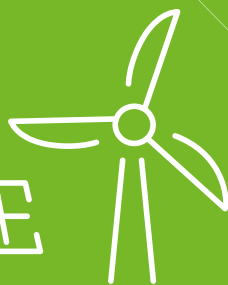


Programm



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.

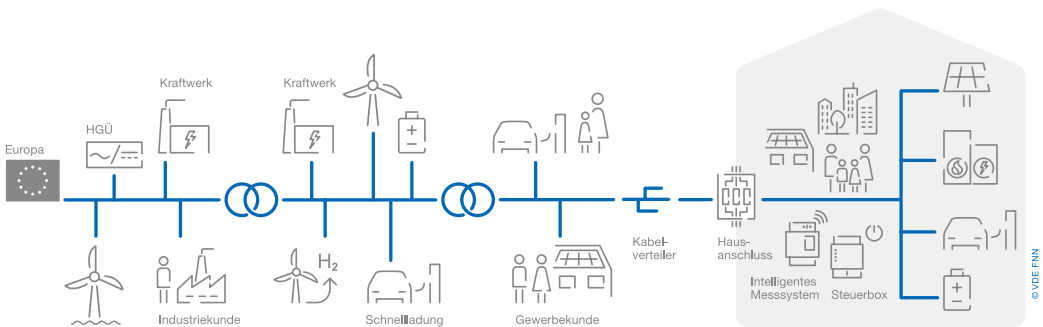
Dabei erfordert die geopolitische Lage sowohl Beschleunigung als auch sektorübergreifendes Agieren. Fakt ist: Das Stromnetz ist Backbone für die Energie-, Mobilitäts- und Wärmewende. Jetzt gilt es, die Weichen zu stellen.

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

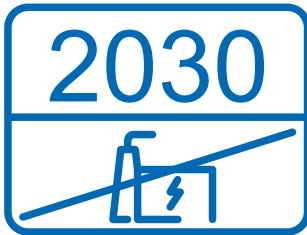
Die Schwerpunkte:

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

Energiesystem 2030



Die Schwerpunkte auf der netz.con 2022

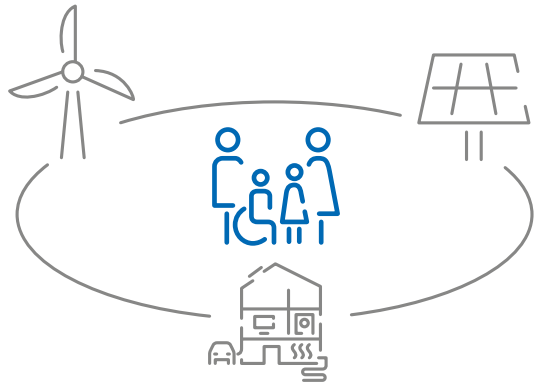


Systemumbau bei sicherer und zuverlässiger Versorgung

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.

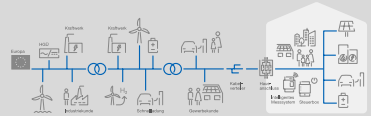
Übersicht

Mittwoch, 12.10.2022

Gasmangellage
und Auswirkungen
bis 2030

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

Zum Klimaschutznetz bis 2030



9:00–10:30 Uhr, Plenum

Ärmel hoch!
Klimaschutznetz
marsch!



11:00–12:30 Uhr, Hängebank

Zielnetze für
die geänderte
Versorgungsaufgabe



11:00–12:30 Uhr, Waschkaue

Zukunft mit
Gleichstrom



11:00–12:30 Uhr, Lampenstube

Next Level Netznutzer:
digital, flexibel & zuverlässig



14:00–15:30 Uhr, Plenum

Richtig planen
mit E-Mobilität
& Steuerbarkeit



15:45–17:15 Uhr, Hängebank

Nachhaltiger und
klimaschonender
Netzbetrieb



15:45–17:15 Uhr, Waschkaue

DC für die
Versorgungssicherheit



15:45–17:15 Uhr, Lampenstube

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

Donnerstag, 13.10.2022


Netzwieder-
aufbau mit
EE-System

Netzbetrieb: kundenorientiert, cybersicher und planungssicher durch Digitalisierung 

9:00–10:30 Uhr, Plenum

Cyber-Attacke auf den Netzbetrieb 


11:00–12:30 Uhr, Hängebank

Messen ist Wissen: Netzzustandsmonitoring 


11:00–12:30 Uhr, Waschkaue

How to restore the future grid? 

