



# Seminar „Asset Management in Verteilungsnetzen“

25. - 27. Juni 2024

In Heidelberg



# Zielsetzung

Das Seminar vermittelt den Teilnehmenden wesentliche Bestandteile des Asset-Managements von Verteilungsnetzen in Theorie und Praxis.

# Inhalt

Das Seminar beginnt mit einem Überblick über die theoretischen Grundlagen des Asset-Managements am Beispiel der ISO 55000. Im weiteren Verlauf stehen dann zunächst die Betriebsmittel im Fokus sowie die Frage, wie deren Zustand ermittelt und bewertet werden kann als auch wie hieraus eine erfolgreiche Asset-Strategie abgeleitet werden kann. Ein weiterer Themenschwerpunkt sind Zielnetzplanungen. Hierzu werden wiederum methodische Grundlagen vermittelt, die anhand von Praxisbeispielen veranschaulicht werden. Den Abschluss bildet die Asset Simulation zur Ableitung langfristiger und nachhaltiger Erneuerungsstrategien.

# Zielgruppe

Verantwortliche aus den Bereichen Asset-Management von Verteilungsnetzen.

# Seminarleitung

Die Leitung des Seminars übernimmt Herr Dr.-Ing. Gregor Brammer.

# Teilnahmegebühr

## Gebühr bei Anmeldung bis 14.05.2024:

Mitglied: 1.620 €  
Nichtmitglied: 1.940 €

## Gebühr bei Anmeldung ab 15.05.2024:

Mitglied: 1.830 €  
Nichtmitglied: 2.190 €

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 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**

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



### Schlosshotel Molkenkur

Klingenteichstr. 31, 69117 Heidelberg  
<https://www.molkenkur.de/>

Telefon: +49 6221 65 40 80  
Fax: +49 6221 65 40 888

Im Tagungshotel ist ein Zimmerkontingent unter dem Stichwort „FGH Akademie“ für 120 € pro Zimmer & Nacht (inklusive Frühstück) reserviert. Alternativ sind in der Nähe weitere Hotels verfügbar. Bitte buchen Sie selbst.

# Programm

Dienstag, 25. Juni 2024

|                 |   |
|-----------------|---|
| 08:30 h         | Anmeldung und Begrüßungskaffee  |
| 09:00 - 11:45 h | <b>THEORETISCHE GRUNDLAGEN DES ASSET MANagements IN VERTEILUNGSNETZEN</b>   |
| 09:00 h         | <b>Begrüßung und Vorstellungsrunde</b>  |
| 09:30 h         | <b>Einordnung und Überblick</b><br><i>(Dr.-Ing. Gregor Brammer, FGH e.V., Mannheim)</i><br><i>Jan Christoph Kahlen, FGH e.V., Mannheim</i>  |
| 09:45 h         | <b>ISO 55000 – Rahmen für ein erfolgreiches Asset Management</b><br><i>Martin Knapp, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln</i><br>Managing Assets vs. Asset Management (AM) ▪ Das strukturierte AM-System nach ISO 55000 ▪ Wertbeiträge eines ISO 55000-konformen Asset Managements ▪ Transformationspfade des Asset Managements entlang der ISO 55000                                  |
| 10:30 h         | Kaffeepause   |
| 11:00 h         | <b>Langfristige Sicherung des nachhaltigen Netzbetriebs</b><br><i>Dr.-Ing. Andreas Nolde, Büro für Energiewirtschaft und technische Planung GmbH, Aachen</i><br>Praktische Umsetzung der ISO 55000 ▪ Entwicklung der Anforderungen an das Netz ▪ Verzahnung technischer und regulatorischer Blickwinkel ▪ Auswirkung auf die Organisation   |
| 12:00 h         | <b>Frage- und Diskussionsrunde</b>  |
| 12:15 - 17:15 h | <b>ASSET-STRATEGIEN</b>   |
| 12:15 h         | <b>Theoretische Grundlagen und methodische Ansätze</b><br><i>Mirko Schuster, Mitteldeutsche Netzgesellschaft Gas mbH, Kabelsketal</i><br>Umsetzung der technischen Anlagenbewirtschaftung im Assetmanagement bei der MITNETZ STROM und MITNETZ GAS ▪ Beschreibung der Umfeldbewertung und -analyse an einem konkreten Beispiel  |
| 13:00 h         | Mittagspause  |
| 14:00 h         | <b>Modellbildung, Datenbasis und IT</b><br><i>Mirko Schuster, Mitteldeutsche Netzgesellschaft Gas mbH, Kabelsketal</i><br>Datenbasis, IT-Funktionen sowie notwendige IT-Unterstützung in den Prozessabläufen der technischen Anlagenbewirtschaftung bei MITNETZ STROM und MITNETZ GAS ▪ Modellbildung und KI-gestützte Analyse von Daten und Betriebsmittelzuständen im Assetmanagement |

