

# Programm

## Tagung Zukünftige Stromnetze 2021

27.-28. Januar 2021 | Novotel Am Tiergarten, Berlin

[www.zukunftsnetz.net](http://www.zukunftsnetz.net)

**Mittwoch, 27.01.2021**

---

09:00 - 09:30 **Check-In**

09:00 - 09:30  
Check-In, Ausgabe der Unterlagen, Begrüßungskaffee

---

09:30 - 11:15 **ERÖFFNUNGSSITZUNG**

09:30 - 09:45  
Begrüßung durch Veranstalter und Sitzungsleiter  
Bernd Porzelius, Conexio GmbH, Pforzheim  
Dr. Oliver Franz, E.ON, Essen

09:45 - 10:15  
Grußwort des BMWi  
Staatssekretär Andreas Feicht, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

10:15 - 10:35  
European Green Deal: Umsetzung der Europäischen Ziele  
Joachim Balke, European Commission, Brüssel

10:35 - 10:55  
Wasserstoffstrategie  
Dr. MdB Stefan Kaufmann, Deutscher Bundestag, Berlin

10:55 - 11:15  
Studie Stromnetz 2050  
Christian Schorn, TransnetBW GmbH, Stuttgart

Moderation  
Dr. Oliver Franz  
E.ON, Essen

---

11:15 - 11:45 **Firmenpräsentationen**

11:15 - 11:45  
Firmenpräsentationen

Moderation  
Dr. Oliver Franz  
E.ON, Essen

---

11:45 - 13:15 **MITTAGSPAUSE**

11:45 - 13:15

Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

13:25 - 14:45 **SITZUNG "Stromrichter dominierte Netze"**

13:25 - 13:45

Anforderung an Stromrichter im zukünftigen Netz aus Sicht der Übertragungsnetzbetreiber  
Dr. Tobias Hennig, Amprion GmbH

13:45 - 14:05

Spezifikation und Testverfahren für netzbildende Wechselrichter - Der nächste notwendige Schritt für den stabilen Betrieb stromrichterdominierte Netze  
Sönke Rogalla, Fraunhofer ISE, Freiburg

14:05 - 14:25

Multitalent Stromrichter in dezentralen Versorgungsstrukturen: Netzbildner, Systemdienstleister und Zustandssensor  
Dr. Thorsten Bülo, SMA Solar Technology AG, Niestetal

14:25 - 14:45

Von Not- bis Regelfall: Konzepte und internationale Anwendungsbeispiele für Stromrichter-dominierte Netze  
Dr. Michael Schwan, Siemens AG, München

Moderation

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

Dr. Michael Weinhold

Siemens Smart Infrastructure AG, Erlangen

---

14:45 - 15:15 **KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

14:45 - 15:15

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

15:15 - 16:00 **Workshop**

15:15 - 16:00

Workshop "Netzbildende Wechselrichter"  
Prof. Dr. Jochen Kreusel, ABB AG, Mannheim

---

16:00 - 16:30 **KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

16:00 - 16:30

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

16:40 - 18:00 **SITZUNG "Netzentgelte"**

16:40 - 17:00

Netzentgelte als Gestaltungsoption Bsp. Elektromobilität  
Andreas Jahn, Berlin

17:00 - 17:20

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

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

17:20 - 17:40

"Ohne Netzentgelte"

Thomas Dederichs, Amprion GmbH, Dortmund

17:40 - 18:00

Postervorstellung

Moderation

Rainer Stock

Verband kommunaler Unternehmen e.V., Berlin

---

18:00 - 20:00 **Abendempfang mit Get-Together**

18:00 - 20:00

Abendempfang mit Get-Together

---

## Donnerstag, 28.01.2021

---

### 08:30 - 09:00 **Wake-Up Call**

08:30 - 09:00  
 Cybersecurity  
 Mathias Dalheimer, Chaos Computer Club, Berlin

---

### 09:10 - 10:10 **SITZUNG "Betriebsführung"**

09:10 - 09:30  
 Umsetzung eines semi-autonomen Engpassmanagements in Nieder- und Mittelspannung  
 Carmen Exner, Netze BW GmbH

09:30 - 09:50  
 Q-Dynamik: Blindleistungsstellgeschwindigkeiten im Verteilnetz  
 Robin Grab, Fraunhofer ISE, Freiburg

09:50 - 10:10  
 Resilienz digitalisierter Energiesysteme  
 Dr. Christoph Mayer, OFFIS e.V., Oldenburg

Moderation  
 Prof. Dr. Bernd Engel  
 Technische Universität Braunschweig

---

### 09:40 - 12:15 **SITZUNG "Netze zukunftssicher planen und entwickeln"**

09:40 - 10:05  
 Automatisierte Netzplanung im Praxistest  
 Wolfgang Biener, Fraunhofer ISE

10:05 - 10:30  
 Verankerung von Flexibilität in der Netzplanung  
 Thomas Sippenauer, OTH Regensburg

11:35 - 11:55  
 Szenariorahmen NEP  
 Dr. Tim Drees, 50 Hertz Transmission GmbH, Berlin

11:45 - 12:15  
 Infrastructure Outlook 2050  
 Tobias Frohmajer, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

Moderation  
 Dr. Tanja Koch  
 EWE Netz GmbH, Oldenburg

---

### 11:45 - 13:15 **MITTAGSPAUSE**

11:45 - 13:15  
 Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

---

13:55 - 14:55 **SITZUNG "Quartierskonzepte"**

13:55 - 14:15

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

14:15 - 14:35

Untersuchung der Auswirkungen verschiedener Ladestrategien von Elektrofahrzeugen auf den Netzausbaubedarf im Verteilnetz  
Birgit Schachler, Reiner Lemoine Institut gGmbH

14:35 - 14:55

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

Moderation

Lars Waldmann  
BDI Internet der Energie (BDI IdE), Berlin

14:45 - 15:15 **KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

14:45 - 15:15

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

15:40 - 17:00 **SITZUNG "E-Mobilität und Ladestrategien"**

15:40 - 16:00

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

16:00 - 16:20

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

16:20 - 16:40

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

16:40 - 16:50

Zusammenfassung und Ausblick  
Dr. Oliver Franz, E.ON, Essen

16:50 - 17:00

Ende der Veranstaltung

Moderation

Thomas Dederichs  
Amprion GmbH, Dortmund

16:00 - 16:30 **KAFFEPAUSE und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

16:00 - 16:30

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung