

**B-E-W**

Das Bildungszentrum
für die Ver- und
Entsorgungswirtschaft

Kursnummer
WB045

BEW-Fachgespräch: Abwasserdruckrohrleitungen und Pumpwerke

Sicherer Betrieb, klare Strategien, KI-gestützte Lösungen – Praxiswissen für den sicheren Betrieb kritischer Abwasserinfrastruktur



02.03.2026 - 03.03.2026 | BEW-Duisburg oder Online
09.11.2026 - 10.11.2026 | BEW-Duisburg oder Online

Start: 09:00 am ersten Tag
Ende: 17:00 am letzten Tag



Teilnahmepreise in €

	Präsenz	Online
Regulär*	785,-	735,-
Verbandsmitglieder*	745,-	695,-
AAV, BDE, BDG, BVB, BVK, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr		
Bezirksregierungen und LANUK NRW	475,-	425,-
Kommunale Umweltverwaltung NRW	190,-	140,-
Sonstige Behörden in/außerhalb NRW*	495,-	445,-

In der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene Unterlagen und bei Präsenzveranstaltungen das Mittagsbuffet sowie Erfrischungsgetränke enthalten.

*zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen



Dr. Saskia Dillmann
02065 770-332, saskia.dillmann@bew.de

Weitere Infos
und Anmeldung



bew.de/wb045



Beschreibung

Abwasserdruckrohrleitungen und Pumpwerke: Herausforderungen und Lösungsansätze

Abwasserdruckrohrleitungen und Pumpwerke sind unverzichtbar für eine sichere Abwasserableitung. In Deutschland erstrecken sie sich über rund 50.000 km, wobei mehr als die Hälfte der Systeme bereits 25 bis 50 Jahre alt ist. Dennoch stehen Wartung, Prüfungen und Zustandsbewertungen oft nicht im Mittelpunkt. Häufig fehlen genaue Informationen über den Leitungsverlauf und den tatsächlichen Betriebszustand – viele verlassen sich auf Erfahrungswerte statt auf dokumentierte Daten.

Angesichts des hohen Gefährdungspotenzials für Boden und Grundwasser erfordert der Betrieb dieser Anlagen besondere Sorgfalt. Regelmäßige Überprüfungen, Sanierungen und technische Anpassungen sind essenziell, um Ausfällen vorzubeugen. Gleichzeitig stellen veränderte Umweltbedingungen, steigende Betriebskosten und der demografische Wandel Betreiber vor neue Herausforderungen. Eine zukunftssichere Strategie ist unerlässlich.

Lernen Sie in unserem Fachgespräch mehr über Instandhaltungsstrategien, Zustandserfassung und Inspektionen, um den langfristigen Werterhalt und die Betriebssicherheit der Leitungen und Anlagen zu gewährleisten. Erfahren Sie zudem, wie Gefährdungsanalysen, Havarievorsorge sowie Stör- und Notfallpläne dazu beitragen, potenzielle Risiken frühzeitig zu identifizieren und gezielt gegenzusteuern.

Erhalten Sie praxisnahe Einblicke direkt von Betreibern, die bereits Erfahrungen mit „intelligenten“ Pumpen und Künstlicher Intelligenz (KI) gesammelt haben, und entdecken Sie die Potenziale dieser Technologien für den Betrieb. Diskutieren Sie mit unseren Experten/-innen über die Planung und Auswahl von Pumpen, um eine sichere Förderung zu gewährleisten und gleichzeitig die Effizienz zu steigern.

Profitieren Sie von wertvollen Hintergrundinformationen zu aktuellen und zukünftigen technischen Entwicklungen sowie praxisnahen Fallbeispielen und konkreten Handlungsempfehlungen, die direkt aus dem Betrieb für den Betrieb vorgestellt werden.

Nutzen Sie auch die Gelegenheit zum Austausch mit den Referenten/-innen und Fachkollegen/-innen und entwickeln Sie gemeinsam nachhaltige Lösungen für die Herausforderungen der Abwassertechnik.

Zielgruppe

- Mitarbeiter/-innen von kommunalen Entwässerungsbetrieben und Kanalnetzbetreibern
- Mitarbeiter/-innen von Kreis-/ Gemeindeverwaltungen und Tiefbauämtern sowie Umwelt-, Genehmigungs- und Überwachungsbehörden
- Mitarbeiter/-innen von Wasser- und Abwasserverbänden
- Mitarbeiter/-innen von Ingenieurbüros
- Mitarbeiter/-innen von Service- und Dienstleistungsunternehmen im Abwasserbetrieb

Themen/Programm



1. Tag

9:00

Begrüßung der Teilnehmer/-innen

Veranstaltungsleiter: Hans Heite

9:05

Der sichere Betrieb von Pumpwerken- und Abwasserdruckrohrleitungen aus der Sicht des Landes NRW – Die neue Handlungsempfehlungen für Druckrohrleitungen und die risikoorientierte Instandhaltungsstrategie

Martina Brehm

09:50

Merkblatt DWA-M149-9 „Inspektion und Wartung von Abwasserdruckleitungen, Umsetzung bei der hanseWasser Bremen“

Detlef Hylla

10:30

Kaffeepause

10:50

"Ruhe im Rohr" die Hydronauten, mit dem System QuietHydro sind die Gewinner des OZ- Innovationspreises 2025. Energetische Optimierung durch intelligente Pumpenregelung und frühzeitige Fehlererkennung, ohne zusätzliche Sensoren

Dr. Johannes Büker

11:30

Aus der Praxis – für die Praxis: Einsatz von intelligenten Pumpanlagen, warum?

