

# KI in der Versorgungswirtschaft

**25. - 26. Februar 2026, Bonn**

Künstliche Intelligenz (KI) spielt eine zunehmend wichtige Rolle in der Versorgungswirtschaft. Sie unterstützt Unternehmen dabei, Prozesse effizienter zu gestalten – etwa bei der Planung und dem Management von Netzen und Anlagen, der intelligenten Instandhaltung, der Datenanalyse oder der Netzdokumentation.

Die zweitägige Veranstaltung bietet praxisnahe Einblicke in aktuelle KI-Anwendungen und Forschungsprojekte aus den Bereichen Energie- und Wasserversorgung.

Anhand konkreter Beispiele wird gezeigt, wie KI bereits heute in der Branche eingesetzt wird und welche Potenziale sich daraus für die Zukunft ergeben.

## Zielgruppe

- Leitende Ingenieur:innen, Techniker:innen, Change und Transformationsmanager:innen von Gas-/Wasserversorgungsunternehmen und Netzbetreiber:innen
- Digitalisierungsbeauftragte

## Themen

- Block I: Megatrend künstliche Intelligenz – Wo steht die Versorgungswirtschaft?
- Block II: Datenqualität & Cybersecurity – Die unsichtbaren Erfolgsfaktoren für KI
- Block III: Regulierung & Umsetzung – KI gezielt und rechtskonform einsetzen
- Block IV: Netzplanung, -betrieb & -wartung – zukunftsorientierte Steuerung für eine stabile Versorgung
- Block V: Interaktives Format – KI zum Anfassen
- Block VI: Anlagenmanagement – KI in der Infrastrukturpraxis
- Block VII: Praxisdialoge Faktor Mensch/Organisation & Faktor Technik

## Programm

### Mittwoch, 25. Februar 2026

**10:00 - 10:10 Uhr**

#### **Eröffnung und Anmoderation**

##### **Miriam Lösgen**

Referentin Digitalisierung,  
DVGW e.V.

#### **Block I**

**Megatrend künstliche Intelligenz: Wo steht die Versorgungswirtschaft?****10:10 - 10:25 Uhr****Digitalisierung und KI in der Wasserwirtschaft****Prof. Dr. Christian Wolf**

Vizepräsident für Digitalität und Nachhaltigkeit,  
TH Köln

**10:25 - 10:40 Uhr****Digitalisierung und KI in der Energiebranche**

- Warum durch GenAI die wirkliche KI-Revouliton begann
- Einsatzfelder und Umsetzung bei Netzbetreibern und Versorgern und deren Hürden
- Auszug aus der Brancheninitiatve GenAI Factory Netzbetreiber

**Raphael Noack**

Geschäftsführer,  
energieforen Leipzig GmbH

**10:40 - 11:10 Uhr****KI und KI-Readiness im Mittelstand. Wo stehen wir wirklich?**

- Wie sieht die tatsächliche Nutzung von KI im Mittelstand aus?
- Was müssen Unternehmen und Organisationen tun, um von KI zu profitieren?
- In welchen Bereichen können sie am besten von KI profitieren?

**Martin Lundborg**

Abteilungsleiter KUL,  
WIK (Wissenschaftliches Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste)

**Block II****Datenqualität & Cybersecurity - Die unsichtbaren Erfolgsfaktoren für KI****11:10 - 11:45 Uhr****Der Mehrwert von KI für die Wasserwirtschaft: Vom Management von Daten zum Management von Prozessen**

- KI-Algorithmen helfen bei der Beantwortung der verschiedensten Fragen in der Wasserwirtschaft
- Der Weg von KI-Algorithmen zur Datenvalidierung hin zu bedarfsoorientierten Instandhaltung ist

nicht weit

- Wirklichen Mehrwert schaffen wir durch die Verknüpfung von KI und menschlichem Wissen

### **Prof. Dr. Mark Oelmann**

Professor für Wasser- und Energieökologie,  
Hochschule Ruhr-West

**11:45 - 13:00 Uhr**

### **Mittagspause**

**13:00 - 13:30 Uhr**

### **Cybersecurity trifft KI: Schutz kritischer Infrastrukturen in der Versorgungswirtschaft**

#### **Rainer Stecken**

Berater,  
DVGW S&C

### **Block III**

### **Regulierung & Umsetzung - KI gezielt und rechtskonform einsetzen**

**13:30 - 14:00 Uhr**

### **AI Act: Auswirkungen auf die Versorgungswirtschaft (Online)**

- Was sind wesentliche Regelungsinhalte, mit denen wir uns beschäftigen sollten?
- Warum ist der AI ACT in der Versorgungswirtschaft so wichtig?
- Was sind praktische Schritte zur Implementierung der ersten Schritte?

#### **Kira Janet Stöver**

Leiterin Unternehmenssicherheit & Datenschutz,  
EWE AG

**14:00 - 14:30 Uhr**

### **Aus der Praxis: Die KI-Strategie bei E.ON**

- KI als praktischer Hebel für die Energiewende: Netzbetrieb, Flexibilität und Systemstabilität
- Von Pilotprojekten zur Skalierung: Wie gelangen KI-Anwendungen in den verlässlichen operativen Einsatz?
- Strategie und Governance: Wie gelingt KI-Innovation unter regulatorischen Anforderungen und in kritischer Infrastruktur?

