



# Workshop

## „Netzplanungsgrundsätze“

15. Juni 2022

Mannheim



# Zielsetzung

Sie lernen intelligente Netzplanungsgrundsätze für städtische und ländliche Verteilnetze 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 Gasnetz 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 bedarf, um das Netz auch in Zukunft sicher betreiben zu können.

In diesem Workshop werden eine intelligente Zielnetzplanung für städtische und ländliche Verteilnetze vorgestellt. Dabei werden sowohl aktuelle Ergebnisse von Forschungsprojekten präsentiert als auch Lösungen aus der Praxis.

## Zielgruppe

Planer von Verteilnetzen und Ingenieursdienstleister

## Teilnahmegebühr

### Gebühr bei Anmeldung bis 04.05.2022:

Mitglieder:	715 €
Nichtmitglied:	860 €

### Gebühr bei Anmeldung ab 05.05.2022:

Mitglied:	810 €
Nichtmitglied:	970 €

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

Voltastr. 19 - 21

68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-18

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



**Tanja Sorce**

Assistenz

Voltastraße 19 - 21

68199 Mannheim

Telefon: +49 621 976807-23

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

## Veranstaltungsort



### BW Delta Park Hotel

Keplerstraße 24, 68165 Mannheim

[www.delta-park.de](http://www.delta-park.de)

Telefon: +49 621 4451 0

Fax: +49 621 4451 888

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „FGH“ für 107 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) reserviert. Bitte buchen Sie selbst.

# Programm

08:30 h Begrüßungskaffee und Anmeldung

09:00 - 09:30 h **KEYNOTE**

9:00 h **Einordnung und Überblick**

**Dr.-Ing. Ulrich Groß, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln**

Aktuelle Herausforderungen für Verteilnetzbetreiber und deren Auswirkung auf die Planung ▪ Bedeutung von Planungsgrundsätzen ▪ Stadt und Land: Differenzierte Planungsansätze

09:30 - 13:45 h **STÄDTISCHE VERSORGUNG**

09:30 h **Intelligente Zielnetzplanung für städtische Verteilnetze**

**Dr.-Ing. Adam Slupinski, Siemens AG, Mannheim**

Prognose der Last- und Einspeisungsentwicklung ▪ Konventioneller und innovativer Netzausbau ▪ Handlungsempfehlungen und Planungsgrundsätze (15 min Pause um ca. 10.30 h)

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

11:30 h **Herausforderungen und Lösungen für die Gestaltung der Mittelspannungsnetze der Zukunft**

**Dr.-Ing. Carsten Böse, Erlanger Stadtwerke AG, Erlangen**

Digitale Erfassung der Versorgungsparameter ▪ Anforderungen an den Netzbetrieb bei steigenden punktuellen Lastzuwächsen ▪ Auswirkungen der Spannungsregelung ▪ Steigerung der Flexibilität im Mittelspannungsnetz

12:00 h Mittagspause

13:00 h **Niederspannungsnetze - Lösungen aus der Praxis**

**Heike Barth, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln**

Neue Planungsgrundsätze und Herausforderungen bei der Umsetzung ▪ Chancen durch Lastmanagement ▪ Notwendige Beobachtbarkeit und Steuerbarkeit im Niederspannungsnetz

13:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**

13:45 - 17:00 h **LÄNDLICHE VERSORGUNG**

13:45 h **Intelligente Zielnetzplanung für ländliche Verteilnetze**

**Dr.-Ing. Kevin Kotthaus, Bergische Universität Wuppertal**

Prognose der Last- und Einspeisungsentwicklung ▪ Konventioneller und innovativer Netzausbau ▪ Handlungsempfehlungen und Planungsgrundsätze

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

15:30 h Pause

13:45 - 17:00 h **LÄNDLICHE VERSORGUNG (Fortsetzung)**

15:45 h **Smarte Lösungen für ländliche Mittelspannungsnetze bei der Westnetz GmbH**

**Thomas Christ, Westnetz GmbH, Wesel**

Bedarfsgerechter Netzausbau nach dem NO(X)VA-Prinzip ▪ Einsatz von digiONS zur Erhöhung der Beobachtbarkeit und Steuerbarkeit in MS-Netzen ▪ innovative Verfahren der Spannungsregelung im MS-Netz

16:15 h **Digitalisierung ländlicher Verteilnetze – Vision vs. Praxis**

**Dr. Stefan Lang, Pfalzwerke AG, Mutterstadt**

**Eva Rentschler-Felleisen, Pfalzwerke Netz AG, Maxdorf**

Digitalisierung von Ortsnetzen ▪ Integration von Mess- und Kommunikationstechnik in die Niederspannungsnetze ▪ Innovative Betriebsmittel zur Vermeidung von Netzausbau

16:45 h **Abschlussdiskussion**

17:00 h **Ende des Workshops**

# Workshopleiter und Referenten

## Workshopleiter



**Dr.-Ing. Kevin Kotthaus**  
Oberingenieur  
Lehrstuhl für Elektrische  
Energieversorgungstechnik  
**Bergische Universität Wuppertal**



**Dr.-Ing. Adam Slupinski**  
Leiter Distribution &  
Decentral Systems  
**SIEMENS AG**

## Referenten



**Dr.-Ing. Ulrich Groß**  
Technischer Geschäftsführer  
  
Rheinische NETZGesellschaft  
mbH, Köln



**Dr.-Ing. Carsten Böse**  
Abteilungsleiter  
Netz- und Anlagenservice Strom  
  
Erlanger Stadtwerke AG,  
Erlangen



**Heike Barth**  
Strategische Netzentwicklerin  
  
Rheinische NETZGesellschaft  
mbH, Köln



**Thomas Christ**  
Fachreferent im Asset  
Management  
  
Westnetz GmbH, Wesel



**Dr.-Ing. Stefan Lang**  
Experte Technologie &  
Innovation  
  
Pfalzwerke Aktiengesellschaft,  
Ludwigshafen



**Eva Rentschler-Felleisen**  
Expertin  
Netzservices/Servicekoordination  
  
Pfalzwerke Netz AG,  
Maxdorf