

KI für die (Ab-)Wasserwirtschaft

Was Algorithmen im Praxiseinsatz leisten

PROGRAMM

› 13:00

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

› 13:25

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

› 14:15

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

› 15:00

Pause

› 15:15

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

› 16:00

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

› 16:25

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 22.02.2025. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier:

<https://www.kommunaldigital.de/online-event/ki-fuer-die-ab-wasserwirtschaft-0>.