- 14:45 h **Blick ins Betriebsmittel – Diagnosemethoden zur Zustandsbewertung**  
*(Dr.-Ing. Gregor Brammer, FGH e.V., Mannheim)*  
*Jan Christoph Kahlen, FGH e.V., Mannheim*  
 Alterungsprozesse ▪ Stückprüfung ▪ Transformatorprüfung ▪  
 Kabelprüfung
- 15:30 h Kaffeepause
- 16:00 h **Besonderheiten der Installation und Inbetriebnahme**  
*(Dr.-Ing. Gregor Brammer, FGH e.V., Mannheim)*  
*Jan Christoph Kahlen, FGH e.V., Mannheim*  
 Transformatoren ▪ Kabelsysteme ▪ Aufstellen/Verlegen ▪ Traforoutine ▪  
 Kabelprüfung
- 16:45 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 17:15 h Ende Tag 1
- 18:00 h Gemeinsame Abendveranstaltung

Mittwoch, 26. Juni 2024

- 09:00 - 09:45 h **ASSET-STRATEGIEN (Fortsetzung)**
- 09:00 h **Realitätsgerechte Zustandsbewertung als Basis einer optimierten Asset-Strategie**  
*Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek, Bergische Universität Wuppertal, Wuppertal*  
 Geeignete Checklisten für die Inspektion ▪ Ermittlung eines realitäts-  
 gerechneten Betriebsmittelzustands ▪ Ableitung einer optimierten  
 Asset-Strategie
- 09:45 -16:00 h **STRATEGISCHE ENTWICKLUNG DER NETZSTRUKTUREN**
- 09:45 h **Theoretische Grundlagen & Methodische Ansätze**  
*Andreas Winter, VSE Verteilnetz GmbH, Saarbrücken*  
 Zielnetzplanung – der Schlüssel zur strategischen Netzentwicklung: Be-  
 trachtungsbereiche einer Zielnetzplanung ▪ Benötigte Daten ▪ Ablauf ▪  
 Randbedingungen ▪ Bedeutung des bestehenden Erneuerungsbedarfs ▪  
 Technische und wirtschaftliche Bewertung
- 10:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 10:45 h Kaffeepause
- 11:15 h **Zukunftsanforderungen (Energieszenarien)**  
*Dr.-Ing. Alexander Ladermann, Consentec GmbH, Aachen*  
 Verkehrs- und Wärmewende: Was kommt auf die Netze zu?  
 (Lastentwicklungsszenarien aus NEP, Langfrist- und Klimaszenarien des  
 BMWK) ▪ Versorgungsaufgabeproggnose auf Basis von Geodaten (Aus  
 globalen Szenarien werden lokale Entwicklungsprognosen) ▪ Daten zur  
 Prognose der künftigen Versorgungsaufgabe (Geodaten, Entwicklung  
 und Charakteristik neuer Verbraucher, Praxisbeispiel) ▪ Herausforder-  
 ungen beim Zusammenführen von Netz- und Prognosedaten

- 12:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 12:15 h **Zielnetzplanungen in Theorie und Praxis – Hochspannung: 110-kV-Zielnetz und Ersatz der GAD-Technologie**  
**Ken Zimmermann, Rheinische NETZGesellschaft mbH, Köln**  
 Zielnetzplanung ▪ Besonderheit: GAD-Technologie ▪ Ist-Netz-Analyse und Zielnetzplanung am Beispiel des Kölner 110-kV-Netzes ▪ Der Weg vom Ist- zum Ziel-Netz
- 13:00 h **Mittagspause**
- 14:00 h **Walk & Talk**
- 15:00 h **Kaffeepause**
- 15:30 h **Strategische Zielnetzplanung – Mittelspannung**  
**Julian Monscheidt, Siemens AG, Erlangen**  
 Bewertung der Ausgangssituation ▪ Prognose der Lastentwicklung ▪ Zielnetzentwicklung unter Berücksichtigung von Lastentwicklung und Altersstruktur ▪ Effizienznachweis der Zielnetzplanung
- 16:15 - 17:15 h **LEBENSZYKLUSANALYSE & ASSET SIMULATION**
- 16:15 h **Theoretische Grundlagen & Methodische Ansätze**  
**Christoph Zimmermann, Stadtwerke Heidelberg Netze GmbH**  
 Ziele, Methodiken und Verfahren ▪ Eingangs- und Ergebnisgrößen ▪ Einordnung in das interne Steuerungssystem der Stadtwerke Heidelberg ▪ Anwendungsfälle
- 17:00 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 17:15 h **Ende Tag 2**
- 18:30 h **Abendessen**

