



FNN KONGRESS

Netze 2021

1. bis 2. Dezember 2021 | Berlin

Themenschwerpunkte

- Strategische Netzplanung
- Betriebsmittel für zukunftsfähige Netze
- Kommunikations- und Leittechnik
- Cyber Security
- Kabeltechnologien für Städte
- Klima- und Umweltschutz
- Europäische Netzcodes

**Next Level!
Zuverlässigkeit trifft
Disruption**

Jetzt anmelden
www.fnn-kongress-netze.de



Werden Sie Partner!

Als Aussteller oder Partner rücken Sie Ihr Unternehmen in den Vordergrund und präsentieren sich der Zielgruppe vor Ort in einem individuellen Rahmen. Zeigen Sie dem Fachpublikum Ihre Lösungen und treten Sie bei einem Industrie Pitch mit einem eigenen Impulsvortrag auf.

Beim FNN Kongress Netze haben Sie zahlreiche Möglichkeiten, Ihre Marke ideal in Szene zu setzen. Werden Sie WLAN-Partner und ermöglichen Sie so allen Teilnehmern eine optimale Vernetzung vor Ort. Ein Erlebnis-sponsoring, z. B. in Form einer mobilen Handy-Ladestation, einer Fotobox oder einem Coffee Bike, schafft Anknüpfungspunkte für die Besucher und bietet jede Menge positiv besetztes Branding.

Wir freuen uns über innovative Ideen auf dem Markt: Start-ups profitieren von vergünstigten Konditionen.

Gerne beraten wir Sie persönlich zu den verschiedenen Möglichkeiten. Sprechen Sie uns an:

Ihre Ansprechpartnerin

Viktoria Busch
Telefon: +49 69. 710 46 87-329
viktoria.busch@ew-online.de

Diese Unternehmen sind jetzt schon dabei (Stand Oktober 2021)



NEUE POWER FÜR DIE NETZE

Die FNN Nachwuchsinitiative bringt Young Professionals, Trainees, junge Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Dual- und Werkstudierende und Auszubildende zusammen. Sie unterstützt die Talente bei ihrer weiteren Karriere durch Qualifizierung und Networking.

2021 stehen Verhandlungstechniken im Fokus. Die Young Professionals nehmen dazu an einem Workshop teil. Fördern Sie mit der FNN Nachwuchsinitiative den Diskurs zwischen den Generationen und sichern Sie damit Ihren eigenen Unternehmenserfolg sowie den Erfolg der Energiewende.

Die FNN Nachwuchsinitiative auf einen Blick

- Teilnahme am FNN Kongress Netze (1.-2.12.) inkl. Kommunikationsabend am ersten Kongresstag

- Workshop zum persönlichen Auftreten und Verhandlungstechniken
- Rundgang durch die Fachausstellung
- Moderierter Erfahrungsaustausch mit jungen Talenten, Experten und Führungskräften

Die Teilnahme Ihrer Young Professionals unterstützt VDE FNN mit Sonderkonditionen: **1.090,- € zzgl. MwSt.**

Ihre Ansprechpartnerin

Christine Michalek, Projektmanagerin, VDE FNN
Telefon: +49 30. 383 868-28
christine.michalek@vde.com

Programm

Mittwoch, 1. Dezember 2021

Next Level Zuverlässigkeit trifft Disruption

Moderation: Alissa Stein

09:05 – 09:10 Uhr

Eröffnung

Heike Kerber, VDE FNN

09:10 – 09:25 Uhr

Zuverlässigkeit und Wandel der Energieversorgung: Eine globale Vision

Prof. Dr. Armin Schnettler, RWTH Aachen

09:25 – 09:45 Uhr

Resilientes Verteil- und Übertragungsnetz aus europäischer Sicht

Referent in Absprache

09:45 – 10:05 Uhr

FNN Zielbild für Deutschland

Dr. Joachim Kabs, Bayernwerk

10:05 – 10:30 Uhr

Praxisbericht: Die eigene Stärke nutzen

Dr. Dirk Biermann, 50Hertz Transmission

10:30 – 11:00 Uhr

Kaffeepause

11:00 – 12:30 Uhr

Parallele Foren

Zukunft mit Gleichstrom

Moderation: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dirk Westermann, Technische Universität Ilmenau

Braucht eMobility DC-Verteilnetze?

Dr. Lioudmila Simon, Head of eMobility Innovation & Head of Corporate, E.ON Group Innovation

DC-Hyper-Charger – ohne Gleichrichter?

