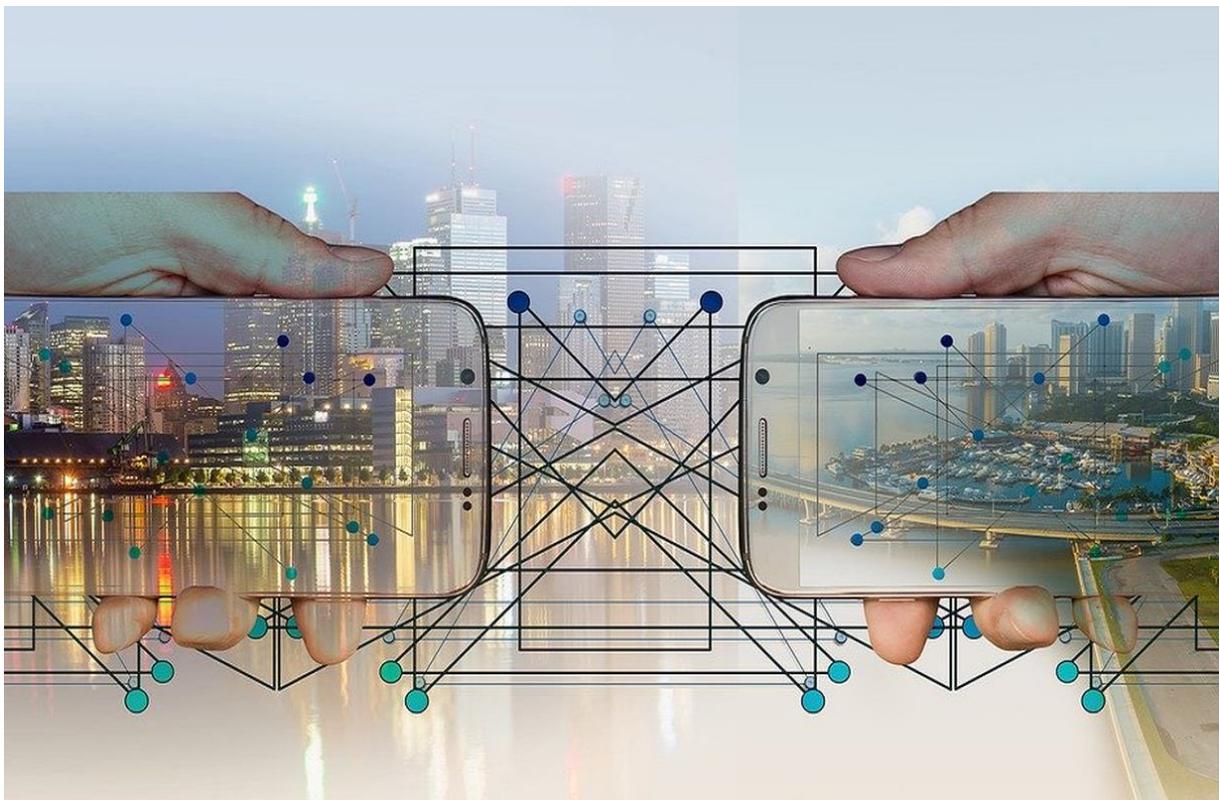




# Online-Seminar „Informationstechnik in der Netzbetriebsführung“

19. - 21. September 2023



# 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 Online-Seminar vermittelt eine Übersicht über die neuen Anforderungen der 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.

# Teilnahmegebühr

## Gebühr bei Anmeldung bis 08.08.2023:

Mitglieder:	910 €
Nichtmitglied:	1.090 €

## Gebühr bei Anmeldung ab 09.08.2023:

Mitglied:	990 €
Nichtmitglied:	1.190 €

Inkludiert sind die Seminarunterlagen und die Online-Teilnahme. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung auf das dort angegebene Konto.

# Anmeldung

Bitte nutzen Sie die **Onlineanmeldung** unter [www.fgh-ma.de](http://www.fgh-ma.de)

## Kontakt und Information



**Andrea Schröder**

Leitung Weiterbildung

Voltastraße 19-21

68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-18

E-Mail: [andrea.schroeder@fgh-ma.de](mailto:andrea.schroeder@fgh-ma.de)



**Jasmin Altz**

Assistenz

Voltastraße 19-21

68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-20

E-Mail: [jasmin.altz@fgh-ma.de](mailto:jasmin.altz@fgh-ma.de)

## Veranstaltungsort



Ob aus dem Home-Office, dem Büro in Ihrer Firma oder einem beliebigen Ort weltweit - bei unseren Online-Veranstaltungen bestimmen Sie, von wo aus Sie teilnehmen möchten.

# Programm

Dienstag, 19. September 2023

08:30 h Begrüßung und Vorstellungsrunde

09:00 h **Einführung**

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal**  
Neue Rolle und Aufgaben der Netzbetriebsführung

10:00 h Pause

10:15 - 13:00 h **HERAUSFORDERUNGEN DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG**

10:15 h **Roadmap für den digitalen Netzbetrieb**

**N.N.**

Netzautomatisierung mit LoRaWAN ▪ Anomalieerkennung in Prozessnetzen ▪ Kopplung GIS & Leitsystem ▪ Workforce Management 4.0 ▪ Digitale Bauakte ▪ ISMS-Gesichtspunkte

