www.dwa.info/va/dt010

DWA
Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Digitalisierung



© aubriella - stock.adobe.com

KI-Tag in der Wasserwirtschaft

mit begleitender Fachausstellung

16. Februar 2027
Eisenach

Zur Anmeldung

TAGUNG

KI-Tag in der Wasserwirtschaft mit begleitender Fachausstellung

Wie verändert Künstliche Intelligenz die Wasserwirtschaft wirklich – nicht irgendwann in ferner Zukunft, sondern bereits jetzt?

Beim KI-Tag der Wasserwirtschaft 2027 geht es nicht um ferne Visionen, sondern um konkrete Anwendungen, belastbare Ergebnisse und die spannendsten, innovativsten Umsetzungsprojekte aus der Praxis. Von digitalen Zwillingen, Predictive Maintenance und Anomalieerkennung bis hin zu der Anwendung von KI-Agenten, Assistenzsystemen und automatisierter Betriebsdokumentation zeigen wir, wo KI bereits heute Wirkung entfaltet, und wo die nächsten Innovationssprünge bevorstehen.

Was funktioniert wirklich? Was ist übertragbar? Wo liegt der Nutzen und wo vielleicht auch der Irrtum? Der KI-Tag 2027 stellt selbstkritisch genau die Fragen, die die Wasserwirtschaft bewegen und die zu beantworten sind:

- Wie lassen sich Datenqualität, Validierung und Nachvollziehbarkeit sichern?
- Welche Rolle spielen erklärbare KI, rechtliche Anforderungen, Datenschutz, Governance und die EU KI Verordnung?
- Und wie gelingt der Spagat zwischen Innovation, Betriebssicherheit und digitaler Souveränität?

Freuen Sie sich auf praxisnahe Einblicke, mutige Lösungsansätze und hochinnovative Projekte, die zeigen, wie KI in der Gewässerüberwachung, Abwasserbewirtschaftung, Infrastrukturplanung und im Wissensmanagement eingesetzt werden kann.

Der KI-Tag der Wasserwirtschaft 2027 bringt die Menschen zusammen, die KI nicht nur diskutieren, sondern im Alltag der Wasserwirtschaft wirksam machen. Wer verstehen will, was jetzt schon alles möglich ist, was als Nächstes kommt und wo es aktuell noch klemmt, sollte diesen Tag nicht verpassen.

Wir freuen uns auf Ihre Ideen für Vorträge und Workshops und bedanken uns schon jetzt für Ihre aktive Mitgestaltung des KI-Tages 2027.



Prof. Dr. Christian Wolf
Informatik und Ingenieurwissenschaften
TH Köln

INHALT UND ANMELDUNG

10DT010/27

Inhalt/Lernziele

- Best Practice | aktuelle Anwendung von KI in der Wasserwirtschaft
- Nachvollziehbarkeit und Validierung von KI-Ergebnissen
- Gibt es KI-spezifische Aspekte bzgl. des Datenmanagements?
- Wie können KI-Agenten/ KI- Assistenzsysteme den Anlagenbetrieb unterstützen?

Leitung

Prof. Dr. Christian Wolf
Informatik und Ingenieurwissenschaften
TH Köln

Die Veranstaltung ist gemäß der Fort- und Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau NRW anerkannt.

KI-Tag

mit begleitender Fachausstellung

Zielgruppe

- Meister*innen
- Führungskräfte
- Verbände/Organisationen
- Öffentlicher Dienst
- Dienstleister
- Planungs-/Ingenieurbüros
- Betriebspersonal
- Studierende
- Sachverständige/Berater*innen
- Betreiber
- Fachkräfte

Veranstaltungsort

Pentahotel Eisenach
Weinbergstr. 5
99187 Eisenach

Termin

16. Februar 2027
Beginn 09:00 Uhr
Ende 17:00 Uhr

Unsere Teilnehmenden erhalten Exklusiv-Angebote bei der Deutschen Bahn.
Mehr Informationen unter www.dwa.info/bahnticket

Teilnahmegebühren

Mitglieder	Normalpreis
645 €	775 €

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

Zur Anmeldung

www.dwa.info/va/DT010

GET-TOGETHER

15. Februar 2027

Wir laden Sie herzlich zu unserem Get-together im Pentahotel Eisenach ein.

