

# KI im Stromnetz: Von der Idee zum erfolgreichen Praxisprojekt

So gelingt der Einstieg in künstliche Intelligenz - mit greifbaren Ergebnissen

## PROGRAMM

- 
- › **09:00**      **Herzlich willkommen**  
Begrüßung  
**Jeffrey Ludwig**, Senior-Fachgebietsleiter Messstellenbetrieb, Digitalisierung der Verteilnetze und Marktkommunikation, VKU  
Technische Einführung in das Web-Seminar-Tool  
**VKU Akademie**  
Ausblick auf die Themen des VKU-Web-Seminars  
**Jeffrey Ludwig**, Senior-Fachgebietsleiter Messstellenbetrieb, Digitalisierung der Verteilnetze und Marktkommunikation, VKU
- 
- › **09:05**      **Kommunale Netzbetreiber im Wandel: Politische, wirtschaftliche und regulatorische Rahmenbedingungen für den Einsatz von KI**  
• Energiepolitische Entwicklungen und ihr Einfluss auf Netzbetrieb und Digitalisierung  
• Wirtschaftliche Rahmenbedingungen: Effizienzdruck, Investitionsbedarf und Transformationsdynamik  
**Jeffrey Ludwig**, Senior-Fachgebietsleiter Messstellenbetrieb, Digitalisierung der Verteilnetze und Marktkommunikation, VKU
- 
- › **09:20**      **Die Anforderungen der KI-Verordnung an die Energiewirtschaft**  
• Adressatenkreis der europäischen KI-Verordnung  
• Einordnung von KI im Stromnetz in die Risikoklassifikation der KI-Verordnung  
• Pflichten nach der KI-Verordnung  
**Wolf Buchholz**, Senior-Fachgebietsleiter Kritische Infrastruktur und Cybersicherheit, VKU e. V.
- 
- › **10:00**      **Von der Idee zum Use Case**  
• Kriterien für gute Use Cases (Datenverfügbarkeit, Nutzen, Aufwand)  
• Bewertungsmatrix / Priorisierung (einfaches Framework)  
• Lessons Learned: wie wurde der Use Case identifiziert, welche Hürden gab es?  
**Kevin Goldermann**, Leiter Kompetenzteam IT & Datenmanagement, BET Consulting GmbH
-

› 10:30

**Pause**

---

› 10:45

**Strategische Stromnetzentwicklung in der Nieder- und Mittelspannung**

- Intelligente Steuerung und Netzentlastung mit KI-gestützten Verfahren
- Technische Umsetzung und rechtliche Schnittstellen im Blick
- Erfahrungen aus der Praxis: Nutzen, Aufwand, Lerneffekte

**Andreas Gabriel**, Leiter Technik, Stadtwerke Frankenthal GmbH

---

› 11:15

**Vom Use Case zum Projekt: Vorgehen & Stolperfallen anhand des virtuellen Assistenten**

- Phasenmodell für KI-Projekte: von der Zieldefinition über den Piloten bis zum Rollout
- Erfolgsfaktor „klein anfangen“: der MVP-Ansatz für Netzbetreiber
- Rollen und Verantwortlichkeiten: IT, Netzbetrieb, Datenschutz und Projektleitung im Zusammenspiel
- Typische Stolperfallen - und wie man sie vermeidet

**Lukas Lenz**, Referent Künstliche Intelligenz, Hamburger Energienetze GmbH

---

› 11:45

**Aufbau eines Energiemanagementsystems am Beispiel eines Busbetriebshofes - Einflussfaktoren und Gewinnbringer**

- Ausgangslage & Zielbild: Zielsetzung der SWT, Vollständige Elektrifizierung der Busflotte bis 2034
  - Erste Bewertungen und die Folgen: Warum ein Energiemanagementsystem notwendig ist
  - Umsetzung in der Praxis: Technisches Konzept, Projektorganisation und Einbindung von IT, Netz, Betrieb und externen Partnern
  - Mehrwert & Wirtschaftlichkeit: Netzdienstliches Laden, Kosten- und Lastoptimierung sowie zusätzliche Nutzenpotenziale
  - Herausforderungen & Lösungsansätze: Technische, organisatorische und personelle Hürden - und was sich im Projektverlauf bewährt hat
- Lessons Learned: Zentrale Erfolgsfaktoren, Do's & Don'ts und Übertragbarkeit auf andere kommunale Netzbetreiber

**Christian Rau**, Bereichsleiter Anlagen und Netze, SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

---

› 12:15

**Q&A: Sie haben offene Fragen? Hier gehen wir gemeinsam in den Austausch.**

---

› 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 01.06.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

<https://www.kommunaldigital.de/online-event/ki-im-stromnetz-von-der-idee-zum-erfolgreichen-praxisprojekt>.