dem Altdorfer Flexmarkt zur Umsetzung partizipativer Aspekte im intelligenten Energiesystem – Zwischen Theorie und Praxis Fallstudienanalyse eines Demonstrationsvorhabens im SINTEG-Projekt C/sells

Daniela Wohlschlager, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.

Dietmar Miller, Smart Grids-Plattform Baden-Württemberg e.V.

P09: Identifikation und Bewertung kritischer Situationen im Fall von IKT-Funktionsstörungen im Smart Grid

Peggy Bergmann, DLR-Institut für Vernetzte Energiesysteme

P10: Vergleich verschiedener OVRT-Prüfstände im Zusammenhang mit realistischen Überspannungseignissen

Sebastian Kaiser, Fraunhofer ISE

P11: Energiespeicherung und Stromnetzregelung mit hocheffizienten Gebäuden - Projekt Windheizung 2.0

Martina Reinwald, Bayerisches Landesamt für Umwelt

P12: Simulative Untersuchung der Netzintegration vollelektrischer Landmaschinen in ländliche Verteilnetze

Felix Klabunde, Technische Universität Braunschweig

P13: Betrieb eines Batteriespeicher zur Netzentlastung während Ladevorgängen von Elektrofahrzeugen

Lukas Held, Karlsruher Institut für Technologie

P14: entfällt

P15: Analyse der Rückwirkungen veränderter Netzentgelte auf die Spannungsqualität im Niederspannungsnetz

Alexander Vanselow, FGH e. V.

P16: Simulative Analyse der zukünftigen Netzbelastung - Interaktion von PV und Elektromobilität im urbanen Verteilnetz

Andreas Weiß, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.

11:00 - 12:00

Posterkurzvorstellung

Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

12:00 - 13:00

Mittagspause

Austausch mit den Referierenden im Chatroom / Besichtigung der virtuellen Fach- und Posterausstellung

12:00 - 13:00

Mittagspause

13:00 - 14:25

SITZUNG "Betriebsführung"

13:00 - 13:10

Einführung durch die Sitzungsleitung

13:10 - 13:35

Umsetzung eines semi-autonomen Engpassmanagements in Nieder- und Mittelspannung

Carmen Exner, Projektleitung Innovationsprojekt flexQgrid, Netze BW GmbH

13:35 - 14:00

Q-Dynamik: Blindleistungsstellgeschwindigkeiten im Verteilnetz

Robin Grab, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer ISE, Freiburg

14:00 - 14:25

Resilienz digitalisierter Energiesysteme

Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff, Vorstandsvorsitzender, OFFIS e. V., Oldenburg

Sitzungsleiter

Prof. Dr. Bernd Engel

elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme, Braunschweig

14:25 - 14:30

Ende des zweiten Konferenztages

14:25 - 14:30

Abspann des zweiten Tages durch Conexio

Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

Mittwoch, 03.02.2021

09:30 - 10:30 **SITZUNG "Netze zukunftssicher planen und entwickeln - Teil 1"**

09:30 - 09:40

Einführung durch die Sitzungsleitung

09:40 - 10:05

Automatisierte Netzplanung im Praxistest

Wolfgang Biener, Projektleiter, Fraunhofer ISE

10:05 - 10:30

Verankerung von Flexibilität in der Netzplanung

Thomas Sippenauer, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, OTH Regensburg

Sitzungsleiter

Dr. Tanja Koch, Leitung

EWE Netz GmbH, Oldenburg

10:30 - 11:00 **Kaffeepause**

Austausch mit den Referierenden im Chatroom / Besichtigung der virtuellen Fach- und Posterausstellung

10:30 - 11:00

Kaffeepause

11:00 - 12:00 **SITZUNG "Netze zukunftssicher planen und entwickeln - Teil 2"**

11:00 - 11:10

Einführung durch die Sitzungsleitung

11:10 - 11:35

Netzentwicklungsplan 2035 (Version 2021) – Ein erster Einblick

Dr. Tim Drees, Fachgebietsleiter Datenhaltung/Marktmodellierung bei 50Hertz Transmission GmbH, 50 Hertz Transmission GmbH, Berlin

11:35 - 12:00

Infrastructure Outlook 2050

Tobias Frohmajer, Advisor Energy System Planning, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

Sitzungsleitung

Dr. Tanja Koch, Leitung

EWE Netz GmbH, Oldenburg

12:00 - 12:05 **Ende des dritten Konferenztages**

12:00 - 12:05

Abspann des dritten Tages durch Conexio

Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

Moderation

Bernd Porzelius, Geschäftsführer

Conexio GmbH, Pforzheim

Donnerstag, 04.02.2021

09:00 - 10:25 SITZUNG "Quartierskonzepte"

09:00 - 09:10

Einführung durch die Sitzungsleitung

09:10 - 09:35

Vom Schalten zum Regeln - Erfahrungen aus dem C/sells-Demonstrationsprojekt "Intelligente Wärme München"
Andreas Weigand, Projektleiter, Stadtwerke München GmbH, München

09:35 - 10:00

Untersuchung der Auswirkungen verschiedener Ladestrategien von Elektrofahrzeugen auf Verteilnetze
Birgit Schachler, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Reiner Lemoine Institut gGmbH

10:00 - 10:25

Vom innovativen Quartier zum klimaneutralen Verbundsystem
Peter Flosbach, Technischer Geschäftsführer, DEW21 - Dortmunder Energie- und Wasserversorgung GmbH

Sitzungsleitung

Lars Waldmann

BDI Internet der Energie

10:25 - 11:00 Kaffeepause

Austausch mit den Referierenden im Chatroom / Besichtigung der virtuellen Fach- und Posterausstellung

10:25 - 11:00

Kaffeepause

11:00 - 12:25 SITZUNG "E-Mobilität und Ladestrategien"

11:00 - 11:10

Einführung durch die Sitzungsleitung

11:10 - 11:35

Netzdienliches Laden im digitalen Verteilnetz
Dr. Annika Magdowski, Ingenieurin Innovationsprojekte, Stromnetz Hamburg

11:35 - 12:00

Messung und Bewertung der Netzzrückwirkungen von neuartigen elektrischen Erzeugern und Verbrauchern im Niederspannungsnetz
Cornelius Biedermann, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU Braunschweig

12:00 - 12:25

Netzdienliche und PV-Eigenverbrauchsoptimierte Steuerung von EV-Ladevorgängen im Projekt C/sells
Arne Groß, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer ISE

Sitzungsleitung

Thomas Dederichs, Leiter Energiepolitik

Amprion GmbH, Dortmund

12:25 - 12:35 Ende des vierten Konferenztages

12:25 - 12:35

Zusammenfassung und Ausblick
Dr. Oliver Franz, Head of Regulatory Management, E.ON, Essen
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio GmbH, Pforzheim

14:00 - 15:00 **Workshop**

14:00 - 15:00
Zeitmaschine Corona - Lessons Learned aus einem Blick in die Zukunft

Moderation
Prof. Dr. Jochen Kreusel, Global Head of Market Innovation
ABB AG, Mannheim