Erleben Sie die gute Atmosphäre des Pentahotels und nutzen Sie die Gelegenheit zum informellen Austausch in stilvollem Ambiente – begleitet von ausgewählten Speisen und Getränken.

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

Veranstaltungsort

Pentahotel Eisenach
Weinbergstr. 5
99187 Eisenach

Termin

15. Februar 2027
Beginn 17:00 Uhr
Ende 22:00 Uhr



© Pentahotel Eisenach

PROGRAMM

Dienstag, 16. Februar 2027

09:00 **Begrüßung**
Prof. Dr. Christian Wolf, Köln

09:15 **Keynote**

Generative KI, LLM und KI-Agenten
Leitfrage: Mehr als nur ein Chatbot: der autonome Fachassistent?

09:30 **Mehr als Texte erstellen und Dokumentensuche – Einsatzmöglichkeiten und -grenzen von ChatGPT & Co in der Wasserwirtschaft**
Dr. Viktoriya Tarasyuk, Hochschule Hof, Hof

09:50 **Sinnvolle Symbiose: KI-Agenten und dynamische Simulation für Ingenieuraufgaben in der Wasserwirtschaft**
Dr. Jens Alex, Ifak e. V., Magdeburg

10:10 **Benchmarking eines Multi-Agenten-LLM-Systems zur Kalibrierung von Kanalnetzmodellen zur N-A-Simulation**
Prof. Dr. Katharina Teuber, Jade Hochschule, Oldenburg

10:30 Kaffeepause

Einsatz von KI in wasserwirtschaftlichen Anlagen
Leitfrage: Wie verändert KI die Planung, Überwachung und Betriebs- und Prozessoptimierung?

11:00 **KI-gestützte Datenvalidierung in der Praxis am Beispiel eines kleinen Abwasserentsorgers und von NRW-Niederschlagsdaten des LANUK**
Anna Nanzig, TH Köln, Gummersbach

Björn Sonnenschein, MOcons Analytics GmbH & Co.KG, Mülheim an der Ruhr

Norbert Meyer, BITControl GmbH, Nattenheim

PROGRAMM

Dienstag, 16. Februar 2027

11:20 **Von der KI-Fischartenerkennung zur bedarfsgerechten Steuerung von Fischaufstiegsanlagen**
Gabriel Richter, Vislift B.V, Niderlande

11:40 **Von SCADA-Daten zu vorausschauendem Betrieb: Wo lohnt sich KI im Abwasserpumpwerk?**
Benjamin Bastuck, INIT Technologies, Unterföhring

12:00 **Vom Zustand zur Sanierungsempfehlung: Regelbasierte, nachvollziehbare KI in der Kanalsanierungsplanung**
Stephanie Kirstgen, Pallon AG, Nettersheim

12:30 Mittagspause

13:30 **Workshops**

KI-gestützte Qualifizierung in der Wasserwirtschaft: Kompetenzmotor oder Komfortfalle?
Dr. Inken Rabbel, DWA e. V., Hennef

KI-Agenten in der Wasserwirtschaft: Von der intelligenten Datenerfassung zum digitalen Betriebsbegleiter
Ursula Schließmann, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart

Wie misst man den Mehrwert von KI?
Prof. Dr. Mark Oelmann, Hochschule Ruhr West und MOcons Analytics GmbH & Co.KG, Mülheim an der Ruhr

14:30 **Fazit Workshops**

15:00 Kaffeepause

KI-Tag

mit begleitender Fachausstellung

Lokale KI, Digitale Souveränität und Governance
Leitfrage: Wie kann KI KRITIS-konform betrieben werden?

