

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 17.04.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

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