

Programm

Tagung Zukünftige Stromnetze 2024

24. - 25. Januar 2024 | in Berlin

www.zukunftsnetz.net

Mittwoch, 24.01.2024

09:30 - 10:00 **Check-In & Networking**

09:30 - 10:00
Check-In & Networking Begrüßungskaffee

10:00 - 12:00 **Zukünftige Herausforderung in und zwischen den Netzebenen**

10:00 - 10:05
Eröffnung durch den Veranstalter
Bernd Porzelius, Geschäftsführer, Conexio-PSE GmbH

10:05 - 10:30
Handlungsbedarf und Aktivitäten der Bundesregierung für die zukünftigen Stromnetze
Dr. Philipp Nimmermann, Staatssekretär, Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

10:30 - 10:40
Einführung durch die Sitzungsleitung
Prof. Dr. Jochen Kreusel, Global Head of Market Innovation Hitachi Energy, Hitachi Energy
Dr. Philipp Strauss, Stellvertretender Institutsleiter, Bereichsleiter Netzstabilität und Stromrichtertechnik, Fraunhofer IEE

10:40 - 12:00
Diskussionsrunde
Dr. Roland Hermes, VP Research, Development & Innovation, E.ON SE
Vera Brenzel, Leiterin Unternehmenskommunikation, TenneT TSO GmbH
Dr. Matthias Stark, Leiter Fachbereich Erneuerbare Energiesysteme, Bundesverband Erneuerbare Energie e.V.
Kerstin Stratmann, Geschäftsführerin, Fachverbandsgeschäftsführerin Elektro-Hauswärmetechnik, ZVEI e.V.

Moderation
Prof. Dr. Jochen Kreusel
Global Head of Market Innovation Hitachi Energy, Hitachi Energy

Dr. Philipp Strauss
Stellvertretender Institutsleiter, Bereichsleiter Netzstabilität und Stromrichtertechnik, Fraunhofer IEE

12:00 - 13:30 **Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

12:00 - 13:30
Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

13:30 - 15:00 **Infrastruktur für ein klimaneutrales Energiesystem**

Sitzungsleitung Thomas Dederichs, Leiter Energiepolitik, Amprion GmbH

13:30 - 13:40
Einführung durch die Sitzungsleitung
Thomas Dederichs, Leiter Energiepolitik, Amprion GmbH

13:40 - 14:00
Der Netzentwicklungsplan 2037 und sein Zielnetz
Dr. Michael Schäfer, Leiter Strategisches Asset Management, TransnetBW GmbH

14:00 - 14:20
Netzausbauplan - Ausbau und Modernisierung der Verteilnetze
Dr. Patrick Wittenberg, Geschäftsführer Spezialtechnik und Digitalisierung, Westnetz GmbH

14:20 - 14:40
Aktuelle Entwicklungen im H2-Kernnetz
Erik Kolstø, Leiter H2 & CO2 Unternehmensentwicklung, OGE (Open Grid Europe)

14:40 - 15:00
Modellgestützte Energiesystemvisionen - sektorgekoppelt und aus europäischem Blickwinkel (Projekt ZusammEn2040)
Stefanie Schreiner, Projektleiterin Energiesystemmodellierung, AGP - Austrian Power Grid AG
Ali Tash, Product Owner Energy System Model (ESM), TransnetBW GmbH

15:00 - 15:30 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

15:00 - 15:30
Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

15:30 - 17:15 **Systemstabilität bei 100% EE**

15:30 - 15:45
Neuigkeiten aus der Branche / Kurzinterviews mit den Unternehmen
Tina Barroso, Standortleiterin Berlin, Conexio-PSE GmbH

15:45 - 15:55
Einführung durch die Sitzungsleitung
Anke Hüneburg, Leiterin Bereich Energie, ZVEI e.V.

15:55 - 16:15
Aktivitäten der Roadmap Systemstabilität
Alexander Folz, Regierungsdirektor, Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

16:15 - 16:35
Erste Betriebserfahrung netzbildender Wechselrichter im Übertragungsnetz
Dr. Moritz Mittelstaedt, Team Leader System Dynamics, Amprion GmbH

16:35 - 16:55
Verteilnetze in der Energiewende – mehr Aufgaben, andere Aufgaben
Prof. Dr. Jochen Kreusel, Global Head of Market Innovation Hitachi Energy, Hitachi Energy

16:55 - 17:15
Dynamische Bewertung der Netzsicherheit: Werkzeuge für die Systemführung von Übertragungsnetzen mit großen Anteilen Erneuerbarer Energien
Dr. Simon Eberlein, Wissenschaftlicher Mitarbeiter (und stellv. Gruppenleiter) , Fraunhofer IEE

17:15 - 17:35 **Kurzvorstellung der Poster**

17:15 - 17:35
Kurzvorstellung der Poster

17:35 - 19:00 **Get Together mit Bier und Snacks**

17:35 - 19:00
Netzwerken

Donnerstag, 25.01.2024

08:30 - 08:45 **Wake-up Call**

08:30 - 08:45

Aktuelle Cyber-Bedrohungslage: Gegenwart und Ausblick

Dr. Dirk Häger, Abteilungsleiter Operative Cyber-Sicherheit, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

08:45 - 10:15 **Systemstabilität – Erfahrungen mit netzbildenden Wechselrichter, Messverfahren**

