

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 Mittelspannungsverteilstrom-
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 Netzmonteure drinnen und draußen
- 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 22.01.2025. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

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