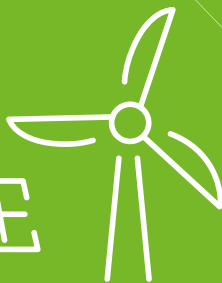


Programm



netz.con 2022

Der VDE FNN Kongress zum Klimaschutznetz

12. bis 13. Oktober 2022

Grand Hall Zollverein, Essen

VDE FNN

Zum Klimaschutznetz bis 2030

2030 sollen 80 Prozent des Strombedarfs aus erneuerbaren Energien gedeckt werden. Zusätzlich zur Energiewende soll eine Mobilitätswende und eine Wärmewende vollzogen werden. Dafür muss unser Energiesystem um- und ausgebaut werden.

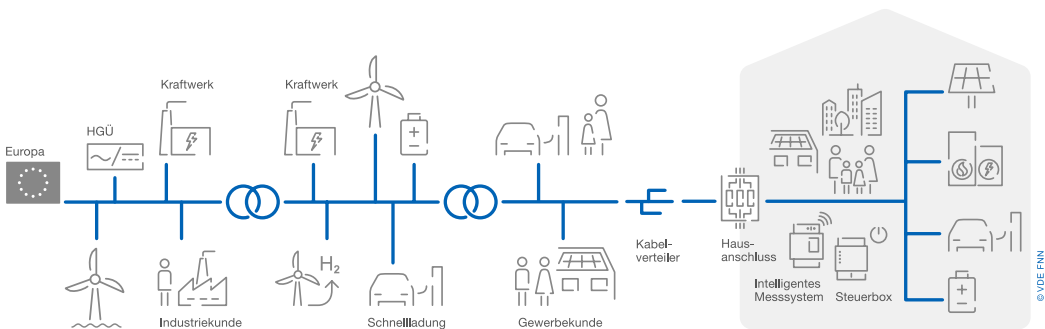
Dabei erfordert die geopolitische Lage sowohl Beschleunigung als auch sektorübergreifendes Agieren. Fakt ist: Das Stromnetz ist Backbone für die Energie-, Mobilitäts- und Wärmewende. Jetzt gilt es, die Weichen zu stellen.

Wie bis 2030 ein Klimaschutznetz für Millionen wetterabhängige Erzeugungsanlagen und neue Verbraucher entsteht, das wird VDE FNN auf seinem Kongress netz.con 2022 (ehemals FNN Kongress Netze) diskutieren.

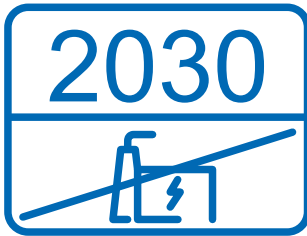
Die Schwerpunkte:

- Systemumbau bei sicherer und zuverlässiger Versorgung
- Energiewende zum Kunden bringen
- Netzbetrieb klimaschonend und nachhaltig organisieren

Energiesystem 2030



Die Schwerpunkte auf der netz.con 2022

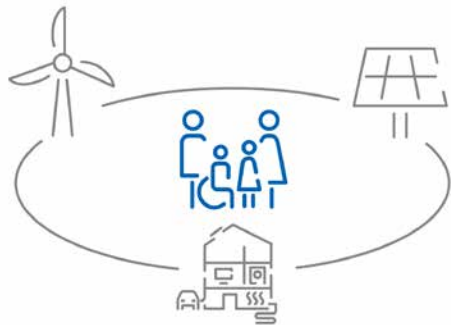


Systemumbau bei sicherer und zuverlässiger Versorgung

Der Systemumbau muss bei zuverlässiger und sicherer Versorgung gelingen. Dafür ist es wichtig, dass erneuerbare Erzeugungsanlagen ihre Rolle als tragende Säulen im System übernehmen – durch ihre Leistung, technischen Fähigkeiten und Dienstleistungen für das System.

