

# THEMEN VORSCHAU

für bbr 6-2025 inklusive einem  
SPEZIAL Wasserversorgung



Die bbr-Juniausgabe erscheint mit Beiträgen u. a. zu folgenden Themen:

- HDD-Bohrungen zur Flussquerung
- Zustandsbewertung der Wasserversorgungsinfrastruktur
- Innovative Grundwassersanierung
- Trinkwassernetz und Löschwasserbereitstellung
- Digitale Tools zur Verbesserung der Wasserver- und Abwasserentsorgung
- Korngrößenbestimmung mittels dynamischer Bildanalyse
- Spezialtiefbaumaßnahme für die Errichtung eines Einkaufsmarkts
- Erdwärme als Schlüsseltechnologie für Green Building
- Nachrichten, Produktinfos, Veranstaltungskündigungen sowie weitere Baustellen- und Verfahrensberichte

Ihre Anzeige platzieren wir bestmöglich im passenden Themenumfeld



**Schalten Sie Ihre Anzeige bis zum 08. Mai 2025**



## Leitungstiefbau

### HDD-Kreuzungen der Ems für Offshore-Windstrom

Im Rahmen der Energiewende baut die Amprion GmbH als Übertragungsnetzbetreiber neue Stromtrassen. Eine davon ist die Trasse DolWin4 & BorWin4. Diese endet an der Umspannanlage Hanekenfähr in Lingen. Der durch die Offshore-Windparks erzeugte Strom wird über den in Lingen noch zu errichtenden Konverter künftig in das vorhandene Stromnetz von Amprion eingespeist. Zuvor müssen die Verbindungsleitungen von der Nordseeküste nach Lingen gebaut werden. Das geschieht durch verschiedene Fachunternehmen auf verschiedenen Losen dieser Stromtrasse. Dabei werden jeweils sechs Leerrohrsysteme parallel zueinander verlegt, vier davon für Energiekabel und zwei für Begleitmedien. Nachdem die HDD-Experten von LMR mit den Firmen TRNW und TAGU der Ludwig Freytag Gruppe in den Jahren 2022 bis 2024 bereits die entsprechenden Anlandungsbohrungen auf Norderney und in Hilgenriedersiel durchgeführt hatte, durfte LMR im Januar und Februar 2025 auch die letzten sechs Großbohrungen für diese Maßnahme unter der Ems durchführen.

**Autoren:** Ernst Fengler (LMR Drilling GmbH, Oldenburg)

sowie weitere Beiträge zum Themenbereich Leitungsbau

## SPEZIAL Wasserversorgung – Wasserverteilung

### Zustandsbewertung der Wasserversorgungsinfrastruktur bei der RheinEnergie AG

Die Hauptaufgabe der Trinkwasserverteilung besteht darin, kontinuierlich Trinkwasser in hygienisch einwandfreier Qualität, ausreichender Menge und mit dem nötigen Druck bereitzustellen. Ein intaktes Verteilnetz, das die Wasserbereitstellung mit den Endkunden verbindet, ist dafür unerlässlich. Diese

Überlegungen konzentrieren sich auf die Rohrleitungen im Verteilnetz, können jedoch auch auf andere Komponenten des Trinkwasserverteilnetzes angewendet werden.

**Autoren:** Jan Patrick Linossier (RheinEnergie AG, Köln), Sebastian Ponsa (RheinNetz GmbH, Köln)

## SPEZIAL Wasserversorgung

### Innovative Grundwassersanierung liefert erste Erfolge

Das Grundwasser unter dem Grundstück der Stadtwerke Rinteln ist mit Cyaniden belastet. Die Schadstoffe sind Altlasten der vormaligen Gasproduktion (1896 bis 1964) aus Kohle und Koks am Standort. Für die nachhaltige Grundwassersanierung nutzt der Versorger seit Anfang 2022 ein innovatives biologisches Verfahren, bei dem Mikroorganismen die Cyanide zersetzen und so nachhaltig abbauen. Die beteiligten Unternehmen führen das Verfahren in dieser Größenordnung zum ersten Mal durch. Im vergangenen Jahr hat das Pionierprojekt einen ersten Erfolg erzielt: Der erste Reinigungszyklus konnte abgeschlossen werden.