Referent in Absprache

„FreeHOUSEeffect“ – Der effiziente Gleichstromhaushalt

Philip Kaczmarowski, e.Kundenservice Netz

Hochspannungsgleichstrom-Übertragung (HGÜ): Entwicklung der Netzstrukturen und erforderliche Komponententechnik

Dr. Stephan Pöhler, TenneT

Zielnetzstrukturen

Moderation: Bastian Pfarrherr, Stromnetz Hamburg

Darstellung Zielnetzplanung + Entwicklung der Lastsituation

Thomas Gündel, Stromnetz Hamburg

Verordnung über die Anreizregulierung der Energieversorgungsnetze und neue Eigenkapitalverzinsungen

Patrick Kunkel, Thüga

Wirkkette zur Steuerung flexibler Verbraucher; automatisierte Regelungen im Netz und sichere Kommunikation von Netzzuständen

Prof. Detlef Schulz, HSU Hamburg

Nationale Leitstelle Ladeinfrastruktur zu Entwicklung der Elektromobilität und Auswirkung auf die Stromnetze

Referent in Absprache

Diskussion:

Thomas Gündel, Stromnetz Hamburg

Patrick Kunkel, Thüga

Prof. Detlef Schulz, HSU Hamburg

Dr. Stephan Pöhler, TenneT

Innovative Kabeltechnologien für Städte

Moderation: Prof. Dr. Robert Bach, Fachhochschule Südwestfalen

Innovative Kabellegung

Carsten Wolff, NKT

Supraleitende Kabel

Robert Nagel, Stadtwerke München

Diskussion:

Innovative Kabeltechnologien für Städte

Pascal Oehlckers, Stromnetz Hamburg

Michael Schwan, Siemens

Peter Michalek, Stadtwerke München

12:30 – 14:00 Uhr

Mittagspause, Thementische, FUN-Networking, Meet the Speaker, Industry Pitches

14:00-15:30

Next Level Netznutzer: digital, flexibel & zuverlässig

Einführung ins Thema und aktueller Status

Frank Borchardt, VDE FNN

Diskussion:

Stakeholder-Diskussion zum SteuVerG

Frank Borchardt, VDE FNN

Robert Pflügl, Bayernwerk

Ingo Schönberg, PPC

Gunnar Steg, Elli

Jan Zacharias, ENTELIOS

Dr. Wolfgang Zander, B E T

15:30 – 15:45 Uhr

Kaffeepause

15:45 – 17:15 Uhr

Parallele Foren

Richtig planen mit E-Mobilität

Moderation: Prof. Dr. Robert Bach, Fachhochschule Südwestfalen und Florian Regnery, VDE FNN

Zielbild Stromnetz für steuerbare Verbrauchseinrichtungen

Dr. Ingo Diefenbach, Westnetz

Diskussion:

Meinungsaustausch – Zukünftige Flexibilitätsstrategien, gegenläufige Ziele und V2G

Dr. Gunnar Steg, Elli

Prof. Bernd Propfe, Fachhochschule Südwestfalen

Dr. Ingo Diefenbach, Westnetz

Ärmel hoch! Sektorenkopplung in der Praxis

Moderation: Johannes Wieser, Thüga

Kopplung von Strom und Wärme: Heißes Wasser statt 150.000 Tonnen CO2

Norman Villnow, N-ERGIE Kraftwerke

Kopplung von Strom und Mobilität: Laden mit Gefühl – Feldtest Ladeinfrastruktur 2.0

Gerwin Wagner, Braunschweiger Netz

Kopplung von Strom und Wasserstoff Nachhaltiger fliegen, bauen und heizen: Reallabor Westküste 100

Dr. Kay Bareiß, Thüga

Der Blick auf die Netze: Ergebnisse aus dem Projekt Norddeutsches Reallabor für die Integrierte Netzplanung (Gas-Wärme-Strom)

Oliver Henry Koch, Gasnetz Hamburg

Nachhaltigkeit: Klima- und Umweltschutz im Stromnetz

Moderation: Bastian Pfarrherr, Stromnetz Hamburg

Zukünftige Auswirkungen des Klimawandels auf Netzbetreiber-Assets

Prof. Detlef Schulz, Helmut Schmidt Universität Hamburg

Nachhaltige klimaneutrale HS-Schaltanlagen

Dr. Mark Kuschel, Siemens Energy

Was können MS-Schaltanlagen zum Klimaschutz beitragen?

Dr. Maik Hyrenbach, ABB

„GreenCable“ – Möglichkeiten und Entwicklungsstand

Mario Kliesch, Westnetz

17:15 – 17:30 Uhr

Kaffeepause

17:30 – 18:00 Uhr

Rekapitulation Tag 1 + Überleitung

Moderation in Absprache

19:00 – 20:00 Uhr

Gridslam

Moderation und Referenten in Absprache

Lassen Sie sich von unseren Gridslammern inspirieren.

Komplexe Phänomene aus Netztechnik und Netzbetrieb werden allgemein verständlich und spannend von unseren Netzhelden erklärt. Sie versprechen: kurze Sätze, keine Fremdwörter, keine Abkürzungen und keine Langeweile. Gridslammer sind unsere Helden. Netztechnik höchstspannend!