Energiewende zum Kunden bringen

Wenn wir unseren Stromverbrauch vorwiegend durch erneuerbare Energien decken wollen, muss er in solche Stunden verschoben werden können, in denen viel davon zur Verfügung steht. Mit dem intelligenten Messsystem können sich Kunden mit ihren steuerbaren Verbrauchsanlagen, wie etwa Wärmepumpen, Wallboxen oder Heimspeichern, an der Energiewende beteiligen und bei Engpässen zur Beseitigung beitragen. So kommt auch von Verbraucherseite Flexibilität in das Verteilnetz.



Netzbetrieb klimaschonend und nachhaltig organisieren

Über 1,9 Millionen km Stromnetz bleiben teilweise über 40 Jahre in Betrieb. Nicht nur langlebig, sondern auch nachhaltig – so sollen künftig Netztechnik und Netzbetrieb sein.

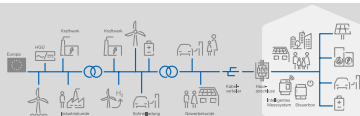
Übersicht

Mittwoch, 12.10.2022

Gasmangellage
und Auswirkungen
bis 2030

§14a, Beschleunigung durch Digitalisierungsstrategie des BMWK und wie geht es weiter

Zum Klimaschutznetz bis 2030



Ärmel hoch!
Klimaschutznetz
marsch!



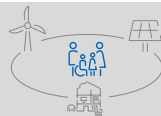
Zielnetze für
die geänderte
Versorgungsaufgabe



Zukunft mit
Gleichstrom



Next Level Netznutzer:
digital, flexibel & zuverlässig



Richtig planen
mit E-Mobilität
& Steuerbarkeit



DC – ein Thema
für alle
Spannungsebenen




Nachhaltiger und
klimaschonender
Netzbetrieb





SF6: Einstieg
in den Ausstieg
und wie geht
es weiter?


Donnerstag, 13.10.2022


Netz-wieder-aufbau mit EE-System


Netzbetrieb: kundenorientiert, cybersicher und planungssicher durch Digitalisierung 

Messen ist Wissen: Netzzustands-monitoring 

Cyber-Attacke auf den Netzbetrieb 

How to restore the future grid? 

Aktuelles zum Koordinieren & Steuern 

Innovative Kabel-technologien für Städte 

Aktuelles zu Europäischen Netzcodes 

Konzept BNetzA und Umsetzung Steuerung in der Netzpraxis

Kommentierungsphase durch ACER für RfG und DCC läuft

Vortrag | Dienstag, 11. Oktober 2022






19:00–23:00 Begrüßungsabend

1. Konferenztag | Mittwoch, 12. Oktober 2022

9:00 – 10:30 Zum Klimaschutznetz bis 2030

Eröffnung des Kongresses	Heike Kerber Geschäftsführerin, VDE FNN
Resilientes Übertragungsnetz aus europäischer Sicht	Joachim Vanzetta Leiter Systemführung, Amprion GmbH und Vorsitzender des Vorstands bei ENTSO-E
VDE FNN Zielbild „Energiesystem 2024“: Wie wir eine nachhaltige, zuverlässige Energieversorgung schaffen	Dr. Joachim Kabs VDE FNN Vorstandsvorsitzender und Geschäftsführer Ressort Netzdienste, Bayernwerk Netz GmbH
Praxisbericht: Die eigene Stärke nutzen	Dr. Dirk Biermann VDE FNN Vorstand und Geschäftsführer Märkte und Systembetrieb, 50Hertz Transmission GmbH
Moderation	Alissa Stein

10:30–11:00 Uhr Kaffeepause

	Programm allgemein
	Systemumbau bei sicherer und zuverlässiger Versorgung
	Netzbetrieb klimaschonend und nachhaltig organisieren
	Energiewende zum Kunden bringen
	Abendprogramm

1. Konferenztag | Mittwoch, 12. Oktober 2022

11:00 – 12:30 Parallele Fachforen

Zukunft mit Gleichstrom

DC – Ein Blick in Zukunft und Vergangenheit	Alexandra Mateeva Senior Innovation Manager, E.ON Strategy & Innovation
Verteilnetzverbund mittels DC-Technologien	Dr. Steffen Schlegel TU Ilmenau Merlin Engel, Stromnetz Hamburg GmbH
MVDC – Die Brücke im Mittelspannungsnetz	Peter Noglik Principal Scientist, Hitachi ABB Power Grids
Moderation	Alexandra Mateeva Senior Innovation Manager, E.ON Strategy & Innovation

Ärmel hoch! Klimaschutz marsch!