08:45 - 08:55

Einführung durch die Sitzungsleitung

Prof. Dr. Bernd Engel, Institutsleiter elenia, Technische Universität Braunschweig

08:55 - 09:15

Neue Systemdienstleistungen auf Basis von netzbildenden Batteriespeicherkraftwerken für 100% erneuerbare Energieversorgung

Andreas Falk, Portfolio Management - Industry Solutions | System Architect, SMA Solar Technology AG

09:15 - 09:35

Messverfahren und Anforderungskatalog für die Vermessung netzbildender Wechselrichter zur Analyse des Stands der Technik

Roland Singer, Leistungselektronik und Netzintegration, Fraunhofer ISE

09:35 - 09:55

Messwertbasierte Modellbildung von realen Niederspannungsnetzen mit PV-Anlagen während Frequenz- und Spannungsschwankungen

Sebastian Seifried, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Elektrotechnik, Hochschule Augsburg

09:55 - 10:15

Impedanzbasiertes Verfahren zur prädikativen Stabilitätsbewertung – Ein Review

Johannes Schröder, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Helmut-Schmidt-Universität

10:15 - 10:45 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

10:15 - 10:45

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

10:45 - 12:20 **Anforderung und Instrumente beim Netzanschluss – ein Blick in die Praxis**

10:45 - 10:50

Einführung durch die Sitzungsleitung

Rainer Stock, Bereichsleiter Netzwirtschaft, Verband kommunaler Unternehmen e.V.

10:50 - 10:55

ZeReZ – Zentrales Register für Einheiten- und Komponentenzertifikate für den Anschluss von dezentraler Erzeugungseinheiten an das Stromnetz aller Spannungsebenen

Jan Liersch, Geschäftsführer FGW e.V., Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien

10:55 - 11:05

Bewertung des Netzausbaubedarfs für Transformationspfade des deutschen Energie-Systems anhand repräsentativer synthetischer Verteilnetze

Wolfgang Biener, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Fraunhofer ISE

11:05 - 11:15

FlexNetz „Erweiterung der Aufnahmefähigkeit von Verteilnetzen durch eine netzzustandsabhängige Netzanschlusskapazität“

Josef Bayer, Geschäftsführer, EnSolVision GmbH Co. KG

11:15 - 11:30

Die Einspeisesteckdose: Ganzheitlich betrachteter Netzausbau anstatt Salamiaktik beim Netzanschluss

Dr. Marco Wagler, Leiter Asset Management, LEW Verteilnetz GmbH

11:30 - 11:45

Hemmnisse im Verteilnetzausbau und deren Überwindung – Ergebnisse aus einem Gutachten
Prof. Dr. Oliver Brückl, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

11:45 - 12:00

Aufgaben der Verteilnetzbetreiber beim Hochlauf der Erneuerbaren
Dr. Ralf Sitte, Leiter Referat Digitalisierung der Stromnetze, Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

12:00 - 12:20

Diskussionsrunde

12:20 - 13:35 **Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

12:20 - 13:35

Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

13:35 - 15:05 **Flexibilitätsoptionen in den Netzen – durch Regulierung Chancen nutzen und konkurrierende Marktplätze vermeiden**

13:35 - 13:45

Einführung durch die Sitzungsleitung
Dr. Michael Weinhold, Head of Technology & Innovation Smart Infrastructure, Siemens AG
Prof. Dr. Christof Wittwer, Geschäftsfeldleiter Systemintegration, Fraunhofer ISE

13:45 - 14:05

Übersicht zu Flexibilitätsoptionen aus Sicht des Regulators und Stand der Diskussionen
Daniel Schwarz, Referent Energieregulierung im Referat Elektrizitätsverteilernetze, Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen

14:05 - 14:25

Flexibilitätseinsatz - Netz, Markt, System
Alexander R.D. Müller, Teamleiter Energieinfrastruktur, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

14:25 - 14:45

Dezentrale Flexibilität für das Verteilungsnetz - Erste Erkenntnisse aus dem HORIZON Projekt ENFLATE
Prof. Christoph Imboden, Forschungsleiter Institut für Innovation und Technologiemanagement, Hochschule Luzern, Technik & Architektur

14:45 - 15:05

Meistern von partizipativen Reallaboren: Effektive Interaktion am Beispiel eines Elektromobilitätsprojektes
Jeremias Hawran, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e. V.

15:05 - 15:35 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

15:05 - 15:35

Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

15:35 - 17:00 **Energiegemeinschaften im Kontext der Versorgungssicherheit**

15:35 - 15:45

Einführung durch die Sitzungsleitung
Lars Waldmann, Director P2X and Storage der Dii Desertec Energy

15:45 - 16:05

Energy Sharing: Ein neues Betriebssystem für die dezentrale Energiewende
Bernhard Strohmayer, Leiter erneuerbare Energien, Bundesverband Neue Energiewirtschaft (bne) e.V.

16:05 - 16:25

Regulatorische Stellschrauben zu Energy Sharing
Jan Osenberg, Policy Advisor, SolarPower Europe

16:25 - 16:45
Gemeinschaftliche Gebäudeversorgung - der Schlüssel zur Eigenversorgung im Mehrfamilienhaus?
Paula Oberfeier, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Fraunhofer ISE

16:45 - 17:00
Abschluss und Ausblick
