



# Workshop „Zukünftige Netzplanung“

08. - 09. Oktober 2025

Frankfurt



# Zielsetzung

Sie lernen intelligente Netzplanungsgrundsätze und zukünftige Aspekte der automatisierten sowie sektorenübergreifenden Netzplanung kennen.

# Inhalt

Die Energiewende hält auch beim Thema Netzplanungsgrundsätze neue Herausforderungen für Netzbetreiber bereit: So müssen u.a. Ladestationen für E-Fahrzeuge, Wärmepumpen und mögliche Kopplungen mit dem Gas- und Wärmenetz berücksichtigt werden ebenso wie der weitere Ausbau der Erneuerbaren Energien und die Abschaltung konventioneller Kraftwerke. Und natürlich muss in diesem Zusammenhang auch die Frage beantwortet werden, ob es dazu neuer Betriebsmittel und auch neuer Instrumente und Tools in der Netzplanung bedarf, um das Netz auch in Zukunft sicher betreiben zu können. In diesem Workshop werden daher intelligente Zielnetzplanungen für Verteilnetze vorgestellt, die städtische und ländliche Strukturen adressieren und darüber hinaus den Einfluss von sektorübergreifender Erweiterungs- und Erneuerungsplanung beinhalten. Ergänzend wird ein Ausblick durch den Einsatz automatisierter Zielnetzplanung aufgezeigt. Dabei werden sowohl aktuelle Ergebnisse von Forschungsprojekten präsentiert als auch Lösungen aus der Praxis. Betriebliche Belange sind nicht Teil und im Fokus des Workshops.

# Zielgruppe

Planer von Verteilnetzen und Ingenieursdienstleister

# Workshopleitung

Die wissenschaftliche Leitung des Workshops übernehmen Herr Julian Monscheidt und Herr Dr.-Ing. Kevin Kotthaus.

# Teilnahmegebühr

Gebühr bei Anmeldung bis	20.08.2025	Gebühr bei Anmeldung ab	21.08.2025
--------------------------	------------	-------------------------	------------

Mitglieder:	1.100 €	Mitglied:	1.240 €
-------------	---------	-----------	---------

Nichtmitglied:	1.320 €	Nichtmitglied:	1.490 €
----------------	---------	----------------	---------

Studenten: auf Anfrage nach Verfügbarkeit

Inkludiert sind die Workshopunterlagen und die Verpflegung während des Workshops. 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)



**Tanja Sorce**

Teamleitung Backoffice

Voltastraße 19-21

68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-23

E-Mail: [tanja.sorce@fgh-ma.de](mailto:tanja.sorce@fgh-ma.de)

# Veranstaltungsort



## Leonardo Royal Frankfurt

Mailänder Straße 1, 60598 Frankfurt/Main  
<https://www.leonardo-hotels.de/frankfurt/leonardo-royal-hotel-frankfurt>

Telefon: +49 69 6802 546

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „FGH Akademie“ für 125 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) bis zum 22.08.2025 reserviert. Bitte buchen Sie selbst.

# Programm

Mittwoch, 08. Oktober 2025

- 08:30 h Empfang und Kaffee
- 09:00 h Begrüßung und Vorstellungsrunde
- 09:30 h **Einordnung und Überblick**  
**Dr.-Ing. Kevin Kotthaus, Bergische Universität Wuppertal**  
Aktuelle Herausforderungen für Verteilnetzbetreiber ▪ Auswirkungen auf die Planung ▪ Bedeutung von Planungsgrundsätzen
- 10:00 h **Intelligente Zielnetzplanung für Verteilnetze**  
**Julian Monscheidt, Siemens AG, Erlangen**  
Prognose der Last- und Einspeisungsentwicklung ▪ Konventioneller und innovativer Netzausbau ▪ Handlungsempfehlungen und Planungsgrundsätze ▪ Digitalisierung im Planungsprozess
- 10:30 h Kaffeepause
- 11:00 h **Intelligente Zielnetzplanung für Verteilnetze (Fortsetzung)**  
**Julian Monscheidt, Siemens AG, Erlangen**
- 11:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 11:45 h **Herausforderung und Konzepte für die Gestaltung der Mittelspannungsnetze am Beispiel der Stadt Frankfurt am Main**  
**Lars Werner, NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH, Frankfurt a. M.**  
**Christopher Ries, NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH, Frankfurt a. M.**  
Herausforderungen der Energieversorgung ▪ Energieentwicklungsplan / Lastprognose ▪ Auswirkungen auf die Zielnetzplanung ▪ Lösungsansatz „Energiewendeviertel“