Detlef Hylla

12:15

Mittagspause

13:15

Alle Arten von Abwasserförderanlagen im umfassenden Überblick – Überdruck, Gefälledruck und Unterdrucksysteme

Dieter Weismann

14:00

Aus der Praxis – für die Praxis: Vom analogen Datenbestand bis zur KI-unterstützten Aufbereitung von Pumpwerksinformationen

Michael Focks

14:45

Kaffeepause

15:15

Aus der Praxis – für die Praxis: Die Rohrleitung ist havariert – das Wasser läuft – was nun?

Karl-Heinz Kastenmüller

16:00

Zusammenfassung des ersten Tages – Ihre Fragen unsere Antworten

16:30

Ende des ersten Veranstaltungstages

2. Tag

9:00

Begrüßung der Teilnehmer/-innen

Hans Heite

9:10

Der 10-Punkte-Plan für die Planung und den Betrieb von zuverlässigen Abwasserpumpwerken (Teil1): Zulauf – Pumpensumpf – Saugleitung – Pumpe

Willy Meyer

10:00

Aus der Praxis für die Praxis: Pumpen, Pumpanlagen und Druckrohrleitungen, ein Erfahrungsbericht aus vielen Jahren im Verbandsgebiet des Ertverbandes

Horst Baxpehler

10:45

Kaffeepause

11:00

Der 10-Punkte-Plan für die Planung und den Betrieb von zuverlässigen Abwasserpumpwerken (Teil2): Pumpen- und Laufradauswahl – Funktionstest – Motorauswahl – Armaturen-, Steuerungs- und Betriebskonzepte
Willy Meyer

11:45

Aus der Praxis – für die Praxis: Mit künstlicher Intelligenz das Pumpwerk Dorsten schützen – Projekt PUWASTAR
Georg Johann

12:30

Mittagspause

13.30 Uhr

Der KI-Assistent für den 24/7 Support für die kritische Abwasserinfrastruktur – Sofort-Hilfe bei Pumpenstörungen, Grenzwertüberschreitungen oder Verstopfungen
Patrick Stofer

14:15

Intelligente Kanalnetzsteuerung in Bilbao/Spain. Künstliche Intelligenz im Einsatz bei der optimierten Steuerung des Pumpwerkes Galindo
Andy Vogel

15:00

Kaffeepause

15:15

Aus der Praxis – für die Praxis: Umbaumaßnahmen an zwei parallelen Abwasserdruckrohrleitungen (aus verschiedenen Pumpstationen) als Vorbereitung für die Inspektion, Sanierung und anschließender Havarie Vorsorge – ein ausführlicher Erfahrungsbericht
Dieter Weismann

16:00

Zusammenfassung des zweiten Tages – Ihre Fragen und Antworten

16:30

Ende des zweiten Veranstaltungstages

Dozenten/Dozentinnen

- **Horst Baxpehler**, Fachbereichsleiter Kanalisation / Zentraler Service, Erftverband, Bergheim
- **Martina Brehm**, Fachbereich „53 Hochwasserschutz“, Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK), Duisburg
- **Johannes Büker**, Chief Executive Officer, Hydronauten GmbH, Rostock
- **Michael Focks**, hanseWasser Bremen GmbH, Bremen
- **Hans Heite**, Geschäftsführer, AFT Abwasser- Förder-Technik, Duisburg
- **Detlef Hylla**, Funktionsbereichsleiter Abwasserableitung, hanseWasser Bremen GmbH, Bremen
- **Georg Johann**, Geschäftsführer, HochwasserKompetenzCentrum (HKC) e.V., Köln
- **Karl-Heinz Kastenmüller**, Geschäftsführer, Hyspro AG by HEPP2, Wolfenschiessen
- **Willy Meyer**, Geschäftsführer, PumpXpert, Haundorf
- **Patrick Stofer**, Vertriebsleiter, helpcode.ai GmbH, Freiburg
- **Andy Vogel**, Client Solution Architect, Xylem Water Solutions Deutschland GmbH, Langenhagen
- **Dieter Weismann**, Senior Engineer, awa.consult GmbH, Chemnitz

Abschluss



Teilnahmebescheinigung

Anerkennungen

- Ingenieurkammer Bau

Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: WB045

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/wb045
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: www.bew.de/anmeldeformular