



Seminar

„Moderne Netzbetriebsführung“

29. - 30. Juni 2027

Mannheim



Zielsetzung

Vermittlung der neuen Anforderungen bei der Netzbetriebsführung, von Kenntnissen zur Gestaltung der Schnittstellen und zum Einspeisemanagement sowie Sensibilisierung für IT-technische Fragestellungen.

Inhalt

Das Seminar vermittelt eine Übersicht über die Anforderungen der modernen Netzbetriebsführung und dafür realisierte sowie in Entwicklung befindliche Praxislösungen. Zudem wird die effiziente Gestaltung der vielfältigen Schnittstellen der Netzbetriebsführung zu Kunden und anderen Netzbetreibern, aber auch innerhalb des eigenen Unternehmens behandelt. Thematisiert werden auch die in der Branche wie im politischen Umfeld zunehmend relevanten Fragestellungen der IT-Sicherheit angesichts eines steigenden Datenaustauschs und der Verwundbarkeit der informationstechnischen Infrastruktur bei flächendeckendem Einsatz unterschiedlicher Technologien.

Zielgruppe

Personen, die mit Aufgaben der Netzbetriebsführung betraut sind.

Seminarleitung

Die wissenschaftliche Leitung des Seminars übernimmt Herr Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek.

Anmeldung, Kontakt und Information

Bitte nutzen Sie die **Onlineanmeldung** unter www.fgh-ma.de.

Auf dieser Seite finden Sie zudem die Ansprechpartnerinnen der FGH für diesen Kurs, die Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung stehen.

Teilnahmegebühr

Gebühr bei Anmeldung bis 04.05.2027:

Mitglieder:	1.590 €
Nichtmitglied:	1.910 €

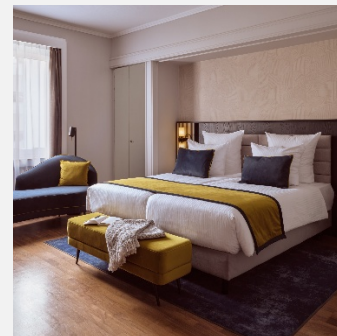
Gebühr bei Anmeldung ab 05.05.2027:

Mitglied:	1.800 €
Nichtmitglied:	2.160 €

Studenten: auf Anfrage nach Verfügbarkeit

Inkludiert sind die Seminarunterlagen, die Verpflegung während des Seminars und die Abendveranstaltung. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das dort angegebene Konto.

Veranstaltungsort



Hotel Mannheimer Hof

Augustaanlage 4-8, 68165 Mannheim

[Hotel Mannheimer Hof](http://www.hotel-mannheimer-hof.de)

Telefon: +49 62 213608910

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „FGH Akademie“ für 30 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) bis zum 01. Juni 2027 reserviert. Bitte buchen Sie selbst.

Programm

Dienstag, 29. Juni 2027

08:30 h Empfang und Kaffee

09:00 h Begrüßung und Vorstellungsrunde

09:30 - 12:15 h HERAUSFORDERUNGEN DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG

09:30 h **Einführung**

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal

Neue Rolle und Aufgaben der Netzbetriebsführung

10:30 h Kaffeepause

11:00 h **Digitaler Netzbetrieb in der Praxis: Vom Digitalen Zwilling zur sicher betriebenen KI**

Max Bergmann, TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG, Erfurt

Notwendigkeit, Herausforderungen und Chancen der digitalen Transformation im Verteilnetzbetrieb ▪ Interoperabilität, Standardisierung und Digitaler Zwilling als gemeinsame Datenbasis ▪ Mitarbeiterqualifizierung und Change Management ▪ Praxisbeispiel AI-Managementsystem (AIMS) und DevOps für den sicheren Betrieb von KI-Anwendungen ▪ Roadmap und Lessons Learned

12:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**

12:15 h Mittagspause

13:15 h Walk & Talk

14:15 - 17:00 h IKT-SYSTEME IN DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG

14:15 h **Niederspannungsleitsystem als Schlüssel zur Grid Transformation**

Lutz Lehmann, VIVAVIS AG, Ettlingen

Niederspannungsnetzführung ▪ Aufbau eines digitalen Zwillings ▪ Datenqualität ▪ Systemintegration ▪ Transparenz dank Messdaten ▪ netzdienliche Steuerung von Erzeugungsanlagen und steuerbaren Verbrauchseinrichtungen ▪ Steuerbarkeitsnachweis

14:45 h **Niederspannungsleitsystem - Vom Piloten bis zur produktiven Nutzung**

Dr. Jessica Stephan, envelio GmbH, Köln

Aufbau der Steuerkette inkl. SM-PKI Verschlüsselung ▪ Koordination verschiedener Steuerungsanforderungen ▪ Redispatch 2.0 bis in die Niederspannung

