

# Z.WAN 2023

9-10 Mai  
Zeche Zollverein- Essen

Weiter geht's auf dem Weg der digitalen Transformation für die Wasserwirtschaft.

Am **9.+10.5.2023** findet zum zweiten Mal die **Fachtagung/Messe Z.WAN 2023** statt.

Zukunft.WasserAgilNetzwerken in der spannenden Kulisse der Zeche Zollverein, an der viel für die Entwicklung des Landes geschafft wurde und Neues für unsere Gegenwart und Zukunft entsteht



- für die Wasserwirtschaft, für die Menschen und die Umwelt
- nicht „anner Schüppe“, sondern mit digitalen Tools.

Auch die digitalen Tools brauchen kompetente, engagierte Macher und Macherinnen, Erfahrungen, Teamgeist und Schwarmintelligenz, die sie entwickeln und bedienen, und zwar passgenau zu euren und unser aller Anforderungen.

## TAGUNG

Impulse, Fachvorträge, Praxisbeispiele, Podiumsdiskussion, KRITIS  
Dienstag, 9.Mai 13:15 Uhr bis 18:30 Uhr  
5 Stunden zuhören, mitdenken, weiterdenken, gemeinsam nach vorne gehen mit hochspannenden Impulsen und Diskussionen, u.a. mit Minister Oliver Krischer

## MESSE

Ausstellung und Pitches  
Mittwoch, 10.Mai 9:00 Uhr bis 16:30 Uhr  
30 + x Stände mit digitalen Lösungen für die Wasserwirtschaft von Global Players und Start-Ups

## SESSIONS

Erfahrungen teilen, Fragen stellen, Antworten bekommen, Ideen entwickeln  
Mittwoch, 10.Mai 9:30 Uhr, 11:15 Uhr, 13:30 Uhr, 15:15 Uhr  
12 interaktive Sessions zu Use Cases, Digitalen Tools und zum Thema Mensch und Organisation

## NETWORKING

Matchmaking, Workgroups, Walk and Talk, über das Welterbe Zollverein, Get Together  
Abendprogramm am 9.5. ab 19:00 Uhr  
Über 400 Menschen treffen, die wie du für die Wasserwirtschaft brennen.

Die Teilnahme an Tagung / Messe und Sessions ist kostenfrei, aber nicht umsonst. Ihr bringt Eure Kompetenzen und Erfahrungen ein und nehmt Ideen, Umsetzungsbeispiele und viele neue wertvolle Kontakte mit. Lediglich für das Abendprogramm am 9. Mai legen wir einen Teil der Kosten zu einem mehr als fairen Preis um.

Wir, das Kompetenzzentrum Digitale Wasserwirtschaft, werden vom Land NRW und einigen großen Wasserwirtschaftsunternehmen finanziert, die davon überzeugt sind, dass die Chancen der Digitalisierung dann am besten und am sichersten realisiert werden können, wenn die Schwarmintelligenz der Wasserwirtschafts-Community zusammenfindet.

## Hier geht es zur Anmeldung.

Ministerium für Umwelt,  
Naturschutz und Verkehr  
des Landes Nordrhein-Westfalen



DIE  
WASSER  
BESSER  
MACHER



GELSENWASSER



Emscher-Genossenschaft  
Lippeverband



RheinEnergie



STADT.  
CITY.  
VILLE.  
BONN.



Landeshauptstadt Düsseldorf  
Stadtentwässerungsbetrieb



Kommunal  
Agentur NRW

## Dienstag 9. Mai

nachmittags in Halle 12, abends in den Hallen 5 und 6 und auf dem Gelände des Welterbes Zollverein

TAGUNG			
Gesamtmoderation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Daniel Steinhöfer, Autor des Buches „Liberating Structures, Holisticon</li> </ul>	13:15 Uhr bis 18:30 Uhr	
Eröffnung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Ulrike Düwel, Geschäftsführerin KDW</li> <li>Dr. Henning Grotelüschen, Aufsichtsratsvorsitzender KDW</li> </ul>		
Digitalisierung für die Wasserwirtschaft Zerreißprobe zwischen Stabilität und Wandel?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Christian Schwedler Experte + Speaker für Beidhändigkeit &amp; Ambidextrie</li> </ul>		
BLOCK: Datenschätze nutzen - Wie machen es andere - und was können wir da-von lernen?	Moderation <ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr.-Ing. André Niemann, Universität Duisburg-Essen</li> </ul>		
Hochwasservorhersage mit KI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dipl.-Ing. Dr. Daniel Klotz, Martin Gauch, Uni Linz, Institut für machine learning</li> </ul>		
Data-Hub Hydrologie NRW	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roland Funke, LANUV NRW</li> </ul>		
Mobilithek – Deutschland nationaler Zugangspunkt für Mobilitätsdaten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sven Löffler, T-Systems International GmbH</li> </ul>		
Unlocking the digital potential	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erfahrene Kollegen und Kolleginnen aus der Praxis für die Praxis</li> </ul>		
Digitale Kompetenzen weiter stärken - Wissen, Bildung, Fachkräfte -Gemeinsam(e) Lösungen erarbeiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle miteinander, Moderation Daniel Steinhöfer</li> </ul>		
BLOCK: Überleitung in strategische Diskussionen	Moderation <ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Bernd Bucher, Vorstand Erftverband</li> </ul>		
Digitalisierung für die Wasserwirtschaft – für die Menschen und Betriebe in NRW	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minister Oliver Krischer, Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen</li> </ul>		
Abendprogramm			
Kohle und Kumpel—	Führungen auf dem Welterbe Zeche Zollverein		19:00 Uhr
Get together mit Ruhrpott-Tapas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alle miteinander</li> </ul>		
<b>Bis zum nächsten Tag!</b>			

