VKU-Web-Seminar / 31.03.2022 / 13:00 - 16:15 Uhr

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 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 10.11.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier: https://www.kommunaldigital.de/online-event/digital-grid-digitalisierte-verteilnetze.