- 12:15 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 12:30 h Mittagspause
- 13:30 h Walk & Talk
- 14:30 h **Zukünftige Herausforderungen und Lösungsansätze für die Planung von Niederspannungsnetzen**  
**Martin Knapp, RheinNetz GmbH, Köln**  
 Neue Planungsgrundsätze und Herausforderungen bei der Umsetzung ▪ Chancen durch Lastmanagement ▪ Notwendige Beobachtbarkeit und Steuerbarkeit im Niederspannungsnetz
- 15:00 h Kaffeepause
- 15:30 h **Netzplanung der Zukunft**  
**Dr.-Ing. Kevin Kotthaus, Bergische Universität Wuppertal**  
 Automatisierte Zielnetzplanung ▪ konventionelle und innovative Technologien ▪ Einfluss von Sektorenkopplungselementen ▪ sektorenübergreifende Erneuerungsplanung ▪ Handlungsempfehlungen und Planungsgrundsätze
- 16:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 17:00 h Ende des 1. Workshoptags
- 18:00 h Abendveranstaltung inkl. Abendessen

## Donnerstag, 09. Oktober 2025

- 09:00 h **Mehrwert durch Digitalisierung in ländlichen Mittel- und Niederspannungsnetzen**  
**Thomas Christ, Westnetz GmbH, Wesel**  
 Hoher Ausbaubedarf durch Last- und Einspeiseentwicklung ▪ Beobachtbarkeit als Voraussetzung für eine effektive Netzplanung ▪ Maßnahmen zur Vermeidung von Netzengpässen (NOVA-Prinzip) ▪ Umsetzung der Digitalisierungsstrategie durch hohen Grad an Standardisierung von Technologie und Prozessen
- 09:30 h **Digitalisierung zur Unterstützung der Netzausbauplanung**  
**Dr.-Ing. Stefan Lang, Pfalzwerke Netz AG, Ludwigshafen**  
 Ländliche Verteilnetze ▪ Priorisierung von Ortsnetzen ▪ Digitale Prozesse zur Steigerung der Datenqualität ▪ Innovative Betriebsmittel zur Vermeidung von Netzausbau
- 10:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 10:30 h Kaffeepause
- 11:00 h **GAP-Analyse zwischen Planung und Messung**  
**Dr.-Ing. Daniel Schacht, FGH GmbH, Aachen**  
 Status Quo - Planungsgrundsätzen auf Niederspannungsebene ▪ Reserven in bestehenden Niederspannungsnetzen ▪ Einsatz von Messtechnik zur Bestimmung des IST-Zustands ▪ Weiterentwicklung der Niederspannungsnetze ▪ Konzepte zum Einsatz von Messtechnik
- 11:30 h **Zusammenfassung und Feedbackrunde**
- 12:00 h Mittagsimbiss
- 12:30 h Ende des Workshops

# Workshopleiter und Referenten

## Workshopleiter



**Julian Monscheidt**

Senior Consultant Distribution & Decentral  
Systems

**SIEMENS AG, Erlangen**



**Dr.-Ing. Kevin Kotthaus**

Oberingenieur am Lehrstuhl für Elektrische  
Energieversorgungstechnik

**Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal**

## Referenten



**Lars Werner**

Sachgebietsleiter Assetmanage-  
ment Stromnetze (N1-NA2)

NRM Netzdienste Rhein-Main  
GmbH, Frankfurt a. M.



**Christopher Ries**

Assetmanager  
Assetmanagement (N1-NA2)

NRM Netzdienste Rhein-Main  
GmbH, Frankfurt a. M.



**Martin Knapp**

Gruppenleiter Netzstrategie  
Strom

RheinNetz GmbH,  
Köln



**Thomas Christ**

Fachreferent im Asset  
Management

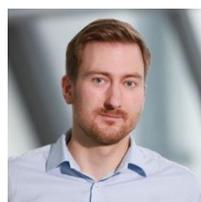
Westnetz GmbH,  
Wesel



**Dr.-Ing. Stefan Lang**

Abteilungsleiter Infrastruktur  
Bau & Services

Pfalzwerke Netz AG,  
Ludwigshafen



**Dr.-Ing. Daniel Schacht**

Bereichsleitung Netz- &  
Systemanalysen

FGH GmbH,  
Aachen