



Weitere Infos unter:
www.schutz-leittechnik.de

Tutorial

#slt24

Schutz- und Leittechnik 2024

5. bis 6. März 2024, Congress Center Leipzig

Themenschwerpunkte

- Neue Technologien im Zusammenhang mit KI und Virtualisierung
- Herausforderungen und Lösungen in Mittel- und Niederspannungsnetzen
- Digitales Umspannwerk und Cybersecurity
- Schutz- und Leittechnik in Hoch- und Höchstspannung
- Erfahrungen aus Netzstörungen und Projekten

Vorwort

Das ETG-/FNN-Tutorial ist die führende Veranstaltung rund um die Themen der Schutz- und Leittechnik. An zwei Tagen diskutieren bis zu 600 nationale und internationale Expertinnen und Experten, welche Konsequenzen die künftige Entwicklung der Netze für die Schutz- und Leittechnik haben wird.

Schwerpunkte der diesjährigen Veranstaltung sind:

- Neue Technologien im Zusammenhang mit KI und Virtualisierung
- Herausforderungen und Lösungen in Mittel- und Niederspannungsnetzen
- Digitales Umspannwerk und Cybersecurity
- Schutz- und Leittechnik in Hoch- und Höchstspannung
- Erfahrungen aus Netzstörungen und Projekten

Außerdem erwartet Sie eine große Ausstellung mit vielen Dienstleisterfirmen und Hersteller, fünf interaktive Workshops und eine Postersession.

Zur fachlichen Diskussion und zum Erfahrungsaustausch laden die Tagungspausen ein, ebenso wie der gemeinsame Abend am ersten Veranstaltungstag.

Wir freuen uns, dass Sie wieder dabei sind.



Marcel Engel

Netze BW GmbH
Tagungsleiter des Tutorial
Schutz- und Leittechnik

Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an Führungskräfte, Verantwortliche und Expertinnen und Experten aus Netzbetrieb, Schutz- und Leittechnik. Angesprochen sind Netzbetreiber, Netzservices, Hersteller, Planungs- und Ingenieurbüros sowie Universitäten und Hochschulen mit den Schwerpunkten Elektroenergieversorgung, Schutz- und Automatisierungstechnik sowie Leittechnik.

Ausstellung und Sponsoring

Präsentieren Sie Ihre Produkte und Lösungen in der **interaktiven Fachausstellung**, welche das Herzstück für erstklassige Netzwerk-Möglichkeiten bildet:

Knüpfen Sie in kürzester Zeit wertvolle neue Geschäftskontakte mit Experten und Entscheidern der Branche und intensivieren Sie Ihre bestehenden Kundenbeziehungen.

Heben Sie sich nachhaltig ab und nutzen Sie unsere vielfältigen Formate. Stärken Sie Ihre Marke und bleiben Sie den Teilnehmern nachhaltig im Gedächtnis, z. B. als **Sponsor der Lanyards** oder präsentieren Sie Ihre aktuellen Themen und Innovationen mit einem Impulsvortrag. Nutzen Sie unsere vielfältigen **Bannerflächen** vor Ort, um die Teilnehmer auf Sie aufmerksam zu machen.

Lassen Sie sich **exklusiv** in Szene setzen – individuell und auf Ihre Geschäftsziele zugeschnitten. Gerne beraten wir Sie persönlich zu den verschiedenen Möglichkeiten.



Programm 5. März 2024

9:00 – 9:35 Uhr

Begrüßung und Eröffnung durch den Tagungsleiter
Marcel Engel, Netze BW GmbH

9:35 – 10:50 Uhr

Block 1: Neue Technologien im Zusammenhang mit KI und Virtualisierung

Moderation: *Peter Noglik*, Hitachi Energy Germany AG

Die Rolle von digitalen Zwillingen im Lebenszyklus von Schutzgeräten

Florian Fischer, OMICRON electronics Deutschland GmbH

KI-basierte Kurzschlussstromberechnung und KI-basierte zentrale Kurzschlussortung – Vorstellung eines KI-Demonstrators

Prof. Dr.-Ing. Michael Igel, HTW Saar

Erkennung von Cyber-Angriffen auf elektrische Netzwerke durch maschinelles Lernen