## Mittwoch 10. Mai – vormittags in Halle 12

### Parallele Sessions – Blöcke I und II

20 Jahre Digitaler Zwilling - wo stehen wir?	<b>Sessionleitung</b> • Michael Natschke	9:30 Uhr bis 11:00 Uhr
Digitaler Zwilling für Valencia	• Jorge Helmbrecht, IDRICA	
Digitaler Zwilling - Potentiale für die Wasserwirtschaft - Anwendungsfälle aus Deutschland	• Gunnar Brüggmann, XYLEM	
Dynamisches Energiemanagement auf Kläranlagen	• Fabio Voit, M.Sc., FiW	
IT-Sicherheit in der Praxis – digitale Fitness und sichere Netzwerke	<b>Sessionleitung</b> • Thomas Geiz, Phoenix Contact	
Digitale Fitness statt Security Awareness Frust	• Prof. Martina Angela Sasse, Lehrstuhl Mensch-zentrierte Sicherheit an der RUB	
IT-Sicherheit in der Praxis – Sichere Netzwerke gemäß B3S Wasser	• Thomas Geiz, Phoenix Contact	
Wasserwirtschafts-Community – gemeinsam stark	<b>Sessionleitung</b> • Andreas Höhle, DWA Digital	
Aus der Praxis für die Praxis: Kurzvorstellung der digitalen Angebote der Fachverbände und des KDW	• Andreas Höhle, DWA • Dr. Ulrike Düwel, KDW • N.N. von VKU, BWK; BDEW und DVGW (angefragt)	
Schwarmsensorik = Schwarmintelligenz Ist das so?	<b>Sessionleitung</b> • Prof. Dr. Markus Quirnbach, HRW	
Überblick über die aktuelle Nutzung von Schwarmsensorik in der Wasserwirtschaft	• Thorsten Mietzel, Uni DUE	
Extremereignisse und Einsatz Künstlicher Intelligenz.	• Benjamin Mewes, OKEANOS	
Private Niederschlagsstationen - Was können sie, und was nicht?	• Prof. Dr. Markus Quirnbach, HRW, Thomas Einfalt, Lübeck	
Neue digitale Tools -Hype oder Mehrwert	<b>Sessionleitung</b> • Heiko Althoff, EGLV	
ChatGPT	• Ritta Nader, KDW	
Low Code – Chatbot	• Jana Bühler, EGLV	
Google Flood Hub	• Richel D Costa, KDW	
OpenHyPE, OpenHygrisC, Data Processing for Education	• Prof. Dr. Rolf Becker, FabLab	
Internet of Things (IoT)-Sensoren	• Thorsten Mietzel, Uni DUE	
Künstliche Intelligenz (KI) und maschinelles Lernen (ML),	• Patrick Imcke, Youeasyai	
Zeitreihen Plattformen – Chancen und Risiken	• Dr. Holger Schultheis, neusta analytics & insides	
Wissensmanagement in der Wasserwirtschaft	<b>Sessionleitung</b> • Ilona Offermann, OOWV	
Erfahrungsaustausch und Diskussion ausgehend von den praktischen Erfahrungen beim Oldenburgisch-Ostfriesischen Wasserverband (OOWV)	Jeder und jede bringt sich ein.	