Auswirkungen der Gasmangellage auf die Verteilnetze	Dr. Ulrich Groß Technischer Geschäftsführer, Rheinische NETZgesellschaft mbH
Netzanschluss von PV-Anlagen – in 30 Minuten von der Anfrage bis zum Angebotsversand	Gerald Obernosterer Kärnten Netz AG
Netzbildende Umrichter – Systembeitrag und Integrierbarkeit über Verteilnetze	Dr. Simon Ohrem Leiter Systemanalysen und Werkzeuge / Technisches Kompetenzzentrum, Westnetz GmbH
Systemdienstleistungen – Fähigkeiten für Netz- und Systembetrieb	Achim Zerres Abteilungsleiter Energieregulierung, BNetzA
Moderation	Christine Michalek Projektmanagerin, VDE FNN

Zielnetze für die geänderte Versorgungsaufgabe

Darstellung Zielnetzplanung + Entwicklung der Lastsituation	Thorsten Niepel Stromnetz Hamburg GmbH
Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur zu Entwicklung der Elektromobilität und Auswirkung auf die Stromnetze	Johannes Pallasch Leiter Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur, NOW / Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur
Die Anreizregulierung der Energieversorgungsnetze und Unsicherheiten aufgrund aktueller Entwicklungen	Patrick Kunkel Leiter Regulierungsleiter, Thüga Aktiengesellschaft
Wirkkette zur Steuerung flexibler Verbraucher; automatisierte Regelungen im Netz und sichere Kommunikation von Netzzuständen	Prof. Dr. Detlef Schulz, Professur für Elektrische Energiesysteme, Helmut Schmidt Universität Hamburg
Moderation	Bastian Pfarrherr Leiter Innovationsmanagement (ST-AM-IM), Stromnetz Hamburg GmbH

12:30–14:00 Mittagspause, Meet the Speaker

1. Konferenztag | Mittwoch, 12. Oktober 2022

14:00 – 15:30 Next Level Netznutzer: digital, flexibel & zuverlässig mit jungen Talenten für das Klimaschutznetz

Einführung ins Thema: Warum steuern? Energiewende, Sektorenkopplung und neue Verbrauchseinrichtungen	Frank Borchardt Senior-Projektmanager Metering und Digitalisierung, VDE FNN
Stakeholder-Diskussion zum Steuerbare- Verbrauchseinrichtungen-Gesetz (§14 a EnWG)	<ul style="list-style-type: none"> • Robert Pflügl, Geschäftsführer Bayernwerk Netz GmbH • Dr. Wolfgang Zander Generalbevollmächtigter, B E T Büro für Energiewirtschaft und technische Planung GmbH • Achim Zerres Abteilungsleiter Energieregulierung, BNetzA
Die VDE FNN Nachwuchsinitiative Junge Talente für das Klimaschutznetz	Präsentation der Workshop-Ergebnisse
Moderation	Alissa Stein

15:30-15:45 Uhr Kaffeepause

15:45 – 17:15 Parallele Fachforen

Richtig planen mit E-Mobilität und Steuerbarkeit

Zielbild Stromnetz für steuerbare Verbrauchseinrichtungen	Dr. Ingo Diefenbach Leiter Standardisierung Produkte und Leistungen, Westnetz GmbH
Digitaler Netzanschluss – Steuer- bare Verbrauchseinrichtungen im zukunftsfähigen Netz	Dr. Kamil Korotkiewicz PSI GridConnect GmbH
Keine Planung ohne Prognose und Steuerung	Matthias Backes DigiKoo GmbH
Meinungsaustausch – Zukünftige Flexibilitätsstrategien, gegenläufige Ziele und V2G	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Bernd Propfe Fachbereich Elektrische Energietechnik, Fachhochschule Südwestfalen • Dr. Kamil Korotkiewicz PSI GridConnect GmbH • Matthias Backes, DigiKoo GmbH • Dr. Ingo Diefenbach Leiter Standardisierung Produkte und Leistungen, Westnetz GmbH
Moderation	Laura Woryna Projektmanagerin E-Mobilität, VDE FNN Florian Regnery Gruppenleiter Projektplanung, Stromnetz Berlin GmbH

