

Digitalisierung



KI-Tag in der Wasserwirtschaft

mit begleitender Fachausstellung

19. Februar 2026 Marl

TAGUNG

KI-Tag in der Wasserwirtschaft mit begleitender Fachausstellung

Die Künstliche Intelligenz ist neben der Nachhaltigkeit eine der transformativen Kräfte unserer Gesellschaft und prägt wie kaum eine andere Technologie die Digitalisierung in der Wasserwirtschaft.

Datenfriedhöfe auf Anlagen können genutzt werden, um automatisiert Prozesswissen zu generieren, komplexe Prozesse können datenbasiert modelliert und simuliert werden (Digitale Zwillinge), repetitive Entwicklungsprozesse und Alltagstätigkeiten werden perspektivisch immer stärker durch die KI übernommen werden. Diese Vorteile befeuern eine rasante Entwicklung von KI-Modellen und KI-basierten Lösungen am Markt, so dass es zunehmend schwerfällt den Überblick zu behalten.

- Welche KI-Lösungen gibt es in der Wasserwirtschaft?
- Wo sind KI-gestützte Lösungen sinnvoll und verbessern die tägliche Arbeit?
- Was braucht die Wasserwirtschaft um KI-Lösungen gewinnbringend einzusetzen?
- Welche Erfahrungen und Best Practice Beispiele gibt es?

Die Antworten und die damit verbundenen Herausforderungen wollen wir am KI-Tag gemeinsam diskutieren und entwickeln.

Mit einer Mischung aus praxisnahen Vorträgen, einem Workshop und begleitender Fachausstellung wollen wir uns im Themenfeld Digitalisierung und KI stärker vernetzen, zu aktuellen Entwicklungen in den Austausch kommen und diese strukturieren und einordnen.



Prof. Dr. Christian Wolf Informatik und Ingenieurwissenschaften TH Köln

INHALT UND ANMELDUNG

10DT010/26



Inhalt/Lernziele

- KI in der Hochwasser- und Starkregenprognose bzw. Überflutungsvorsorge
- Optimierung von Planungs-, Bau- und Betriebsprozessen in der Abwasserbewirtschaftung
- KI-gestützte Modellierung von Wasser- und Stoffflüssen & Erkennung von Gewässerbelastungen
- KI-basierte Technologien zur Erhöhung der Resilienz der Prozesse u. a. Cybersicherheit & Fernerkundung und Sensordatenanalyse bzw. Messdatenvalidierung mit KI
- KI-basierte Assistenzsysteme zur Entscheidungsfindung & Rechtliche, ethische und soziale Aspekte von KI in der Wasserwirtschaft



Leitung

Prof. Dr. Christian Wolf Informatik und Ingenieurwissenschaften TH Köln



KI-Tag

mit begleitender Fachausstellung



Zielgruppe

Meister*innen

Führungskräfte

Verbände/Organisationen

Öffentlicher Dienst

Dienstleister

Planungs-/Ingenieurbüros

Betriebspersonal

Studierende

Sachverständige/Berater*innen

Betreiber

Fachkräfte



Veranstaltungsort

Montana-Parkhotel Marl Eduard-Weitsch-Weg 2 45768 Marl



Termin

19. Februar 2026 Beginn 09:00 Uhr Fnde 17:00 Uhr



Unsere Teilnehmenden erhalten Exklusiv-Angebote bei der Deutschen Bahn.

Mehr Informationen unter www.dwa.info/bahnticket



Mitglieder

Normalpreis

550 €

650€

Inkl. Veranstaltungsunterlagen und Verpflegung. Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV und VSA) und BWK erhalten Mitgliedspreise. DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre -Preise auf Anfrage.

Ansprechpartnerin

Sarah Kadoura +49 2242 872-192 kadoura@dwa.de



PROGRAMM

Donnerstag, 19. Februar 2026

| U9:UU | Prof. Dr. Christian Wolf, TH Köln, Köln |
|-------|--|
| 09:15 | Keynote Prof. Dr. Katharina Teuber, Jade Hochschule, Oldenburg |
| 09:30 | Digitale Zwillinge zur Optimierung der Betriebsführung von Klärwerken am Beispiel der StEB Köln DiplIng. Heinz Brandenburg, StEB Köln, Köln |
| 09:50 | Neuronale Netze im Abwasser – Einsatz von KNN auf der Kläranlage Trier Marius Barbian, SWT-AöR, Trier |
| 10:10 | Künstliche Intelligenz zur Zustandskodierung von Kanälen und Schächten als Grundlage datenbasierter Instandhaltung Stephanie Kirstgen, M.Sc., Pallon AG, Zürich |
| 10:30 | Kaffeepause |
| 11:00 | FURBAS – Entwicklung und Umsetzung einer effizienten und benutzerfreundlichen Modellkette zur Frühwarnung vor urbanen Sturzfluten in Hannover Dr. Simon Berkhahn, Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH, Hannover |
| 11:15 | Einsatz von KI zur Realisierung eines mehrskaligen Nowcasting-Systems für eine verbesserte Prognose lokaler Starkregenereignisse Benjamin Freudenberg, Okeanos Smart Data Solutions GmbH, Bochum |
| 11:30 | Pitchrunde |
| | Pitciii uiide |