## Mittwoch 10. Mai nachmittags in Halle 12

### Parallele Sessions – Blöcke III und IV

Der Weg zur digitalunterstützten Service- und Instandhaltungskultur	Sessionleitung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Rolf Schwen, Bundesverband KOMMUNAL 4.0</li> </ul>	13:30 Uhr – 15:00 Uhr
Impulsvorträge Workshop und Podiumsdiskussion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Christian Gutknecht, Fa. ENDRESS + Hauser</li> <li>• Kay Miller, Fa. NIVUS</li> <li>• Markus Neppi, Fa. WILO</li> <li>• Till Senger, Fa. HST Systemtechnik</li> </ul>	
Dataspaces & künstliche Intelligenz – Wie können Datenströme die Wasserwirtschaft unterstützen	Sessionleitung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Martin Stein, Mittelstand Digitalzentrum – Ländliche Regionen</li> </ul>	
Vom Sensor zur Visualisierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nico Vitt, open.INC GmbH</li> </ul>	13:30 Uhr – 15:00 Uhr
Status Quo Data Spaces für datengetriebene Anwendungen & Services	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr. Christoph Lange-Bever, Mittelstand Digitalzentrum WertNetzWerke / Fraunhofer FIT</li> </ul>	
KI nutzen: Validierte Daten als Grundbedingung der Datennutzung,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Christoph Czichy, MOcons GmbH &amp; Co.KG, Björn Sonnenschein, HRW</li> </ul>	
Crossfunktionale Teams	Sessionleitung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr.-Ing. Maryna Feierabend, HAMBURG WASSER</li> <li>• Dr.-Ing. Viktoria Berger, Wupperverband</li> </ul>	
Digitalisierungstrend: Thinktank	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Heiko Althoff, EGLV</li> </ul>	
Digitale Organisation und Data Science	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stephan Bäcker, OOWV</li> </ul>	
Digitalisierungsprojekte: SAP S/4HANA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr.-Ing. Viktoria Berger, Wupperverband</li> </ul>	
Digitale Resilienz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chris Dirksen, hanseWasser Bremen GmbH</li> </ul>	
Digitale Kompetenzen: Digitallotsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dr.-Ing. Maryna Feierabend, HAMBURG WASSER</li> </ul>	
Automatisierung - auf dem Weg zum autarken Betrieb?	Sessionleitung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Dr. Christian Wolf, TH Köln</li> </ul>	
Autarker Anlagenbetrieb – schön und gut, aber warum überhaupt?	a) Warum wird eine autarke Kläranlage nicht funktionieren?	
Vision eines autarken Betriebs am Beispiel einer Kläranlage	b) Welche konkreten Schritte lassen sich aus den Erkenntnissen ableiten?	
Cloud-Computing - von NoGo zum MustHave	Sessionleitung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Christina Schwartmann, Gelsenwasser AG</li> </ul>	15:15 Uhr bis 16:30 Uhr
Erfahrungsaustausch ausgehend von den praktischen Erfahrungen der Gelsenwasser AG		
Liberating Structures Sessionleitung	Sessionleitung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daniel Steinhöfer, Autor des Buches „Liberating Structures, Holisticon</li> </ul>	

Eine exklusive Fortbildung



## Mittwoch 10. Mai den ganzen Tag in den Hallen 5 und 6

Messe / Ausstellung / Pitches / Get together

Pitches – Innovative Produkte und Dienstleister der Aussteller		Sessionleitung Eske Hilbrands, FH Münster
12:00	Hochwassermonitoring	Florian Falger <a href="#">Endress + Hauser</a>
12:17	Wandel beginnt mit Erkenntnis: Mehrwerte durch eine intelligente Plattform	Dr. Holger Schultheis, <a href="#">neusta analytics &amp; insights</a>
12:34	Data analytics for Water and Wastewater Network-Monitoring + Assetmanagement	Cedric Macleod, <a href="#">Grundfos</a>
12:51	Digitales Asset Management im Kanalnetz aus der skandinavischen Perspektive	Andreas Pedersen, <a href="#">APX10</a>
12:56	PAUSE	
13:05		<a href="#">Siemens</a>
13:12	Wie Fremdwasser und H <sub>2</sub> S unser Abwassersystem bestimmen	Enes Kilic, <a href="#">Unitechnics</a>
13:19		
13:26	Digitalisierung Förderanträge	Uwe Jeschke, <a href="#">SoftProject</a>
13:33	Digitalisierung als Antwort auf den Fachkräftemangel	Manuel Wahl, <a href="#">Zahnen Technik</a>
13:40	Von der Auftragsdisposition bis zum Zählermanagement. ERP-System und mobile Lösungen für die Wasserwirtschaft	Anna Krischke, I.SYDE
13:47	Smartvatten – Künstliche Intelligenz für Abwassernetze	Mareike Rohrdrommel, <a href="#">Smartvatten</a>
13:54		Xylem

12:00 Uhr bis 14:00 Uhr

	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">                     Und weitere 11 Aussteller (Logos in Kürze)                 </div>				

## Anreise:

Mit dem öffentlichen Nahverkehr erreichen Sie das Gelände über die Haltestellen „Zollverein“ (Straßenbahn 107, auch „Kulturlinie“) und „Zollverein-Nord“ (Straßenbahn 107, auch „Kulturlinie“, Bus 170, Bus 183 oder Regionalbahn RB32) sowie die Haltestellen „Kokerei Zollverein“ und „Kohlenwäsche“ (Bus 183).

Für die Anreise mit dem PKW geben Sie „Fritz-Schupp- Allee“ in Ihr Navigationsgerät ein. Kostenfreie Parkplätze und E-Lade-Säulen sind vorhanden, u.a auch Schnellladeplätze und SuperCharger (Parkplatz A1).

Übernachtungsmöglichkeiten finden Sie über die einschlägigen Portale in Essen wie in Gelsenkirchen. Beide Stadtzentren sind auch abends noch gut mit der Linie 107 erreichbar.