



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 €
-------------	---------

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

Mitglied:	1.240 €
-----------	---------

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.

Kontakt und Information



Andrea Schröder

Leitung Weiterbildung

Voltastraße 19-21

68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-18

E-Mail: 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

Veranstaltungsort



Leonardo Royal Frankfurt

Mailänder Straße 1, 60598 Frankfurt/Main

Telefon: +49 69 6802 546

<https://www.leonardo-hotels.de/frankfurt/leonardo-royal-hotel-frankfurt>

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „FGH Akademie“ für 125 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) bis zum 29.08.2025 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**
Max Böhmer, 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 „Energiewendevierteil“

- 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



Max Böhmer

Assetmanager
Assetmanagement (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

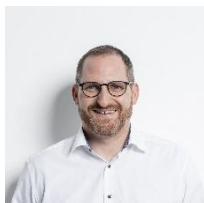
RheinNetz GmbH, Köln



Thomas Christ

Fachreferent im Asset
Management

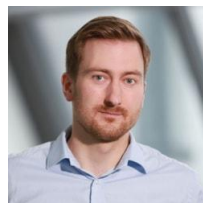
Westnetz GmbH, Wesel



Dr.-Ing. Stefan Lang

Abteilungsleiter Infrastruktur
Bau & Services

Pfalzwerke Netz AG,
Ludwigshafen



Dr.-Ing. Daniel Schacht

Bereichsleitung Netz- &
Systemanalysen

FGH GmbH,
Aachen