Donnerstag, 2. Dezember 2021

Netzbetrieb: kundenorientiert, cybersicher und planungssicher durch Digitalisierung

Moderation: Alissa Stein

09:00 – 10:30 Uhr

Kundennutzen vs. Komplexität

Referent in Absprache

Cybersicherheit: Operative Netzabwehr

Referent in Absprache

Planungssicherheit vs. digitale Disruption

Referent in Absprache

10:30 – 11:00 Uhr

Kaffeepause

11:00 – 12:30 Uhr

Parallele Foren

Messen ist Wissen: Fokus auf Netzzustandsmonitoring

Moderation: Bastian Pfarrherr, Stromnetz Hamburg

IEC 61850 Top-Down Engineering prozessbusbasierter Schutz- und Leittechniksysteme: Chancen und Herausforderungen

Jörg Reuter, Helinks

Automatisiertes Netzzustandsmonitoring – messen, auswerten, handeln

Dr. Simon Koopmann, Envelio

Dezentrale Architektur vs. Zentrale Ansätze – und oder entweder oder

Dr. Thomas Werner, Siemens

Diskussion – wie schnell und umfänglich muss eine Digitalisierung im Netzbetrieb erfolgen?

Dr. Simon Koopmann, Envelio

Dr. Thomas Werner, Siemens

Jörg Reuter, Helinks

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

Moderation: Dr. Rolf Apel, Siemens

Angriff auf eine Architektur nach IEC 60870-5-104

Martin Rahnefeld, 50Hertz

Sicherheit klassischer Übertragungsprotokolle

Martin Rahnefeld, 50Hertz

Umsetzung und Herausforderungen der ISO 27001 in der Praxis

Dr. Florian Martin, TenneT

Konsequenzen des BMWi/BSI-Stufenmodells auf d. Netzbetrieb

Jörg Schmidtke, VIVAVIS

Status zum CyberSec EU GridCode

Peter Aymanns, Leiter Netzführung und Geodaten, Netzgesellschaft Düsseldorf

DC – ein Thema für alle Spannungsebenen

Moderation: Alexandra Mateeva, E.ON

DC – Anwendungsfälle aus der Energiewende

Stephan Rupp, Maschinenfabrik Reinhausen

Solid-State-Transformer – Ortsnetztransformator auf Basis von leistungselektronischen Umrichtern

Dr. Malte Posewang, SH Netz

Verteilnetzverbund mittels DC-Technologien

Johannes Kayser, TU Ilmenau und Ratna Hutabarat, Stromnetz Hamburg

DC – Ein Blick in Zukunft und Vergangenheit

Alexandra Mateeva, E.ON

MVDC – Die Brücke im Mittelspannungsnetz

Peter Noglik, Hitachi ABB Power Grids

12:30 – 13:30 Uhr

Mittagspause, Thementische, FUN-Networking, Meet the Speaker, Industry Pitches

13:30 – 15:00 Uhr

Parallele Foren

Wo steuern wir hin? Aktuelles zum Messen, Koordinieren und Steuern

Wo steuern wir hin? Aktuelles zum Messen, Koordinieren und Steuern

Frank Borchardt, VDE FNN

Aktueller Stand des Smart Meter-Rollouts

Christian Riedel, N-ERGIE Kundenservice

WAN-Kommunikation des SMGW mit Breitband-Powerline

Dorian Seiberth, Mainova ServiceDienste

Steuerung mit SMGW und Steuerbox

Benjamin Deppe, Energienetze Mittelrhein

Koordinierungsfunktion in der Praxis – Was klar und noch zu klären ist

Jörg Schmidtke, VIVAVIS

Europäische Netzcodes

Moderation: Salome Gonzalez Vazquez, VDE FNN

Erfolge, Aktivitäten und Ausblick

Salome Gonzalez Vazquez, VDE FNN

Rahmenbedingungen und Zuständigkeiten neuer und bestehender europäischer Netzcodes

Thomas Schaupp, TransnetBW

Aktuelle Themen in der EU:

GC ESC Expert Groups

Hans Abele, TransnetBW

Deep-Dive NC Operation Codes

Axel Grüneberg, Tennet

Vortrag in Abstimmung

Referent in Absprache

15:00 – 15:15 Uhr

Kaffeepause

15:15 – 15:45 Uhr

Rekapitulation + Verabschiedung

Anmeldung FNN Kongress Netze 2021

1. bis 2. Dezember 2021 | Berlin

FNN-Mitglied
1.290,-€ zzgl. 19% MwSt.

Teilnehmerbeitrag Nicht-Mitglied
1.790,-€ zzgl. 19% MwSt.

www.fnn-kongress-netze.de

Ihre Ansprechpartner:

Florian Regnery
Projektleitung
VDE Verband der Elektrotechnik
Elektronik Informationstechnik e. V.
Telefon: +49 (0)30. 383 868-75
E-Mail: florian.regnery@vde.com

Gino Thiel
Senior Projektmanager
EW Medien und Kongresse GmbH
Telefon: +49 (0)30. 284 494-241
E-Mail: gino.thiel@ew-online.de