

Vom Sensor zur Visualisierung

Grundlagenverständnis in 3 Tagen, 16. - 18.2.2021 (virtuell, 14 - 17 Uhr)

Fit für die Digitalisierung der Wasserwirtschaft

Unsere Vision ist eine agile Wasserwirtschaft, die mithilfe der Digitalisierung zukünftige Herausforderungen wie den Klimawandel, wirtschaftliche und gesellschaftliche Veränderungen und nicht zuletzt auch den Fachkräftemangel meistert. Dazu haben das Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW, die Arbeitsgemeinschaft der Wasserwirtschaftsverbände, die Rheinisch-Westfälische Wasserwerksgesellschaft mbH, die Gelsenwasser AG, Emschergenossenschaft, Lippeverband und Stadtentwässerungsbetriebe Köln AöR das Kompetenzzentrum Digitale Wasserwirtschaft gegründet. Wir bieten verschiedene Formate an, um für die Digitalisierung zu sensibilisieren, um Kompetenzen zusammenzubringen und Ideen weiter zu entwickeln.

Ein Angebot, zu dem wir herzlich einladen, ist die Workshop-Reihe „Vom Sensor zur Visualisierung“, die in unserem Auftrag durch die Universität Siegen entwickelt wurde und durchgeführt wird.

Worum geht es?

Im Zuge der Digitalisierung kommunizieren Maschinen/Anlagen zunehmend untereinander oder stellen Nutzern Informationen zur Verfügung – diese Entwicklung wird unter dem Begriff Internet of Things (IoT) gefasst. In dem Workshop wird zunächst eine Einführung in aktuellen Technologien vermittelt, die beinhaltet wie datenbasierte Digitalisierungsprojekte aufgebaut werden, welche Komponenten dafür notwendig sind und mit welchen Technologien dieses umgesetzt werden kann. Im Anschluss werden, an praktischen Beispiele, die Mehrwerte einer nutzerzentrierten Datenverarbeitung aufgezeigt. Insbesondere sollen hier in einer interaktiven Diskussion auch die Anforderung an eine digitale Wasserwirtschaft erarbeitet und zu Grunde gelegt werden. Auf Basis dieser praxisnahen Anwendungsfälle kann das vermittelte Wissen anschließend in einer praktischen Übung umgesetzt werden. Die Teilnehmer erhalten in Kleingruppen einzelne Sensorkits und Aufgabenstellungen und können nach einer Einführung in die Tools selbstständig Digitalisierungsaufgaben lösen und dabei digitale Daten erheben, übertragen, verarbeiten, visualisieren und interpretieren. Am Ende des Workshops haben die Teilnehmer ein Grundlagenverständnis über den gesamten Prozess von der Datenerfassung bis zur Datenvisualisierung und -analyse und kennen Konzepte um digital zu arbeiten.

Die Workshop-Reihe wird in unserem Auftrag durch Mitarbeiter der Universität Siegen durchgeführt, die seit Jahren das Kompetenzzentrum Mittelstand 4.0 begleiten.

Mitmachen!

Die Teilnahme ist kostenlos. Wir werden entweder mit Zoom oder mit BigBlueButton arbeiten.

Die Zahl der Teilnehmenden ist auf 20 begrenzt, um eine gute Interaktion zwischen den Teilnehmenden zu ermöglichen. Bitte haben Sie Verständnis, falls wir Ihrem Anmeldewunsch nicht entsprechen können. Ein zweiter Termin ist bereits geplant.

Anmelden

Unsere Website ist noch in der Testphase. Deshalb bitten wir um formlose Anmeldung an registrierung@kdw-nrw.de. Sofern wir für Sie einen Platz reservieren können, erhalten Sie eine Anmeldebestätigung incl. Meeting-Code. Wenn Sie nicht teilnehmen können, melden Sie sich bitte, damit wir jemanden von der Warteliste noch einladen können.