15:30 h Kaffeepause

15:45 h **Die Rolle von Leitsystemen im datengetriebenen Netzbetrieb**

Dr. Philippe Steinbusch, PSI Software SE, Dortmund

Auswirkungen moderner Netzbetriebsführungs-Paradigmen ▪ Integration von KI, Big Data und Co. ▪ Leitstellen der Zukunft

16:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**

17:00 h Ende des ersten Seminartages

18:00 h Abendveranstaltung

Mittwoch, 30. Juni 2027

08:30 - 12:30 h EINBINDUNG DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG

08:30 h Intelligente Netzbetriebsführung in digitalen Stromverteilnetzen

Timo Busse, Westfalen Weser Netz GmbH, Paderborn

Zielbild Hochautomatisierung der Stromverteilnetze ▪ Anreize zur Systemintegration bei Verteilnetzbetreibern ▪ Systemvernetzung in der Netzdigitalisierung – Zahnräder des digital-intelligenten Energiesystems ▪ Schlüsseltechnologien der digitalen Netztransformation 4.0 auf der Nieder- und Mittelspannungsverteilnetzebene Automatisierte ▪ Komponenten/Systeme für die digital-intelligente Netzbetriebsführung ▪ Akzeptanz und Zuverlässigkeit zukünftiger Netzdigitalisierungstechnologie ▪ Adaptivität und Standardisierung in der Verteilnetzautomatisierung

09:30 h Digitalisierung in Ortsnetzstationen

N.N. und Tim Montag, Accenture, Aachen

Stichpunkt 1 ▪ ... ▪ Stichpunkt n

10:15 h Kaffeepause

10:45 h Berücksichtigung netzdienlicher Flexibilitäten in der Netzbetriebsführung

Tim Montag, Accenture, Aachen

Flexibilitätseinsatz im europäischen Vergleich ▪ Aktuelle Herausforderungen in der Implementierung ▪ Architekturentscheidungen zur Integration von Flexibilitäten im Netzbetrieb

11:30 h Vortrag NB (Arbeitstitel)

Dr. Nils Schindzielorz, TenneT TSO GmbH, Bayreuth

12:15 h Frage- und Diskussionsrunde

12:30 h Mittagspause

13:30 - 15:15 h IT-SICHERHEIT

13:30 h Vorgehen eines Verteilnetzbetreibers bei der Umsetzung der IT-Sicherheit in der Netzbetriebsführung

Martin Dabrowski, Stadtwerke München SWM Services GmbH, München

Übersicht IKT-Systeme in der Netzführung der SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG ▪ Normen in der Netzführung (ISO 27000, IT-Grundschutz (BSI), Branchenspezifischen Sicherheitsstandards (B3S), IT-Sicherheitskatalog gemäß §11, ...) ▪ Umsetzungsbeispiele ▪ Monitoring ▪ Systeme zur Angriffserkennung

- 14:15 h **Cyberangriffe im KI-Zeitalter – neue Bedrohungen und Abwehrstrategien für die Netzbetriebsführung**
Timo Grieger, Lechwerke AG, Augsburg
KI-gestützte Angriffsmethoden und aktuelle Bedrohungsszenarien ▪ Automatisierung von Reconnaissance und Schwachstellensuche ▪ KI-gestütztes Social Engineering, Phishing und Identitätstäuschung ▪ Angriffe auf IT-/OT-Schnittstellen und kritische Infrastrukturen ▪ Missbrauch generativer KI für Schadcode und Angriffsvorbereitung ▪ Grenzen klassischer Security Controls ▪ KI in Detection & Response ▪ Praxisnahe Schutzmaßnahmen und Handlungsempfehlungen für Netzbetreiber
- 15:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 15:15 h **Zusammenfassung und Feedback**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal
- 15:30 h **Ende des Seminars**

Seminarleiter und Referenten

Seminarleiter



Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek

Leiter des Lehrstuhls für Elektrische Energieversorgungstechnik
Bergische Universität Wuppertal

Referenten



Max Bergmann

Fachgebietsleiter
Grundsatzarbeit Systemführung

TEN Thüringer Energienetze
GmbH & Co. KG, Erfurt



Lutz Lehmann

Business Development
Manager SGOP

VIVAVIS AG,
Berlin



Dr. Jessica Stephan

Senior Product Manager
Innovation

Envelio GmbH,
Köln



Dr.-Ing. Philippe Steinbusch

Produktmanager

PSI Software SE,
Karlsruhe



Timo Busse

Technik
Leiter Systemführung

Westfalen Weser Netz GmbH,
Paderborn



Tim Montag

Director,
Industry X

umlaut Part of Accenture,
Aachen



Dr. Nils Schindzielorz

Grid Planning & Analysis
Specialist

TenneT TSO GmbH
Bayreuth



Martin Dabrowski

Leitung Leit- und
Entstörssysteme

Stadtwerke München
SWM Services GmbH



Timo Grieger

Informationssicherheits-
Manager

Lechwerke AG,
Augsburg