



KI in der Versorgungswirtschaft

Veranstaltung hat bereits stattgefunden!

Schnellzugriff

[Programm](#) | [Programm drucken](#) | [Anmeldung](#) | [Kontakt](#)

Zielgruppe

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

Themen

- Netz und Anlagen
- Anlagenplanung
- Instandhaltung und Wartung
- Recht
- Innovationen und Unternehmensstrategien

Programm

Dienstag, 18. Februar 2025

12:00 Uhr

Beginn 1. Tag

12:00 - 13:00 Uhr

Check-In & gemeinsamer Imbiss

Block I

Megatrend künstliche Intelligenz: Revolutionäre Veränderungen in der Versorgungswirtschaft

13:00 - 13:10 Uhr

Begrüßung durch die Moderatorin

Miriam Lösgen

Referentin Digitalisierung,
DVGW e.V.



13:10 - 13:45 Uhr

AI beyond the hype

- Was ist "KI"? Was ist Hype? Was ist echt?
- Wie müssen Firmen sich aufstellen, um Wert mit "KI" zu generieren?

Dr. Philipp Hartmann

Director of AI Strategy,
AppliedAI

13:45 - 14:20 Uhr

KI für die Energiewende: erste Erkenntnisse zu Nutzen und Herausforderungen

- Vorstellung DENA-Studien zur Anwendung von KI
- Zusammenfassung von Nutzen und Herausforderungen
- Ausblick

Irene Adamski

Seniorexpertin,
Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

14:20 - 14:30 Uhr

Vorstellung Aussteller

14:30 - 15:00 Uhr

Kaffeepause

Block II

KI und Recht: Sicherheitsaspekte im digitalen Zeitalter

15:00 - 15:45 Uhr

Digitalisierung in der Gas- und Wasserversorgung - Strategie im Kontext zu den rechtlichen Rahmenbedingungen

- Digitale Informationen - ein Einfallstor für Hacker und Saboteure?
- Welcher Schutzbedarf ergibt sich aus der Digitalisierung in der Gas- u. Wasserversorgung?
- Praxisbeispiel: Einsatz von KI - schon praktisch, aber rechtlich bedenklich?

Mike Schöffel

Abteilungsleiter Netzdatenmanagement,



NRM Netzdienste Rhein-Main GmbH

15:45 - 16:45 Uhr

Der AI ACT: Perspektive und Auswirkungen für Unternehmen in der Versorgungswirtschaft

- 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?

Dr. Norman Ihle

IT-Strategie & IT-Perfomancemanagement,
EWE AG

16:45 - 17:00 Uhr

Kaffeepause

17:00 - 17:30 Uhr

Diskussion

Künstliche Intelligenz: Gamechanger oder Risiko?
Effizienzsteigerung in der Versorgungswirtschaft auf dem Prüfstand

17:30 - 17:40 Uhr

Abmoderation/Information zur AVA

Miriam Lösgen

Referentin Digitalisierung,
DVGW e.V.

Ab 19:00 Uhr

Abendveranstaltung

Ende des ersten Veranstaltungstags

Mittwoch, 19. Februar 2025

09:00 - 09:05 Uhr



Begrüßung und Einführung

Miriam Lösgen

Referentin Digitalisierung,
DVGW e.V.

Block III

KI-Anwendungen in der Planung und dem Management von Netzen und Anlagen: Erfahrungen aus der Praxis

09:00 - 09:30 Uhr

KI und Machine Learning in der Wasserwirtschaft

- Hochwasser- und Starkregenprognose
- Zulaufprognose für Kläranlagen
- Smarte Blau-Grüne Infrastruktur

Benjamin Freudenberg

Referent der Geschäftsführung,
OKEANOS

09:30 - 10:00 Uhr

Vorhersagen und Handeln: KI-gestützte Netzengpassprognosen und Fehlermanagement

- Wie kann KI helfen, Primärenergie und Emissionen einzusparen?
- Wie sieht ein konkreter Anwendungsfall von KI in der Wärme-/Kälteerzeugung aus?
- Welche Daten sind für die KI-gestützte Lastprofilvorhersage erforderlich?

