

# 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 08.09.2024. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

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