**Autoren:** Ulrich Karl, Jan-Philipp Giltmann, Sarah Albrecht (alle: Stadtwerke Rinteln GmbH), Aglaia Nagel (M&P Ingenieurgesellschaft mbH), Sophie Leroy (trurnit Pressewerk GmbH)

## SPEZIAL Wasserversorgung

### Wenn das Trinkwassernetz nicht ausreicht

Bei der Erweiterung von Siedlungsflächen wächst das Trinkwassernetz normalerweise mit. Doch für die Bereitstellung von Löschwasser ist nicht nur dessen Länge, sondern auch Kapazität entscheidend. In Einzelfällen, wie in den Dörfern Burgk und Eßbach im Südosten Thüringens, sind unterirdische Löschwasserbehälter erforderlich – auch bei der Nachverdichtung in der Stadt Berlin.

**Autor:** Klaus W. König (Überlingen)

Änderungen vorbehalten



## - Themenvorschau 06-2025

### SPEZIAL Wasserversorgung

#### Sabesp Integra 4.0 – damit in São Paulo auch zukünftig Wasser fließt

Die Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp) versorgt täglich 28,4 Mio. Menschen mit Wasser und sammelt Tag für Tag das Abwasser von 25,2 Mio. Menschen. Das Unternehmen stellt zudem Wasser- und Abwasserservices für über 50 % der Gemeinden des Bundesstaates bereit. Das Unternehmen ist bestrebt, durch die neueste Technologie und den Fokus auf Nachhaltigkeit eine bestmögliche operative Performance zu bieten. Hierfür hat Sabesp auch das Projekt Integra 4.0 ins Leben gerufen, eine Initiative zur Einführung von Neuerungen für das Wasser- und Abwassermanagement entlang des Flusses Tietê mithilfe digitaler Tools. Diese helfen, Prozesse zu vereinfachen, die Zusammenarbeit zwischen Teams zu verbessern und den Einsatz neuer Technologien wie Big Data und KI zu erleichtern.

**Autorin:** Neda Simeonova (Bentley Systems, München)

### SPEZIAL Wasserversorgung – Brunnenbau

#### Korngrößenbestimmung mittels dynamischer Bildanalyse – eine Alternative für Brunnenbau und Geotechnik?

Welche Methode zur Korngrößenbestimmung bieten sich beim Brunnenausbau sowie bei geotechnischen Arbeiten an? Neben der Siebanalyse wird im neuen DVGW-Arbeitsblatt W 113 (derzeit im Gelbdruck) für den Brunnenbau erstmals die dynamische Bildanalyse als Alternativmethode aufgeführt, für die ebenfalls eine Norm besteht (ISO 13322-2). Der vorliegende Beitrag soll generelle Hintergründe sowie Vor- und Nachteile der „neuen“ Methodik beleuchten. Hierbei wird im Wesentlichen auf Erfahrungen aus dem Geozentrum Hannover zurückgegriffen, d. h. des gemeinsamen Sedimentlabors des Geozentrums Hannover von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) und dem Niedersächsischen Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG).

**Autoren:** Prof. Dr. Georg Houben (BGR, Hannover), Dr. Reiner Dohrmann, Andreas Jochim (beide LBEG, Hannover)

### Spezialtiefbau

#### Spezialtiefbaumaßnahme für die Errichtung eines Einkaufsmarkts in Nordenham

Eine Spezialtiefbaumaßnahme in Nordenham umfasste neben der Baugrunderkundung Pfahlgründungen inklusive der Erstellung einer Fundamentplatte bei schwierigen Baugrund- und Grundwasserverhältnissen. Gebaut wurde ein großflächiger Einkaufsmarkt mit einer Tiefgarage, die im Grundwasser lag.  
*Autor: Prof. Dr. Ing. Jürgen Vogel (Hannover)*

### Geothermie

#### „park unique“ – Erdwärme als Schlüsseltechnologie für Green Building

Innovationsprojekt mit höchster Energieeffizienz dank oberflächennaher Geothermie: Das Gesamtprojekt „park unique“ Oberriet, realisiert von der Schweizer Firmengruppe NeoVac, steht für zukunftsweisende Lösungen der effizienten Energienutzung. Als nachhaltiges Minergie-Standard-Gebäude wird es über einen Solarpark und ein Erdwärmesondenfeld möglichst ressourcenschonend betrieben. Die Fertigstellung des auf rund 30 Mio. Euro veranschlagten Neubaus – eine Autoresidenz mit über 200 Einstellplätzen inklusive Autowaschanlage und einem Kompetenzzentrum für den Unterhalt von Oldtimern, Schnellladestationen für Elektrofahrzeuge und eine klassische Tankstelle mit künftig nachhaltigen Treibstoffen (E-Fuels) – soll im Jahr 2026 abgeschlossen werden. Hier trifft Automobilgeschichte auf Energiezukunft.

