

Smart Grids - Digitalisierte Verteilnetze

Digitale Lösungen für den Netzbetrieb der Zukunft

PROGRAMM

› 09:00

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

› 09:10

Digitalisierung der Stromnetze - Handlungsfelder für kommunale Unternehmen

- Digitale Strategien für Verteilnetze
- Schlüsseltechnologien für Netzbetreiber
- Use Cases im Bereich Digital Grid
- Wo stehen die kommunalen Netzbetreiber? Wo geht die Reise hin?

Rainer Stock, Bereichsleiter Netzwirtschaft, VKU

› 09:45

Dynamische Echtzeittarife für die Energiewende

• Von der Demonstration aus bestehenden Forschungsprojekten (eCREW, SoLAR) zum Reallabor der Energiewende

• Ziel: Echtzeitpreis für Erneuerbare-Energie-Gemeinschaften zur Optimierung eines ganzen Verteilnetzes

• Reduktion der Stromkosten durch intelligente Sektorenkopplung

• Entwicklung von Synergien & Handlungsempfehlungen zweier Projektansätze von Stadtwerken und Easy Smart Grid

• Bewertung der aktuellen Umsetzbarkeit der Thematik

Lukas Albert, Bereichsleiter Energiewirtschaft, Stadtwerke Haßfurt GmbH

Stefan Werner, Solution Manager, Easy Smart Grid GmbH

› **10:20** **Intelligente Netzbetriebsführung in digitalen Stromverteilnetzen**

- Zielbild Hochautomatisierung der Stromverteilnetze
 - Systemvernetzung in der Netzdigitalisierung
 - Schlüsseltechnologien der digitalen Netztransformation 4.0
 - Automatisierte Komponenten/Systeme für die digital-intelligente Netzbetriebsführung
 - Forschung/Entwicklung-Praxis-Transfer und Kooperations-Cluster
- Timo Busse**, Leiter Netzdigitalisierung, Westfalen Weser

› **10:55** **Pause**

› **11:10** **Integration von Elektromobilität und Wärmepumpen in städtische und regionale Verteilnetze - Auswirkungen auf die Netzplanung**

- Hochlauf Elektromobilität und Wärmepumpen – Prognosen und Regionalisierung
- Leistungswertannahmen für die Netzplanung
- Sperrzeiten und Ladesteuerung i.V.m. §14a Energiewirtschaftsgesetz
- Auswirkungen auf Zielnetzplanung und Netzausbauplan

Steffen Klinger, Gruppenleiter Asset-Management Mittel-/Niederspannung, SachsenNetze GmbH

› **11:45** **Wie die digitale Transformation bei der Umsetzung der Energiewende unterstützt**

- Welchen Stellenwert besitzt die digitale Transformation bei der Umsetzung der Energiewende?
- Datenquellen für Belastungsanalysen im Verteilnetz der Zukunft
- Projektvorstellung: Kommune:E – Transformation der kommunalen Energieinfrastrukturen unter dem Einfluss der deutschen Energiewende
- Personelle und organisatorische Anforderungen für die digitale Transformation kommunaler Energieversorger

Prof. Dr. Thomas Stetz, Dekan des Fachbereichs Elektro- und Informationstechnik, Technische Hochschule Mittelhessen

› **12:15** **Q&A - Sie fragen, die Referent*innen antworten**

Rainer Stock, Bereichsleiter Netzwirtschaft, VKU

› **12:25** **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 22.02.2025. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

<https://www.kommunaldigital.de/online-event/smart-grids-digitalisierte-verteilnetze>.