1. Konferenztag | Mittwoch, 12. Oktober 2022

15:45 – 17:15 Parallele Fachforen

DC - ein Thema für alle Spannungsebenen

DC – Anwendungsfälle aus der Energiewende	Prof. Dr. Stephan Rupp Geschäftsentwicklung Leistungselektronik, MASCHINENFABRIK REINHAUSEN GMBH
Hochspannungsgleichstrom-Übertragung (HGÜ): Entwicklung der Netzstrukturen und erforderliche Komponententechnik	Hon.-Prof. Stephan Pöhler Technical Consultant, TenneT TSO GmbH
Moderation	Christoph Wulkow Projektmanager, VDE FNN
Nachhaltiger und klimaschonender Netzbetrieb	
Zukünftige Auswirkungen des Klimawandels auf Netzbetreiber-Assets	Prof. Dr. Detlef Schulz Professur für Elektrische Energiesysteme Helmut Schmidt Universität Hamburg
Nachhaltige klimaneutrale HS-Schaltanlagen	Dr. Mark Kuschel CTO Switching Products & Systems, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
Was können MS-Schaltanlagen zum Klimaschutz beitragen?	Dr. Maik Hyrenbach Corporate Executive Engineer MV GIS, ABB AG
„GreenCable“ – Möglichkeiten und Entwicklungsstand	Mario Kliesch Referent Assetstrategie, Westnetz GmbH
Moderation	Bastian Pfarrherr Leiter Innovationsmanagement (ST-AM-IM), Stromnetz Hamburg GmbH

17:15-17:30 Uhr Kaffeepause

17:30 – 18:00 **First Wrap-up**

Moderation: Alissa Stein

18:00–23:00 **Kommunikationsabend mit Gridslam**

2. Konferenztag | Donnerstag, 13. Oktober 2022

9:00 – 10:30 Netzbetrieb: kundenorientiert, cybersicher und planungssicher durch Digitalisierung

Klimaschutz - Erwartungen an die Digitalisierung im Netz	Ingo Schönberg VDE FNN Vorstand und CEO, Power Plus Communications AG
Cybersicherheit: Operative Netzabwehr	Dr. Dirk Häger Abteilungsleiter Operative Cyber-Sicherheit, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
Innovationen in Netzplanung und -betrieb für eine klimaneutrale Energieversorgung	Friederike Wenderoth Team Leader Grid Infrastructures, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)
Moderation	Alissa Stein

10:30-11:00 Uhr Kaffeepause

11:00 – 12:30 Parallele Fachforen

Messen ist Wissen: Fokus auf Netzzustandsmonitoring

IEC 61850 Top-Down Engineering prozessbusbasierter Schutz- und Leittechniksysteme: Chancen und Herausforderungen	Jörg Reuter Direktor, Helinks LLC
Automatisiertes Netzzustandsmonitoring – messen, auswerten, handeln	Dr. Simon Koopmann Gründer und Geschäftsführer, envelio GmbH
Dezentrale Architektur vs. Zentrale Ansätze – „und“ oder „entweder oder“	Dr. Thomas Werner Principal Key Expert, Siemens AG Digital Grid Energy Automation
Moderation	Bastian Pfarrherr Leiter Innovationsmanagement (ST-AM-IM), Stromnetz Hamburg GmbH

Cyber-Attacke auf den Netzbetrieb – Herausforderungen, Umsetzung und Lösungen bei der Abwehr

Angriff auf eine Architektur nach IEC 60870-5-104	Martin Rahnefeld IT Security Officer, 50Hertz Transmission GmbH
Sicherheit klassischer Übertragungsprotokolle	Martin Rahnefeld IT Security Officer, 50Hertz Transmission GmbH
Umsetzung und Herausforderungen der ISO 27001 in der Praxis	Dr. Florian Martin Head of Asset Management Asset Technology, TenneT TSO GmbH
Moderation	Dr. Rolf Apel Principal Key Expert für Smart Grid Technologien, Siemens AG