### **Marina Fernandez Fernandez-Compoamor**

Team Lead - Data & AI Energy Networks,  
E.ON AG

**14:30 - 14:50 Uhr**

**Kaffeepause**

**Block IV**

**Netzplanung & Betrieb - Intelligente Steuerung für stabile Versorgung**

**14:50 - 15:20 Uhr**

**Dateninfrastruktur - notwendiges Fundament zur Datenwertschöpfung entlang der wasserwirtschaftlichen Wertschöpfungskette - Einblick aus Forschung und Praxis**

**Philip Wenzel**

Gelsenwasser AG

**15:20 - 15:50 Uhr**

**KI in der Netzplanung aus Sicht der Mitnetz**

**Mirko Schuster**

Leiter Assetstrategie,  
Mitteldeutsche Netzgesellschaft Gas mbH

**15:50 - 16:20 Uhr**

**Netzbetrieb mit KI-Systemen - von der Netzoptimierung bis zur Fehlerortung**

- KI-basierte Netzzustandsschätzung
- KI-basierte Netzzustandsoptimierung
- KI-basierte Erdschluzss- und Kurzschlussortung

**Dr. Andreas Winter**

Teamleiter Anschlusswesen/Verbandsarbeit,  
energis-Netzgesellschaft mbH

**16:20 - 16:40 Uhr**

**Kaffeepause**

**Block V**

**Interaktives Format -KI zum Anfassen****16:40 - 17:15 Uhr****KI zum Anfassen: „Ein Chatbot geht in die Lehre - vom Einstellungsgespräch bis zur Gesellenprüfung“**

- Einstellungsgespräch - Auswahl des LLM
- Lehrjahre - Hinzufügen der Datenbasis für RAG
- Gesellenprüfung - Evaluation, internes Testing und Go-Live

**Rene Keller**

Geschäftsführender Gesellschafter,  
Explicatis GmbH

**Ab 18:30 Uhr****Abendveranstaltung im Brauhaus Bönnisch**

Sterntorbrücke 4, 53111 Bonn

**Ende des ersten Veranstaltungstags****Donnerstag, 26. Februar 2026****09:00 - 09:05 Uhr****Rückblick und Anmoderation zweiter Tag****Miriam Lösken**

Referentin Digitalisierung,  
DVGW e.V.

**Block VI****Anlagenmanagement und intelligente Instandhaltung - KI in der Infrastrukturpraxis****09:05 - 09:45 Uhr****KI-Anwendungen als zentraler Baustein für den smarten Kanal der Zukunft**

- Wie stellen sich die Berliner Wasserbetriebe den Kanalnetzbetrieb der Zukunft vor?
- Welchen Beitrag zum Kanalnetzbetrieb der Zukunft kann KI leisten?

**Alexander Ringe**

Strategie und Unternehmensentwicklung,  
Berliner Wasserbetriebe

**09:45 – 10:30 Uhr**

**Wasserwerke als intelligente Micro-Grids im Energiesystem - Mit KI zum datengetriebenen Energiemanagement der Zukunft**

**Jens Kley-Holsteg**

Digitalisierungsmanager,  
Gelsenwasser AG

und

**Marcel König**

Projektingenieur,  
Gelsenwasser AG

**10:30 – 11:00 Uhr**

**Kaffeepause**

**11:00 – 11:30 Uhr**

**AI4Grids - Einsatz von KI zur Betriebsführung und Planung von Verteilnetzen**

- Probabilistische Lastprognosen
- KI-basierte Stromnetzbetriebsführung
- Demonstration in Reallaboren

**Manuela Linke**

wissenschaftliche Mitarbeiterin,  
HTWG Konstanz

**11:30 – 12:00 Uhr**

**KI in der Fernwärme - Prädiktive Wartung und Instandhaltung von Hausstationen als Teil eines Fernwärmesystems**

- Digitalisierung der Instandhaltungsinformationen und Betriebsdaten

**Kibriye Sercan-Calismaz**

Forschung und Entwicklung,  
AGFW Projektgesellschaft mbH

**12:00 - 13:15 Uhr**

**Mittagspause**

**13:15 - 14:05 Uhr**

**Interaktives Flipchart/Praxisdialoge**

- Faktor Mensch/Organisation – Rollen, Kompetenzen, Akzeptanz, interne Hürden, Change, Prozesse

**Frau Dr. Alexandra Redmann**

Unternehmensentwicklung (Expertin für KI),  
NEW AG

- Faktor Technik – Algorithmen, Tools, (IoT)-Daten

**David Mühlfeld**

Digitalisierung und KI in der Wasserwirtschaft,  
Hochschule Fresenius

**14:05 - 14:30 Uhr**

**Kaffeepause**

**14:30 - 15:15 Uhr**

**Agentenbasierter Betrieb von Wasserinfrastrukturen - Dezentrale Intelligenz für Resilienz und Energieeffizienz statt Black-Box-KI**

- Welche Vorteile bietet eine agentenbasierte Steuerung gegenüber klassischer Regelungstechnik und KI?
- Wie kann Wasserinfrastruktur agentenbasiert betrieben werden – von der Pumpe bis zum Trinkwassernetz?

**Katharina Henn**

wissenschaftliche Mitarbeiterin  
TU Darmstadt

**Ende der Veranstaltung**

Stand: 27.01.2026