

# 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



Emschergerossenschaft  
Lippeverband



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

| <b>TAGUNG</b>                                                                                       |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesamtmoderation                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Daniel Steinhöfer, Autor des Buches „Liberating Structures, Holisticon</li> </ul>                                   |
| 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<br>Zerreißprobe zwischen Stabilität und Wandel?            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Christian Schwedler Experte + Speaker für Beidhändigkeit &amp; Ambidextrie</li> </ul>                               |
| BLOCK:<br>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:<br>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, Minister für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen</li> </ul>    |
| <b>Abendprogramm</b>                                                                                |                                                                                                                                                            |
| Kohle und Kumpel—                                                                                   | Führungen auf dem Welterbe Zeche Zollverein                                                                                                                |
| Get together mit Ruhrpott-Tapas                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alle miteinander</li> </ul>                                                                                         |
| <b>Bis zum nächsten Tag!</b>                                                                        |                                                                                                                                                            |

13:15 Uhr bis 18:30 Uhr

19:00 Uhr

## Mittwoch 10. Mai – vormittags in Halle 12

### Parallele Sessions – Blöcke I und II

|                                                                                                                                     |                                                                                                   |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 20 Jahre Digitaler Zwilling - wo stehen wir?                                                                                        | <b>Sessionleitung</b><br>• 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><br>• 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><br>• Andreas Hösle, DWA Digital                                             |                        |
| Aus der Praxis für die Praxis: Kurzvorstellung der digitalen Angebote der Fachverbände und des KDW                                  | • Andreas Hösle, DWA<br>• Dr. Ulrike Düwel, KDW<br>• N.N. von VKU, BWK; BDEW und DVGW (angefragt) |                        |
| Schwarmsensorik = Schwarmintelligenz Ist das so?                                                                                    | <b>Sessionleitung</b><br>• 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><br>• Heiko Althoff, EGLV                                                    |                        |
| ChatGPT                                                                                                                             | • Ritta Nader, KDW                                                                                |                        |
| LowCode/NoCode // virtual Power Agents                                                                                              | • Jana Bühler, EGLV                                                                               |                        |
| Google Flood Hub                                                                                                                    | • Martin Glauch, Uni Linz;                                                                        |                        |
| OpenHyPE, OpenHygrisC, Data Processing for Education                                                                                | • Prof. Dr. Rolf Becker, FabLab                                                                   |                        |
| Internet of Things (IoT)-Sensoren (KI) und (ML)                                                                                     | • Thorsten Mietzel, Uni DUE<br>• Patrick Imcke, Youeasyai                                         |                        |
| Zeitreihen Plattformen – Chancen und Risiken                                                                                        | • Dr. Holger Schultheis, neusta analytics & insights                                              |                        |
| <b>Boston Dynamics SPOT</b>                                                                                                         | • Oliver Wagner, United Robotics                                                                  |                        |
| Wissensmanagement in der Wasserwirtschaft                                                                                           | <b>Sessionleitung</b><br>• 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<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Dr. Rolf Schwen, Bundesverband KOMMUNAL 4.0</li> </ul>                                                                                        | 13:30 Uhr – 15:00 Uhr   |
| Impulsvorträge<br>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<br><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>                                                                                                                             |                         |
| 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<br><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<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Prof. Dr. Christian Wolf, TH Köln</li> </ul>                                                                                                  | 15:15 Uhr bis 16:30 Uhr |
| 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<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Christina Schwartmann, Gelsenwasser AG</li> </ul>                                                                                             |                         |
| Erfahrungsaustausch ausgehend von den praktischen Erfahrungen der Gelsenwasser AG              |                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Liberating Structures<br>Sessionleitung                                                        | Sessionleitung<br><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<br>Eske Hilbrands, FH Münster       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 12:00–12:15                                                    | Hochwassermonitoring                                                                                                                    | Florian Falger Endress + Hauser                    |
| 12:17–12:22                                                    | Digitales Asset Management im Kanalnetz aus der skandinavischen Perspektive                                                             | Andreas Pedersen, APX10                            |
| 12:24–12:39                                                    | Grundfos Utility Analytics – Data analytics for Water and Wastewater Network monitoring and Asset management                            | Cedric Macleod, Grundfos                           |
| 12:41 – 12:56                                                  | Wandel beginnt mit Erkenntnis: Mehrwerte durch eine intelligente Digitalisierungsplattform                                              | Dr. Holger Schultheis, neusta analytics & insights |
| 12:56 – 13:05                                                  | PAUSE                                                                                                                                   |                                                    |
| 13:05 – 13:10                                                  | Wie BIM und der digitale Zwilling helfen, die Herausforderung in der Wasserwirtschaft zu meistern                                       | Chantal Kitin, Siemens                             |
| 13:12 – 13:17                                                  | Wie Fremdwasser und H2S unser Abwassersystem bestimmen                                                                                  | Enes Kilic, Unitechncis                            |
| 13:12 – 13:17                                                  | Wie Fremdwasser und H2S unser Abwassersystem bestimmen                                                                                  | Enes Kilic, Unitechncis                            |
| 13:19 – 13:24                                                  | No-Code KI: Kann bald jeder in wenigen Mausklicks KI entwickeln?                                                                        | Patrick Imcke, Your Easy AI                        |
| 13:33 – 13:38                                                  | Digitalisierung als Antwort auf den Fachkräftemangel                                                                                    | Manuel Wahl, Zahnen Technik                        |
| 13:40 – 13:45                                                  | Die WAVE-Produktpalette – Von der Auftragsdisposition bis zum Zählermanagement. ERP-System und mobile Lösungen für die Wasserwirtschaft | Anna Krishcke, I.SYDE                              |
| 13:47 – 13:52                                                  | Smartvatten – Künstliche Intelligenz für Abwassernetze                                                                                  | Mareike Rohrdrommel, Smartvatten                   |
| 13:54 – 13:59                                                  | Vom IT Chaos zur Smart-Water-Plattform.                                                                                                 | Gunnar Brüggmann, Xylem                            |

12:00 Uhr bis 14:00 Uhr





## 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.