| 12:30 | Mittagspause |
|-------|--|
| 13:30 | Workshops |
| 14:30 | Fazit Workshops |
| 15:00 | Kaffeepause |
| 15:30 | Dokumente besser zugänglich machen - Muss es immer ein Chatbot sein? Thorsten Honroth, Fraunhofer IESE, Kaiserslautern |
| 15:45 | Evaluierung von Retrieval-Augmented Generation (RAG) für domänenspezifisches Wissensmanagement: Wie die Wasserwirtschaft das Beste aus ihren Daten für KI-basierte Chatbots herausholen kann. Sajjad Tabatabaei, M.Sc., Landinno, Düsseldorf |
| 16:00 | Von Intuition zu intelligenter Entscheidungsfindung – Wie KI datengetriebene Prozessführung in der Wasserwirtschaft vorantreibt Dennis Schley, REMONDIS Digital Services GmbH, Hamburg |
| 16:15 | Nutzung von KI in der Modellierung und Simulation von Kläranlagen Michael Ogurek, ifak - Institut für Automation und Kommunikation e. V., Magdeburg |
| 16:30 | Zusammenfassung und Ausblick Prof. Dr. Christian Wolf, TH Köln, Köln |
| 17:00 | Ende der Veranstaltung |

VERANSTALTUNGSHINWEISE

Von der Theorie zur Praxis: die KI-Verordnung verstehen und anwenden

(i) Sarah Kadoura

+49 2242 872-192 | kadoura@dwa.de

01.12.2025

Online

10WDT222/25

Datenqualität in der Abwasserwirtschaft: Wie der Betrieb vom Mehrwert moderner Validierungsmethoden profitiert

Sarah Kadoura

+49 2242 872-192 | kadoura@dwa.de

22.04.2026

Online

10WDT203/26-1

Kläranlagensimulation für die Praxis mit Simba Workshop

① Doris Herweg

+49 2242 872-236 | herweg@dwa.de

11.11.2026

Online

10WDT185/26

Mehr Informationen und Anmeldung

Mit der Veranstaltungsnummer (z. B. 10SR300/25-1) finden Sie das Programm und weitere Informationen der entsprechenden Veranstaltung am einfachsten.

GET-TOGETHER

18. Februar 2026

Wir laden Sie herzlich zu unserem Get-together in der Schwarzkaue ein.

Erleben Sie die besondere Atmosphäre der ehemaligen Zeche und nutzen Sie die Gelegenheit zum informellen Austausch in einem außergewöhnlichen Ambiente - begleitet von ausgewählten Speisen und Getränken.

Bei Interesse ihrer Teilnahme, bitten wir Sie dies in Ihrer Anmeldung anzukreuzen



Q Veranstaltungsort

Schwarzkaue Eventlocation Schlägel und Eisen Glückauf-Ring 35-37 45699 Herten



Termin

18. Februar 2026 Beginn 18:00 Uhr Ende 23:00 Uhr

Transfermöglichkeit vom Tagungshotel und zurück wird bereitgestellt.



EIN STARKES NETZWERK

Die DWA ist einer der mitgliederstärksten Verbände der deutschen Wasserwirtschaft. Und so veranstalten wir bereits seit Jahrzehnten erfolgreich Messen, Tagungen, Kurse, Erfahrungsaustausche und Seminare.

Im Rahmen dieser Veranstaltung findet eine begleitende Fachausstellung statt. Präsentieren Sie Ihr Unternehmen und treffen Sie bei der DWA Ihre Kunden von heute und morgen!

DIE PAKETE



WERDEN SIE AUSSTELLER!



Wotan

Tagungen smart organisiert

- Ihre Logokachel wird vor der Ausstellerübersicht gelistet
- Präsentieren Sie prominent Ihr Unternehmen und Ihre Produkte
- Inklusive 3 Info-Kacheln und Verlinkung im Stand

900 €*/1.080 €

* DWA-Mitglieder-Preise

Verbandszeitschrift Vorteilspreis für Aussteller

25 % Preisnachlass auf Anzeigen in der KA/KW



Ansprechpartnerin

Sabrina Prentzel +49 2242 872-116 prentzel@dwa.de Preise und Buchung





Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 24.11.2025

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)

Theodor-Heuss-Allee 17 53773 Hennef +49 2242 872-333 info@dwa.de | www.dwa.de







a-ev





waccor allocklar

Podcast