11:00–12:30 Uhr, Lampenstube

Aktuelles zu Europäischen Netzcodes 

13:30–15:00 Uhr, Hängebank

Aktuelles zum Koordinieren & Steuern 

13:30–15:00 Uhr, Waschkaue

Innovative Kabeltechnologien für Städte 

13:30–15:00 Uhr, Lampenstube

Kommentierungsphase durch ACER für RfG und DCC läuft

Konzept BNetzA und Umsetzung Steuerung in der Netzpraxis

Dienstag, 11. Oktober 2022

19:00–23:00 Begrüßungsabend

Mittwoch, 12. Oktober 2022

9:00 – 10:30 Zum Klimaschutznetz bis 2030

Plenum

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

Systemumbau bei sicherer und zuverlässiger Versorgung

Netzbetrieb klimaschonend und nachhaltig organisieren

Energiewende zum Kunden bringen

Mittwoch, 12. Oktober 2022

11:00 – 12:30 Parallele Fachforen

Zukunft mit Gleichstrom

Lampenstube

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!

Hängebank

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 Obermosterer
Kärnten Netz AG

Netzbildende Umrichter – Systembeitrag und Integrierbarkeit über Verteilnetze

Dr. Simon Ohrem
Leiter Systemanalysen und Werkzeuge /
Technisches Kompetenzzentrum, Westenergie AG

Systemdienstleistungen – Fähigkeiten für Netz- und Systembetrieb

Achim Zerres
Abteilungsleiter Energieregulierung, BNetzA

Moderation

Christine Michalek
Projektmanagerin, VDE FNN

Zielnetze für die geänderte Versorgungsaufgabe

Waschkaue

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

Mittwoch, 12. Oktober 2022

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

Plenum

Die VDE FNN Nachwuchsinitiative Junge Talente für das Klimaschutznetz	Präsentation der Workshop-Ergebnisse
Booster für den Netzausbau	Tim Sausmikat Aucotec AG
Warum steuern? Energiewende, Sektorenkopplung und neue Verbrauchseinrichtungen	Frank Borchardt Senior-Projektmanager Metering und Digitalisierung, VDE FNN
Stakeholder-Diskussion zur Steuerbarkeit im Verteilnetz (Novelle § 14a 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
Moderation	Alissa Stein

15:30-15:45 Uhr Kaffeepause

15:45 – 17:15 Parallele Fachforen

Richtig planen mit E-Mobilität und Steuerbarkeit

Hängebank

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

Mittwoch, 12. Oktober 2022

15:45 – 17:15 Parallele Fachforen

DC für die Versorgungssicherheit

Lampenstube

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

Multi-vendor HGÜ-Systeme und technische Normung für ein europäisches HGÜ-Verbundsystem

Dr. Frank Schettler
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG

Moderation

Christoph Wulkow
Projektmanager, VDE FNN

Nachhaltiger und klimaschonender Netzbetrieb

Waschkaue

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

Plenum

Moderation

Alissa Stein

18:00–23:00 Kommunikationsabend mit Gridslam

Donnerstag, 13. Oktober 2022

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

Plenum

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

Waschkaue

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

Hängebank

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
Spionage, Sabotage, Cyberattacken – so schützen Sie Ihr Unternehmen!	Volker Hinzen Ministerium des Inneren des Landes NRW
Moderation	Dr. Rolf Apel Principal Key Expert für Smart Grid Technologien, Siemens AG

Donnerstag, 13. Oktober 2022

11:00 – 12:30 Parallele Fachforen

How to restore the future grid? Insights from restoration trials

Lampenstube

Thema noch offen

Christoph Stähr
50Hertz Transmission GmbH

Use of wind turbines in grid restoration processes – a field test

Achim Abels
Wobben Research Development GmbH
Tammo Fleßner
Alterric Deutschland 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

13:30 – 15:00 Parallele Fachforen

Wo steuern wir hin? Aktuelles zum Koordinieren und Steuern

Waschkaue

Netzbetrieb mit Flexibilität

Laura Woryna
Projektmanagerin, VDE FNN

Gesamtkonzept des VDE FNN zur Steuerung über das intelligente Messsystem in der Niederspannung

Volker Specht, Westenergie Metering GmbH
Dirk Papalau, Count+Care GmbH & Co. KG

Steuerung mit SMGW und Steuerbox

Benjamin Deppe
Bereichsleiter Messservice,
Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG

Moderation

Frank Borchardt
Senior-Projektmanager Metering und Digitalisierung, VDE FNN

Donnerstag, 13. Oktober 2022

13:30–15:00 Parallele Fachforen

Innovative Kabeltechnologien für Städte

Lampenstube

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

- Judith Schramm
- 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

Hängebank

Thema noch offen

Salome Gonzalez Vazquez
International Relations Manager, VDE FNN

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
International Relations Manager, VDE FNN

Donnerstag, 13. Oktober 2022

15:00-15:15 Uhr Kaffeepause

15:15–15:45	Was (noch) bleibt und kommt	Plenum
Moderation	Alissa Stein	

15:45–16:30 Uhr Goodby-Coffee

Weitere Programmpunkte in Vorbereitung. Änderungen im Zeitplan möglich.

Service

Hygienekonzept

Wir empfehlen allen Teilnehmer*innen, sich vor der Anreise zu testen.

WLAN-Zugang:

Netzwerk: netz.con - Gäste

Passwort: netz.con

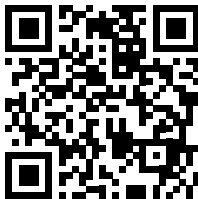
Öffnungszeiten Garderobe:

Dienstag, 11.10.2022 bis 23:30 Uhr

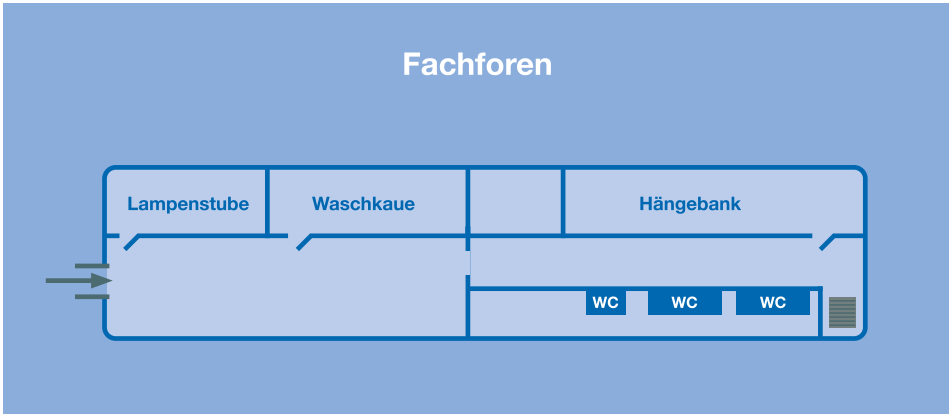
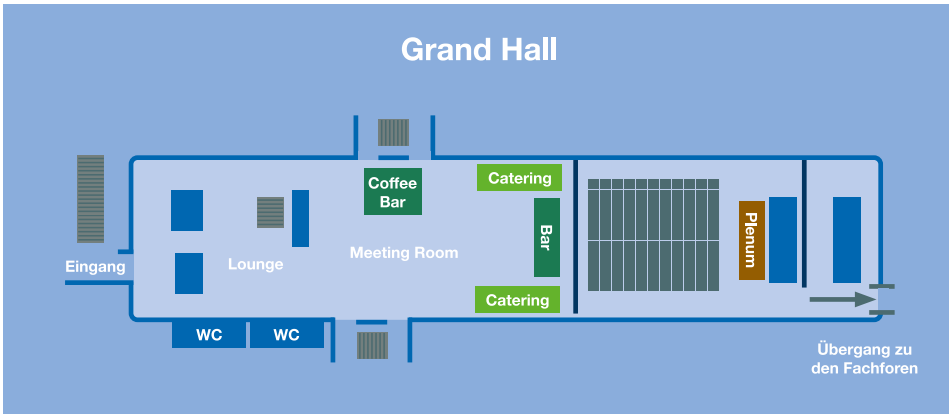
Mittwoch, 12.10.2022 8:00 bis 23:30 Uhr

Donnerstag, 13.10.2022 8:00 bis 17:30 Uhr

Ihre Meinung zur netz.con 2022 ist gefragt:



Lageplan



Forum Netztechnik/Netzbetrieb
im VDE (FNN)

Bismarckstr. 33
10625 Berlin

Tel.: +49 30 383868-70

Fax: +49 30 383868-77

fnn@vde.com