VKU-Web-Seminar / 22.11.2021 / 13:00 - 16:25 Uhr

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 07.11.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier: https://www.kommunaldigital.de/online-event/ki-fuer-die-ab-wasserwirtschaft-0.