11:15 h Pause

11:30 h **Digitale Transformation im Verteilnetzbetrieb**

**Dr.-Ing. Christoph Brosinsky, TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG, Erfurt**

Digitale Transformation im Verteilnetzbetrieb ▪ Niederspannungsnetztransparenz ▪ Aktueller Stand des Redispatch 2.0 aus Sicht eines Pilot VNB

12:30 h **Frage- und Diskussionsrunde / Virtuelles Networking**

13:00 h Ende des ersten Seminartages

Mittwoch, 20. September 2023

08:30 - 10:45 h **HERAUSFORDERUNGEN DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG (FORTSETZUNG)**

08:30 h **IT-gestützte Niederspannungsnetzführung und Intelligente Messsysteme / Interoperables Steuern in der Niederspannung**

**Andreas Seiler und Jörg Schmidtke, VIVAVIS AG, Ettlingen**

Überblick über den aktuellen Netzzustand ▪ Bewertung der Auslastungen der Kabel ▪ Dokumentation der Schaltheandlungen in Echtzeit auf mobilen Endgeräten ▪ Einordnung in das Ökosystem „intelligente Messsysteme“ ▪ Lösungsansatz der FNN-Koordinierungsfunktion ▪ Interoperable FNN-Steuerboxen ▪ Rechtliches Rahmenwerk ▪ aktuelle Diskussionspfade

09:30 h Pause

09:45 h **Ständige Weiterentwicklung eines ISMS für den sicheren Netzbetrieb**  
*Dr.-Ing. Jan Meese, RheinEnergie AG, Köln*  
Gesetzliche Anforderungen ▪ Informationssicherheit: steigende Komplexität in der Koordination interner und externer Leistungserbringer ▪ Weiterentwicklung eines ISMS für den sicheren Netzbetrieb

10:45 h Pause

#### 11:00 - 13:00 h **EINBINDUNG DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG**

11:00 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 ▪ Forschung/Entwicklung-Praxis-Transfer und Kooperations-Cluster ▪ Akzeptanz und Zuverlässigkeit zukünftiger Netzdigitalisierungstechnologie ▪ Adaptivität und Standardisierung in der Verteilnetzautomatisierung

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

12:30 h **Virtuelles Networking**

13:00 h Ende des zweiten Seminartages

## Donnerstag, 21. September 2023

#### 08:30 - 09:15 h **EINBINDUNG DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG (FORTSETZUNG)**

8:30 h **Redispatch 2.0**  
*Manfred Grupe*  
Neue Prozesse für Netzbetreiber haben das Laufen gelernt ▪ Prognose (-verarbeitung), Energie- und Bilanzkreismanagement, Kundeninteraktion, Netzbetreiberkoordination - wer muss/kann was wie (und warum) machen?

#### 09:15 - 13:00 h **IKT-SYSTEME IN DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG UND IT-SICHERHEIT**

09:15 h **Cybersicherheit in Energienetzen**  
*Jannik Lex, Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik, Bonn*  
Bedrohungslage im Energiesektor ▪ Ihre Aufgaben als Netzbetreiber – Unsere Aufgaben als BSI

10:00 h Pause

- 10:15 h **Vorgehen eines Verteilnetzbetreibers bei der Umsetzung eines IT-Konzepts**  
*Peter Breuning, AMP ENERGY SOLUTIONS, Michelbach*  
Anforderungen IT-Sicherheit an Netzleitsysteme ▪ Herausforderungen bei der Umsetzung eines Sicherheitskonzepts ▪ Erfahrungsbericht eines IT-Sicherheitsvorfalls und dessen Auswirkungen auf die Netzführung
- 11:00 h **Die Rolle von Leitsystemen im datengetriebenen Netzbetrieb**  
*Dr.-Ing. Philippe Steinbusch, PSI GridConnect GmbH, Karlsruhe*  
Auswirkungen moderner Netzbetriebsführungs-Paradigmen ▪ Integration von KI, Big Data und Co. ▪ Leitstellen der Zukunft
- 11:45 h Pause
- 12:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 12:30 h **Zusammenfassung und Feedback**  
*Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal*
- 13:00 h Ende des Seminars

## Seminarleiter und Referenten

### Seminarleiter



**Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek**

Leiter des Lehrstuhls für Elektrische Energieversorgungstechnik

**Bergische Universität Wuppertal**

## Referenten

**N.N.**



**Dr. Christoph Brosinsky**

Fachgebietsleiter  
Netzleittechnik

TEN Thüringer Energienetze  
GmbH & Co. KG, Erfurt



**Jörg Schmidtke**

Gremien und  
Förderprojekte

VIVAVIS AG, Ettlingen



**Andreas Seiler**

Produktmanager

VIVAVIS AG, Ettlingen



**Dr.-Ing. Jan Meese**

Leiter Betrieb Netze & Anlagen

RheinEnergie AG, Köln



**Timo Busse**

Technik  
Leiter Netzdigitalisierung

Westfalen Weser Netz GmbH,  
Paderborn



**Manfred Grupe**

Associated Senior Consultant

Freier Mitarbeiter bei E-Bridge  
Consulting GmbH, Bonn

**Jannik Lex**

Referat WG 12 - KRITIS-Sektoren  
Energie, Wasser und Siedlungs-  
abfallentsorgung sowie kern-  
technische Anlagen  
Bundesamt für Sicherheit in der  
Informationstechnik, Bonn



**Peter Breuning**

Senior Consultant

AMP ENERGY SOLUTIONS,  
Michelbach



**Dr.-Ing. Philippe  
Steinbusch**

Produktmanager

PSI GridConnect GmbH,  
Karlsruhe