Donnerstag, 27. Juni 2024

- 09:00 - 12:00 h **LEBENSZYKLUSANALYSE & ASSET SIMULATION (Fortsetzung)**
- 09:00 h **Integrierte Netzanalyse - Modellbildung, Datenbasis und IT**  
**Dr. Heiko Spitzer, entellgenio GmbH, München**  
 Herausforderungen ▪ Verknüpfung von Asset Management und Netzentwicklung ▪ Methodische Ansätze ▪ Anforderungen an Daten und Annahmen ▪ Nutzen ▪ Praxisbeispiel
- 09:45 h **Von reaktiven zu proaktiven Erneuerungsstrategien: Modelle und Daten**  
**Dr.-Ing. Alexander Ladermann, Consentec**  
 Bisher übliche Erneuerungsstrategien (Alterungsmodelle, Werkzeug der Asset Simulation, Beispiel aus der Praxis) ▪ proaktive Erneuerungsstrategien als Antwort auf Versorgungsaufgabenänderung (Versorgungsaufgabeproggnose auf Basis von Geodaten, Netzoptimierung und -verstärkung, Integration in Erneuerungsstrategie, Beispiel aus der Praxis)

- 10:30 h **Frage- und Diskussionsrunde**
- 10:45 h Kaffeepause
- 11:15 h **Asset Management nach DIN ISO 55001 in der praktischen Umsetzung**  
**Dr.-Ing. Patrick Wintzek, Stadtwerke Ratingen, Ratingen**  
Herausforderungen ▪ Lösungsansatz ▪ „Line of Sight“ ▪ Asset Risiko-/  
Chancenbetrachtung ▪ „Asset-Entscheidungen durchgängig von der  
Lebenszyklusbetrachtung bis zur operativen Umsetzung“
- 12:00 - 13:00 h **WRAP-UP UND VERABSCHIEDUNG**
- 12:00 h **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**  
**(Dr.-Ing. Gregor Brammer, FGH e.V., Mannheim)**  
**Jan Christoph Kahlen, FGH e.V., Mannheim**
- 12:15 h Mittagsimbiss
- 13:00 h Ende des Seminars

## Seminarleiter und Referenten

### Seminarleiter



**Dr.-Ing. Gregor Brammer**

Leitung Forschung & Entwicklung  
energietechnische Anlagen

**FGH e.V., Mannheim**



**Jan Christoph Kahlen**

Forschungskordinator

**FGH e.V., Mannheim**

## Referenten



### Martin Knapp

Gruppenleiter Netzstrategie  
Strom

Rheinische NETZGesellschaft  
mbH, Köln



### Dr.-Ing. Andreas Nolde

Partner

Büro für Energiewirtschaft und  
technische Planung GmbH,  
Aachen



### Mirko Schuster

Leiter Assetstrategie

Mitteldeutsche Netzgesellschaft  
Gas mbH, Kabelsketal



### Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek

Leiter des Lehrstuhls für  
Elektrische  
Energieversorgungstechnik

Bergische Universität Wuppertal



### Andreas Winter

Referent Asset Management

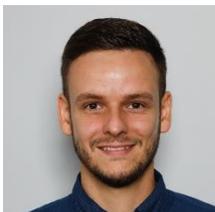
VSE Verteilnetz GmbH,  
Saarbrücken



### Dr.-Ing. Alexander Ladermann

Senior Consultant

Consentec GmbH,  
Aachen



### Ken Zimmermann

Strategie Stromnetz

Rheinische NETZGesellschaft  
mbH, Köln



### Julian Monscheidt

Senior Consultant Distribution &  
Decentral Systems

Siemens AG,  
Erlangen



### Christoph Zimmermann

Asset Manager Rohrmedien

Stadwerke Heidelberg Netze  
GmbH, Heidelberg



### Dr. Heiko Spitzer

Geschäftsführender  
Gesellschafter

entelligenio GmbH,  
München



### Dr.-Ing. Patrick Wintzek

Bereichsleiter  
Organisationseinheit Netze

Stadwerke Ratingen,  
Ratingen