15:30 **Ein eigenes DSGVO-konformes LLM als KI – Planung, Umsetzung und erste Erfahrungen**
Marius Menkel, Emschergenossenschaft und Lippeverband, Essen

15:50 **Nutzen und Rechtskonformität von lokal betriebenen KI-Sprachmodellen beim Ruhrverband**
Frank Steinwender, Ruhrverband, Essen

16:10 **Verlässlich genug für die Praxis? 23 Sprachmodelle im Härtetest zum Wasser- und Umweltrecht**
Sajjad Tabatabaei, Landinno, Düsseldorf

16:30 **Zusammenfassung und Ausblick**
Prof. Dr. Christian Wolf, Köln

VERANSTALTUNGSHINWEISE

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

ⓘ Sarah Kadoura

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

10.11.2026	Online	10WDT222/26

KläranlagenTage/Mess- und Regelungstechnik in abwassertechnischen Anlagen

ⓘ Sabrina Prentzel

+49 2242 872-116 | prentzel@dwa.de

01./02.06.2027	Osnabrück	10KA201/27

Kläranlagensimulation für die Praxis mit Simba Workshop

ⓘ Doris Herweg

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

09./10.11.2026	Online	10WDT185/26

Veranstaltungen

Mehr Informationen und Anmeldung

Mit der Veranstaltungsnummer (z. B. 10SR300/27-1) finden Sie das Programm und weitere Informationen der entsprechenden Veranstaltung am einfachsten.

www.dwahub.de

DWA
Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Ab in den Hub!
Der neue digitale Treffpunkt

NEU



© Barbara Bolzau / DWA (KI generiert)
© CallMeTak – stock.adobe.com

Einfach anmelden mit Ihren DWAdirekt-Zugangsdaten und mitreden

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

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

L
10 m²
2.180 €*/2.615 €



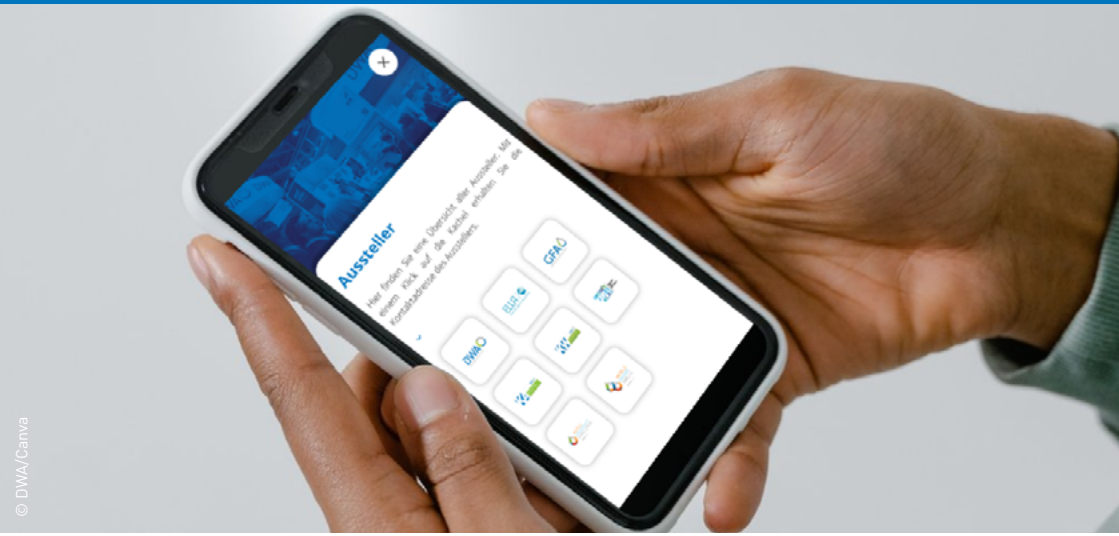


M
6 m²
1.305,00 €*/1.565,00 €

S
2 m²
950,00 €*/1.140,00€



WERDEN SIE AUSSTELLER!



© DWA/Canva

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



Preise und Buchung

Ansprechpartnerin

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

www.dwa.de

Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 12.11.2026

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


dwa_ev
wasser.allesklar


dwa-ev


wasser.allesklar



Podcast



DWA-Hub