Referent*in angefragt

10:50 – 11:30 Uhr

Kaffeepause

11:30 – 12:45 Uhr

Block 2: Digitales UW und IEC 61850

Moderation: *Wolf Fischer*, Stromnetz Berlin GmbH und *Yann Gosteli*, CKW AG

IEC61850 – einheitliches Datenmodell – Fluch oder Segen

Referent*in angefragt

Zuverlässige Kommunikationskanäle für den Leitungsdifferentialschutz

Referent*in angefragt

Ohne Netz und doppelten Boden: Erfahrungswerte aus der Schutztechnik im digitalen UW

Julian Springer, Netze BW GmbH

Andreas Kimmel, Netze BW GmbH

12:45 – 14:15 Uhr

Mittagspause

14:15 – 15:55 Uhr

Block 3 und 4 parallel

Block 3: Schutz in Hoch- und Höchstspannung

Moderation: *Jens Neuhaus*, TenneT TSO GmbH und *Richard Marenbach*, OMICRON electronics Deutschland GmbH

Adaptivschutz

N.N., Schleswig-Holstein Netz AG

Maximilian Dauer, Siemens AG

Fehlerortung für Mehrenden-Leitungen

Prof. Dr. Cezary Dzienis, Hochschule Zittau/Görlitz

Jörg Blumschein, Siemens AG

Jens Hauschild, 50Hertz Transmission GmbH

Anforderungen und Konzepte für die Realisierung von Systemautomatiken

Daniel Seifert, TenneT TSO GmbH

Arne Maneke, 50 Hertz Transmission GmbH

Special Protection Schemes oder WAMPAC (Wide-Area Monitoring Protection and Control) Systemstudien

Dr. Christian Romeis, Siemens AG

Block 4: Cyber Security in Schutz- und Leittechnik

Moderation: *Oliver Skrbinjek*, Energienetze Steiermark GmbH

Security: NIS 2.0 aus Sicht eines Schutz- und Leittechnikherstellers

Stefan Gonda, Sprecher Automation GmbH

Baseline Intrusion Detection als integraler Bestandteil smarterer Automatisierungstechnik

Walter Wutzl, Siemens AG Österreich

System zur Angriffserkennung: ein Erfahrungsbericht

Christoph Mombauer, Hitachi Energy Germany AG

Moving Targets – IT/OT-Security für Offshore Projekte unter Berücksichtigung sich stetig wandelnder regulatorischer Vorgaben

Dr. Stephan Beirer, GAI NetConsult und

Simon Gustafson, Amprion Offshore GmbH

15:55 – 16:35 Uhr

Kaffeepause

16:35 – 18:20 Uhr

Fünf parallele Workshops

Workshop 1

Schutzkonzepte und deren Überprüfung in Zeiten der Energiewende

Moderation:

Jens Neuhaus, TenneT TSO GmbH und *Dr. Timo Keil*, Transnet BW GmbH

Workshop 2

Digitales Umspannwerk

Moderation:

Wolf Fischer, Stromnetz Berlin GmbH und *Christine Kaufmann*, VDE FNN

Workshop 3

Nach dem Patch ist vor dem Patch? Konfigurations- und Firmware-Management für SLT

Moderation:

Dr. Richard Marenbach, OMICRON electronics Deutschland GmbH und *Peter Noglik*, Hitachi Energy Germany AG

Workshop 4

Sekundärtechnik in Mittel- und Niederspannungsnetzen

Moderation:

Heinrich Hoppe-Oehl und *Bruno Wartmann*, EWZ

Workshop 5

Cyber Security und Netzwerktechnik

Moderation:

Sebastian Rabanus, Schneider Electric GmbH und *Oliver Skrbinjek*, Energienetze Steiermark GmbH

18:20 – 19:00 Uhr

Postersession

Ab 19:00 Uhr

Abendveranstaltung innerhalb der Ausstellung

Melden Sie sich jetzt an unter:
www.schutz-leittechnik.de

Programm 6. März 2024

8:30 – 9:20 Uhr

Zusammenfassung erster Kongresstag und Best Poster Award

Marcel Engel, Netze BW GmbH

9:20 – 10:10 Uhr

Block 5: Prosumer in aktiven Verteilernetzen

Moderation: *Dr. Timo Keil*, Transnet BW GmbH

Zellulare Energiesysteme – Auswirkungen der dezentralen Erzeugung, Eigenverbrauch und Sektorenkopplung auf die Schutz- und Leittechnik