Nico Kandziora

Referent Immobilien & Quartierslösungen,
RheinEnergie AG

10:00 - 10:30 Uhr

Intelligente Wärmenetze - Anwendungen der Digitalisierung und KI in der Fernwärme

- Welche sinnvollen Anwendungsgebiete gibt es aktuell in der Fernwärme?
- Ist die Fernwärme bereit für KI?

Dr. Peter Lorenzen

Geschäftsführer,
Wärmewerk GmbH



10:30 - 11:00 Uhr

Kaffeepause

11:00 - 11:30 Uhr

Effizienzsteigerung durch KI: Optimierung des Energiemanagements

- Herausforderungen des kommunalen Energiemanagements
- Voraussetzungen für den Einsatz von KI
- Heutige und zukünftige Mehrwerte durch den Einsatz von KI

Benjamin Schminke

Leitung Energieautomation,
Gelsenwasser

11:30 - 12:00 Uhr

Vom Chaos zur Klarheit: Plausibilisierung und Modellierung von Verbrauchsdaten

- Daten zum Verbrauch von Trinkwasser bilden Basis für viele Anwendungen
- Anwendungen sind z. B. Wasserbilanzen, Wasserverluste, Prognosen des Bedarfs
- vor einer erfolgreichen Anwendung müssen Daten jedoch plausibilisiert werden

Dr. Martin Wagner

Sachgebietsleiter Digitalisierung,
Technologiezentrum Wasser (TZW),
F&E-Einrichtung

12:00 - 13:00 Uhr

Mittagspause

Block IV

Intelligente Instandhaltung: Wartungsstrategien und -lösungen durch KI

13:00 - 13:30 Uhr

KI in der Kanalinspektion - Erfahrungsbericht aus Duisburg

- Nutzung von autorisierter Zustandsermittlung
- Einführung des neuen Prozesses unter Einbindung aller Beteiligten

Nadine Krogull

Bereichsleiterin Abwasserleitung,



Duisburger Wirtschaftsbetriebe- AÖR

13:30 - 14:00 Uhr

KI-Anwendungen im Rahmen der Luftbildanalyse zur Klassifizierung von Objekten- bisherige "lessons learned"

- Digitalisierung für höhere Effizienz, weniger Emissionen und mehr Sicherheit
- Automatisierte KI und GI Daten-Pipeline mit menschlicher Qualitätskontrolle
- AIMI steht als End-to-End Service zur Prozessoptimierung zur Verfügung

Dirk Schmidt

Referent intelligente Trassenüberwachung,
Thyssengas GmbH

14:00 - 14:30 Uhr

Leckagereduktion und optimierte Instandhaltung von Trinkwassernetzen durch KI anhand europäischer Fallbeispiele

- Nutzung von SmartMeter Daten & digitaler Plattform
- Ganzheitliches Workflowmanagement von der Erkennung und Lokalisierung der Leckagen bis hin zur Priorisierung der Behebung

Gunnar Brüggmann

Leiter Geschäftsentwicklung,
Xylem VUE

Block V

Mensch und Maschine: Innovation durch künstliche Intelligenz

14:30 - 15:00 Uhr

Triple KI: Die drei Säulen erfolgreicher KI-Implementierung im Unternehmen

- Mensch, Technik und Organisation im Einklang
- von der Idee bis zum produktiven Betrieb Systematisches
- Data Science Projektmanagement

Damian Kutzias

Senior Data Scientist,
Bimanu Cloud Solutions GmbH

und



Michael Jungschläger

Tech. Geschäftsführer,
Bimanu Cloud Solutions GmbH

15:00 - 15:30 Uhr

Wie baue ich KI-Kompetenzen bei Mitarbeitenden aus?

- Eine gemeinsame Vision für den Einsatz von KI schaffen und die Gesellschaft motivieren
- Synergien in der Interaktion zwischen Mensch und Maschine priorisieren
- Mitarbeitende im Umgang mit KI-Anwendungen schulen

Philipp Göbels

Teamleitung "Public Service Innovation"
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

15:30 Uhr

Verabschiedung durch Moderatorin

Miriam Lösgen

Referentin Digitalisierung,
DVGW e.V.

15:45 Uhr

Ende der Veranstaltung

Stand: 11.11.2024