

Call for papers

## KI-Tag in der Wasserwirtschaft

Erfahrungen | Trends

16. Februar 2027, Eisenach



Beitragsaufruf

Einsendeschluss: 31. August 2026

# Künstliche Intelligenz in der Wasserwirtschaft – Innovationen für eine nachhaltige Zukunft

Künstliche Intelligenz (KI) verändert die Art und Weise, wie wir mit Wasserressourcen umgehen, Infrastrukturen betreiben und Umweltprozesse verstehen. Der KI-Tag Wasserwirtschaft 2027 bringt Expert\*innen aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung zusammen, um aktuelle Entwicklungen, Herausforderungen und Chancen im Bereich KI und Wasserwirtschaft zu diskutieren.

Wir laden Sie herzlich ein, sich mit einem interessanten Beitrag an dem KI-Tag zu beteiligen.

## Mögliche Themenschwerpunkte des KI-Tags

### Best Practice | aktuelle Anwendung von KI in der Wasserwirtschaft

In allen Bereichen der Wasserwirtschaft (u. a. Gewässerökologie, Abwasserbewirtschaftung und -ableitung) gibt es mehr und mehr Anwendungsbeispiele, die unter verschiedenen Gesichtspunkten beleuchtet werden können:

- Was sind sinnvolle Metrics, um Aufwand und Nutzen zu bewerten?
- Wie können KI-Lösungen übertragen werden?
- Benchmarking Bewertung von KI-Lösung (Halluzinationen, Parameter "Temperatur", Suchradius, Reproduzierbarkeit)
- Bieten digitale Zwillinge messbare Vorteile als Datenbasis von KI-Anwendungen?

### Nachvollziehbarkeit und Validierung von KI-Ergebnissen

Wie können wir KI nutzbringend anwenden und gleichzeitig den rechtlichen und ethischen Anforderungen gerecht werden?

- Datenschutz,
  - Haftung,
  - Transparenz,
  - EU AI Act,
  - Betreiberpflichten und Governance.
  - Vereinbarkeit mit KRITIS.
- Erklärbare KI - Anwendungsbeispiele

### Gibt es KI-spezifische Aspekte bzgl. des Datenmanagements?

- Datenqualität/-validierung
- Datenaufbereitung und -vorverarbeitung
- Zentrale/Dezentrale Lösungen Chancen / Risiken
- Digitale Souveränität

### Wie können KI-Agenten/ KI- Assistenzsysteme den Anlagenbetrieb unterstützen?

- Wissensmanagement
- Anwendungsbeispiele z. B. zur Personalunterstützung oder Betriebsdokumentation

### Mögliche Workshop Themen

- Berücksichtigung von rechtlichen und ethischen Aspekten im Betriebsalltag
- Anwendungsfelder von KI-Agenten in der Wasserwirtschaft
- Einsatz von KI in der Gewässerökologie
- Erklärbare KI

### Sie haben weitere Ideen oder Projekte?

Reichen Sie Ihren Vortrag auch dann gerne ein, wenn er in den zuvor genannten Bereichen nicht explizit genannt ist.

### Kurzfassung und Beitragsauswahl

Nicht nur mit dem Thema KI möchten wir den aktuellen Entwicklungen Rechnung tragen, auch in der Gestaltung unserer Tagung. Daher freuen wir uns auch über Ihre Vorschläge und Anregungen zu neuen Veranstaltungsformaten – sei es in grundsätzlicher Hinsicht oder bezogen auf Ihren eigenen Beitrag. Denkbar sind dabei vielfältige Formate wie interaktive Workshops, moderierte Podiumsdiskussionen oder kreative World-Cafés u. v. m.

Seien Sie gerne kreativ und bringen Sie Ihre Ideen ein!

Bitte reichen Sie eine aussagekräftige Kurzfassung (max. 5600 Zeichen inkl. Leerzeichen) eines nicht kommerziell ausgerichteten Beitrags sowie Ideen zu neuen Formaten bis zum **31. August 2026** unter der eingerichteten Seite [www.conftool.org/ki-tag-in-der-wasserwirtschaft-2027](http://www.conftool.org/ki-tag-in-der-wasserwirtschaft-2027) ein. Bitte nutzen Sie die Vorlage für die Einreichung des Abstracts:

