

# KI für die (Ab-)Wasserwirtschaft

Was Algorithmen im Praxiseinsatz leisten

## PROGRAMM

› 09:00

### Herzlich willkommen

Begrüßung

**Marcel Fälsch**, Fachgebietsleiter Wirtschafts- und Ordnungspolitik - Abteilung Wasser/Abwasser und Telekommunikation, VKU  
Technische Einführung in das Web-Seminar-Tool  
VKU Akademie

Ausblick auf die Themen des Web-Seminars

Digitalisierung in der Wasserwirtschaft - Potentiale und Herausforderungen

**Marcel Fälsch**, Fachgebietsleiter Wirtschafts- und Ordnungspolitik - Abteilung Wasser/Abwasser und Telekommunikation, VKU

› 09:25

### Künstliche Intelligenz in der (Ab-)Wasserwirtschaft - Aktuelle Anwendungsfelder, Geschäftsmodelle und Perspektiven

- Neuronale Netze, Deep Learning, Blockchain und Co? Welche Techniken sind schon jetzt einsetzbar in der (Ab-)Wasserwirtschaft?
- Welche Vorteile bietet der Einsatz von KI in der (Ab-)Wasserwirtschaft? Was sind Hürden für die Einführung?
- Vorstellung Projekt SICA: Ganzheitliches Datenscreening von wasserwirtschaftlichen Überwachungsdaten

**Dr. Benjamin Mewes**, Gründer und Geschäftsführer, Okeanos Consulting GbR

› 10:15

### Stationen auf dem Weg zum erfolgreichen KI-Projekt in der Wasserwirtschaft

- Den Einstieg in das Thema KI langfristig vorbereiten: Datenqualität und technische Voraussetzungen für Big Data
- No-Regret-Vorgehen - Die digitale Logik verstehen: Heute Daten sinnvoll sammeln, damit morgen eine KI unterstützen kann
- KI-Kompetenz entwickeln: Interne Fähigkeiten aufbauen und die richtigen Kooperationspartner finden
- Einblicke in das KI-Portfolio bei EGLV:
  - KI-basierte Auswertung von Befliegungsdaten zur Klassifizierung von Flächen in Einzugsgebieten
  - Automatische Betriebsstörungserkennung von Regenwasserbehandlungsanlagen

**Heiko Althoff**, Abteilungsleiter Informationstechnologien, Emschergenossenschaft / Lippeverband

› 11:00

Pause

---

› 11:15

### Trinkwassersicherheit mit Künstlicher Intelligenz

- Überblick: Event Detection Systeme in der Wasserwirtschaft
- Anwendung von KI-Verfahren zur Anomaliedetektion
- KI-Verfahren in der Wasserwirtschaft als „Hochrisiko KI-Systeme“: Rechtliche Konsequenzen

**Prof. Dr. Thomas Bartz Beielstein**, Direktor Institut für Data Science, Engineering, and Analytics, TH Köln

**Prof. Dr. Christian Wolf**, metabolon Institut / Institut für Automation & Industrial IT, TH Köln

---

› 12:00

### Diskussionsrunde: Hier gehen wir gemeinsam in den Austausch

- Wie würden Sie diese Innovationsthemen als kleines oder mittleres Unternehmen angehen?
- Warum lohnt es sich diese neuen Technologien bereits jetzt aufzugreifen? Später gibt's so etwas vielleicht von der Stange...oder doch nicht?
- Wie identifiziere ich mögliche Einsatzfelder für eine KI?

**Moderation: Marcel Fälsch**, Fachgebietsleiter Wirtschafts- und Ordnungspolitik - Abteilung Wasser/Abwasser und Telekommunikation, VKU

---

› 12:25

Ende des VKU-Web-Seminars

---

Viel Erfolg bei der Teilnahme der Veranstaltung!

Bitte beachten Sie: Das Programm wird fortlaufend online aktualisiert. Ihr Programm-Ausdruck ist vom 27.12.2024. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

<https://www.kommunaldigital.de/online-event/ki-fuer-die-ab-wasserwirtschaft>.