Dr. Björn Uhlemeyer, Lehrstuhl für Elektrische Energieversorgungstechnik Bergische Universität Wuppertal

Umsetzung von dynamischen Spannungsvorgaben im HS-Netz der Zentralschweiz

David Lehnen, CKW AG

10:10 – 10:50 Uhr

Kaffeepause

10:50 – 12:30 Uhr

Block 6: Herausforderungen und Lösungen in MS/NS-Netze

Moderation: *Johannes Arnold*, Siemens AG und *Peter Noglik*, Hitachi Energy Germany AG

Device Rollout 2.0 von Ortsnetzstationen: ein Zwischenbericht

Dr. Stephan Hutterer, Sprecher Automation GmbH
Markus Aigner, Sprecher Automation GmbH

Effiziente Abhilfe zur Sicherstellung der Reserveschutzfunktion bei ausgedehnten Überlandnetzen mit dezentralen Einspeisern

Manuel Galler, TU Graz, *Prof. Lothar Fickert*, TU Graz,
Matthias Robeisch, TU Graz

Erkenntnisse aus der VDE ETG Task Force Hochautomatisierung in Mittel- und Niederspannung

Dr. Sönke Loitz, Netze BW GmbH

Effekte beim Einsatz von Autotrafos in der Mittelspannung

Loris Orzan und *Matthias Dietrich*, BKW Engineering SE

12:30 – 13:55 Uhr

Mittagspause

13:55 – 15:35 Uhr

Block 7 und 8 parallel

Block 7: Leittechnik in der Praxis

Moderation: *Heinrich Hoppe-Oehl*

Migration vom klassischen Schutz zu IEC61850 basierten Schutzkonzepten mit MPLS-TP

Ramon Baechli, Hitachi Energy Germany AG
Stefan Mattmann, CKW AG

Standardisierte Prüflösung für die Stationsleittechnik

Nico Filusch, Westnetz GmbH
Thomas Schossig, OMICRON electronics Deutschland GmbH

Firmware-Updates als Multi-Domain-Prozeduren neu gedacht

Horst Paar, Energienetze Steiermark GmbH

Umsetzung und neue Erkenntnisse hinsichtlich der Blockade von Stufenstellern

Roland Wild, TINETZ-Stromnetz Tirol AG
Oliver Skrbinjek, Energienetze Steiermark GmbH
Bruno Wartmann, Elektrizitätswerke Zürich (EWZ)

Block 8: Netzfehler – Erfahrungen aus der Praxis

Moderation: *Jens Hauschild*, 50Hertz Transmission GmbH

Doppelerdschlüsse in erdschlusskompensierten Mittelspannungsnetzen: Schutzverhalten, Tiefenortungen und Netzbetrieb

Dr. Katrin Friedl, Technische Universität Graz

220-kV-Kurzschlussversuche und Analyse hinsichtlich Schutztechnik, Umrichter, Erdungsspannungen und Beeinflussungen

Dr. Robert Schürhuber, TU Graz
Christian Raunig, Austrian Power Grid AG
Christoph Prokop, VUM

Aus Störungen lernen Erfahrungsberichte von Netzbetreibern

Sebastian Hauschild, 50Hertz Transmission GmbH und
David Wartschinski, TEN Thüringer Energienetze GmbH

15:50 – 16:00 Uhr

Abschluss und Verabschiedung

Marcel Engel, Netze BW GmbH

Anmeldung

Melden Sie sich zum ETG-/FNN-Tutorial Schutz- und Leittechnik unter www.schutz-leittechnik.de an.

Teilnahmegebühren

VDE FNN / VDE ETG / Oesterreichs Energie / VSE Mitglied	€ 1.290
Nicht-Mitglied	€ 1.890
Hochschulangehörige	€ 630
Referent*in Impulsvortrag	€ 630
Poster Autor*in	€ 630
Studierende	€ 180

Alle Preise zzgl. MwSt.

Tagungsort

Congress Center Leipzig (CCL)
Seehausener Allee 1
04356 Leipzig

Organisation

EW Medien und Kongresse GmbH
Bismarckstr. 33
10625 Berlin

Träger des Kongresses

Energietechnische Gesellschaft
im VDE (ETG)
Merianstraße 28
63069 Offenbach am Main

Forum Netztechnik/Netzbetrieb
im VDE (FNN)
Bismarckstraße 33
10625 Berlin