



# Seminar

## „Informationstechnik in der Netzbetriebsführung“

02. - 03. Juli 2024

Bad Dürkheim



# 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 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 21.05.2024:

Mitglieder: 1.310 €  
Nichtmitglied: 1.570 €

## Gebühr bei Anmeldung ab 22.05.2024:

Mitglied: 1.480 €  
Nichtmitglied: 1.770 €

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.

# Anmeldung

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

## Kontakt und Information



**Andrea Schröder**

Leitung Akademie  
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



### Kurpark-Hotel Bad Dürkheim

Schlossplatz 1 - 4, 67098 Bad Dürkheim

[www.kurpark-hotel.de](http://www.kurpark-hotel.de)

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „FGH Akademie“ für 125 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) reserviert. Bitte buchen Sie selbst.

Telefon: 06322-797-0

Fax: 06322-797-158

# Programm

Dienstag, 02. Juli 2024

- 08:30 h Empfang und Kaffee
- 09:00 h Begrüßung und Vorstellungsrunde
- 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 - 14:15 h HERAUSFORDERUNGEN DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG

- 11:00 h **Roadmap für den digitalen Netzbetrieb**  
**Tim Montag, Accenture, Kronberg im Taunus**  
Grid Smartification ▪ Asset Standardisierung (als Basis für Digital Twins) ▪ Plattformen für die IT/OT-Konvergenz ▪ Modularisierung der Systemführung

- 11:45 h **Digitale Transformation im Verteilnetzbetrieb**  
**Dr.-Ing. Christoph Brosinsky, TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG, Erfurt**  
Digitale Transformation im Verteilnetzbetrieb ▪ Auf dem Weg zum Digitalen Zwilling

12:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**

12:45 h Mittagspause

13:45 h Walk & Talk

- 14:45 h **IT-gestützte Niederspannungsnetzführung und Intelligente Messsysteme / Interoperables Steuern in der Niederspannung**  
**Andreas Seiler, VIVAVIS AG, Ettlingen**  
Überblick über den aktuellen Netzzustand in der Niederspannung ▪ Steuern in der Niederspannung nach §14a EnWG ▪ Einordnung in das Ökosystem „intelligente Messsysteme“ ▪ CLS-Management

15:30 h Kaffeepause

- 16:00 h **Umsetzung der ISO27001:2022**  
**Thomas Birke, Lechwerke AG, Augsburg**  
Praxisbericht zur Umsetzung der ISO27001:2022 ▪ Cloud und Web ▪ Monitoring ▪ Data-Leakage ▪ Business Continuity. Physical Controls ▪ Implementierung angemessener Security-Controls und -Maßnahmen

16:45 h **Frage- und Diskussionsrunde**

17:15 h Ende des ersten Seminartages

18:00 h Abendveranstaltung

Mittwoch, 03. Juli 2024

09:00 - 11:30 h **EINBINDUNG DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG**

09:00 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

10:00 h **Berücksichtigung netzdienlicher Flexibilitäten in der Netzbetriebsführung – Redispatch 2.0 and beyond...**

*Dr. Stefan Börries, EWE Netz GmbH, Oldenburg*

Netzdienliche Flexibilitätsnutzung – Überblick ▪ Kostenbasierter Ansatz – Redispatch 2.0 (Herausforderungen des präventiven Engpassmanagements) ▪ Marktbasierende Ansätze ▪ Netzautomatisierung

10:30 h Kaffeepause

11:00 h **Berücksichtigung netzdienlicher Flexibilitäten in der Netzbetriebsführung – Redispatch 2.0 and beyond... (Fortsetzung)**

*Dr. Stefan Börries, EWE Netz GmbH, Oldenburg*

11:15 h **Frage- und Diskussionsrunde**

11:30 - 13:00 h **IKT-SYSTEME IN DER NETZBETRIEBSFÜHRUNG UND IT-SICHERHEIT**

11:30 h **Cybersicherheit in Energienetzen**

*Tim Montag, Accenture, Kronberg im Taunus*

Stand der Cybersicherheit für Netzbetreiber in Deutschland ▪ Framework für die Cybersicherheit für Netzbetreiber ▪ Anwendungsbeispiele für Cybersicherheits-Maßnahmen (insb. Systeme zur Angriffserkennung)

12:15 h Mittagspause

13:15 h **Vorgehen eines Verteilnetzbetreibers bei der Umsetzung der IT-Sicherheit in der Netzbetriebsführung**

*Enes Küçük, SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG, München*

*Martin Dabrowski, SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG, 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

14:00 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

14:45 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



**Tim Montag**

Director,  
Industry X

umlaut Part of Accenture,  
Aachen



**Dr. Christoph Brosinsky**

Fachgebietsleiter  
Netzleittechnik

TEN Thüringer Energienetze  
GmbH & Co. KG, Erfurt



**Andreas Seiler**

Produktmanager

VIVAVIS AG,  
Ettlingen



**Thomas Birke**

Head of Security (HoS)  
Leiter Security Management

Lechwerke AG,  
Augsburg



### **Timo Busse**

Technik  
Leiter Netzdigitalisierung

Westfalen Weser Netz GmbH,  
Paderborn



### **Dr. Stefan Bőrries**

E2E-Manager Redispatch 2.0,  
Systemführung

EWE NETZ GmbH,  
Oldenburg



### **Enes Kűcűk**

Senior IT/OT Security Manager

Stadtwerke München  
Infrastruktur GmbH & Co. KG



### **Martin Dabrowski**

Leitung Leit- und Entstőrsysteme

Stadtwerke München  
Infrastruktur GmbH & Co. KG



### **Dr.-Ing. Philippe Steinbusch**

Produktmanager

PSI GridConnect GmbH,  
Karlsruhe