2. Konferenztag | Donnerstag, 13. Oktober 2022

11:00 – 12:30 Parallele Fachforen

How to restore the future grid? Insights from restoration trials

Thema noch offen	Christoph Stähr 50Hertz Transmission GmbH
Transmission system restoration from a wind farm: Dersalloch WF case study	Razvan Pabat-Stroe Principal Engineer, EPRI
Challenges and requirements for future grid restoration plans	Dr. Baris Özalay Principal Consultant, E-Bridge Consulting GmbH
Moderation	Salome Gonzalez Vazquez FNN International Relations Manager, VDE FNN

12:30-13:30 Uhr Mittagspause, Meet the Speaker

13:30 – 15:00 Parallele Fachforen

Wo steuern wir hin? Aktuelles zum Koordinieren und Steuern

Netzbetrieb mit Flexibilität	Laura Woryna Projektmanagerin, VDE FNN
Steuerung mit SMGW und Steuerbox	Benjamin Deppe Bereichsleiter Messservice, Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG
Moderation	Frank Borchardt Senior-Projektmanager Metering und Digitalisierung, VDE FNN

2. Konferenztag | Donnerstag, 13. Oktober 2022

13:30 – 15:00 Parallele Fachforen	
Innovative Kabeltechnologien für Städte	
Ersatztechnologien für Gasdruckkabel – Retrofit	Judith Schramm Leiterin Strategie Stromnetz, Rheinische NETZgesellschaft mbH
Supraleitende Kabel	Dr. Robert Prinz Netzinfrastruktur Leiter Planung Stromeiter, SWM – Stadtwerke München
Behandlung von alten Ölkabelanlagen	Paul Mühithaler Vertriebsleiter Süd, Bayernwerk Netz GmbH
Innovative Kabeltechnologien für Städte	Christian Walter Konzept- & Grundsatzmanagement HS-Leitungen/UW, Bayernwerk Netz GmbH
Diskussion	<ul style="list-style-type: none"> Judith Schramm Leiterin Strategie Stromnetz, Rheinische NETZgesellschaft mbH Pascal Oehlckers Ingenieur HS-Kabelprojekte, Stromnetz Hamburg GmbH Michael Schwan Head of Power Technologies International, Siemens AG Peter Michalek Sekundärtechnik und Kommunikationsnetze, Stadtwerke München
Moderation	Prof. Dr. Robert Bach Head of SC Industrial Engineering, Fachhochschule Südwestfalen
Aktuelles zu Europäischen Netzcodes	
EU-Netzkodizes für den Harmonisierungsprozess des europäischen Strommarktes	Oliver Koch Deputy Head of Unit - DG ENERGY, EU KOM
Netzkodizes, Erarbeitung und Einbindung der Interessensgruppen	Thomas Schaupp Fachexperte für Umrichtertechnik, TransnetBW GmbH
Deep-Dive NC Operation Codes	Axel Grüneberg Fachreferent Frequenzhaltungsmanagement, TenneT TSO GmbH
Ergebnisse der FGH-Studie zur Implementierung des ENC RfG in den europäischen Mitgliedsstaaten	Bernhard Schowe-von der Brelle Geschäftsführer, FGH GmbH
Moderation	Salome Gonzalez Vazquez FNN International Relations Manager, VDE FNN

2. Konferenztag | Donnerstag, 13. Oktober 2022

15:00-15:15 Uhr Kaffeepause

15:15 – 15:45 Was (noch) bleibt und kommt

Moderation: Alissa Stein

15:45-16:30 Uhr Goodby-Coffee

Weitere Programmpunkte in Vorbereitung. Änderungen im Zeitplan möglich.

Forum Netztechnik/Netzbetrieb
im VDE (FNN)

Bismarckstr. 33
10625 Berlin

Tel.: +49 30 383868-70

Fax: +49 30 383868-77

fnn@vde.com