

KI in der Versorgungswirtschaft

Die Veranstaltung hat bereits stattgefunden.

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-Revolution begann
- Einsatzfelder und Umsetzung bei Netzbetreibern und Versorgern und deren Hürden
- Auszug aus der Brancheninitiative 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 bedarfsorientierten Instandhaltung ist

nicht weit

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

Prof. Dr. Mark Oelmann

Professor für Wasser- und Energieökonomie (Hochschule Ruhr-West)
und Geschäftsführer MOcons GmbH & Co.KG

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 Unternehmensicherheit & 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 Erdschluss- 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 Bönnsch

Sterntorbrücke 4, 53111 Bonn

Ende des ersten Veranstaltungstags

Donnerstag, 26. Februar 2026

09:00 - 09:05 Uhr

Rückblick und Anmoderation zweiter Tag

Miriam Lösgen

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