

# Digital Grid - Digitalisierte Verteilnetze

Digitale Lösungen für den Netzbetrieb der Zukunft

## PROGRAMM

- 
- › **13:00**      **Herzlich willkommen**  
Begrüßung  
**Rainer Stock**, Bereichsleiter Netzwirtschaft, VKU  
Technische Einführung in das Web-Seminar-Tool  
**VKU Akademie**  
Ausblick auf die Themen des Web-Seminars  
**Rainer Stock**, Bereichsleiter Netzwirtschaft, VKU
- 
- › **13:10**      **Digitalisierung der Stromnetze - Handlungsfelder für kommunale Unternehmen**  
• Use Cases im Bereich Digital Grid  
• KI als Schlüsseltechnologie für Netzbetreiber  
• Ansatzpunkt: IoT-Strategie für das Verteilnetz  
• Wo stehen die kommunalen Netzbetreiber? Wo geht die Reise hin?  
**Stephan Hamann**, Senior Project Manager, umlaut energy GmbH
- 
- › **13:45**      **Künstliche Intelligenz für eine intelligente Netzbetriebsführung**  
• Forschungsprojekt Ai4Grids: Einsatz von KI bei der Planung und Betriebsführung von Verteilnetzen und Microgrids  
• Integrierte Lastprognosen mittels Wetter- und Verbrauchsdaten  
• Training im Reallabor: Optimierung KI-basierter Algorithmen mit Echtzeitdaten aus einem bestehenden Stromnetz  
**Jan Etzel**, Leiter Netzbetrieb Strom, Stadtwerk am See GmbH & Co. KG
- 
- › **14:20**      **Digitale Ortsnetzstationen für stabile und effiziente Verteilnetze**  
• Technologiestrategie der Nieder- und Mittelspannungsverteilnetz-Automatisierung  
• Systemvernetzung in der Netzdigitalisierung  
• Adaptivität und Standardisierung in der Verteilnetzautomatisierung  
• Technologie-Hintergrund F&E - Projekte DigOS-MELS, diNET-SB und rNET-Notstrom (lokal-autonome/digital-intelligente Verteilnetztechnik)  
**Timo Busse**, Innovationsmanager Intelligente Netztechnik, Westfalen Weser
- 
- › **14:55**      **Pause**
-

› 15:10

### **Digitalisierung der Netzplanung**

- Verzahnung von Netzplanung und -betrieb: präzisere Abbildung der Versorgungsaufgabe
- Zeitreihenbasierte Netzplanung: Smart Grid Funktionalitäten in der Planung
- Automatisierte optimale Netzauslegung: Wie sieht das optimale Netz aus?

**Dr. Bernhard Wille-Haußmann**, Leiter Smart Grid Betrieb und Planung, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE

**Wolfgang Biener**, Teamleiter Netzplanung, Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE

---

› 15:45

### **Trainingscenter für Smart Grids - Fachkräfteausbildung für Netzdigitalisierung**

- Ausgangspunkt und Zielstellung für das Smart Grid-Trainingscenter
- Ausgestaltung realitätsnaher Trainings für Netzmonteurinnen und Netzmonteur
- Investitionsbedarfe und Vorgehen bei der Projektumsetzung
- Lessons learned und Übertragbarkeit des Ansatzes für andere Unternehmen

**Peter Lux**, Leiter Smart Grid Training Center, E.DIS AG

---

› 16:15

### **Q&A - Sie fragen, die Referent\*innen antworten**

**Rainer Stock**, Bereichsleiter Netzwirtschaft, VKU

---

› 16:25

### **Ende des VKU-Web-Seminars**

---

Viel Erfolg bei der Teilnahme der Veranstaltung!

Bitte beachten Sie: Das Programm wird fortlaufend online aktualisiert. Ihr Programm-Ausdruck ist vom 16.11.2024. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

<https://www.kommunaldigital.de/online-event/digital-grid-digitalisierte-verteilstnetze>.