**Autor:** Ivan Gründler (JANSEN AG, Oberriet/CH)



Änderungen vorbehalten



## Antwort an wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH per E-Mail an: [hennig@wvgw.de](mailto:hennig@wvgw.de)

Auftrag zur Ausgabe bbr 06-2025

Firma: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_ Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Format	im Anschnitt	im Satzspiegel	s/w	4-farbig
Titelseite	<b>200 x 190 mm</b> zzgl. 3 mm Beschnitt rechts			<b>3.879,00 €</b>
1/1 Seite	<b>210 x 297 mm</b>		<b>2.673,00 €</b>	<b>3.879,00 €</b>
2/3 Seite quer	<b>210 x 185 mm</b>	<b>172 x 165 mm</b>	<b>1.783,00 €</b>	<b>2.584,00 €</b>
hoch	<b>113 x 255 mm</b>	<b>113 x 255 mm</b>		
1/2 Seite quer	<b>210 x 145 mm</b>	<b>172 x 125 mm</b>	<b>1.337,00 €</b>	<b>1.938,00 €</b>
hoch	<b>103 x 297 mm</b>	<b>83 x 255 mm</b>		
1/3 Seite quer	<b>210 x 100 mm</b>	<b>172 x 80 mm</b>	<b>891,00 €</b>	<b>1.293,00 €</b>
hoch	<b>74 x 297 mm</b>	<b>54 x 255 mm</b>		
1/4 Seite quer	<b>210 x 80 mm</b>	<b>172 x 60 mm</b>	<b>669,00 €</b>	<b>969,00 €</b>
hoch	<b>103 x 148 mm</b>	<b>83 x 125 mm</b>		
1/8 Seite quer	<b>210 x 50 mm</b>	<b>172 x 30 mm</b>	<b>361,00 €</b>	<b>523,00 €</b>
hoch	<b>74 x 110 mm</b>	<b>54 x 90 mm</b>		
1/16 Seite	<b>54 x 45 mm</b>		<b>181,00 €</b>	<b>262,00 €</b>

Breite x Höhe, Anschnittmaße zzgl. 3 mm beschnitt an den Kanten. Alle Preise in Euro, zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Datenschutzhinweis: Wir werden Ihre personenbezogenen Daten, die Sie uns im Rahmen des Einkaufs unserer Produkte oder Dienstleistungen zur Verfügung stellen, ausschließlich zu Zwecken der Vertragsdurchführung gemäß Art. 6 Abs. 1 lit. b EU-Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) verarbeiten. Eine Weitergabe Ihrer Daten erfolgt an das mit der Lieferung beauftragte Versandunternehmen, soweit dies zur Lieferung der Waren notwendig ist. Zur Abwicklung von Zahlungen geben wir Ihre Zahlungsdaten an das mit der Zahlung beauftragte Kreditinstitut weiter. Diese Unternehmen dürfen Ihre Daten nur zur Auftragsabwicklung und nicht zu weiteren Zwecken nutzen. Wenn Sie Ihre E-Mail-Adresse hinterlegen, kann diese in der Folge durch uns für den Versand eines Newsletters für eigene ähnliche Waren oder Dienstleistungen verwendet werden. Mit vollständiger Abwicklung des Vertrages und vollständiger Kaufpreiszahlung werden Ihre Daten für die weitere Verwendung gesperrt und nach Ablauf der steuer- und handelsrechtlichen Aufbewahrungsfristen gelöscht, sofern Sie nicht ausdrücklich in die weitere Nutzung Ihrer Daten eingewilligt haben. Eine weitergehende Speicherung kann im Einzelfall dann erfolgen, wenn dies gesetzlich vorgeschrieben ist. Sie haben ein Recht auf Auskunft über Ihre personenbezogenen Daten sowie auf Berichtigung, Löschung oder Einschränkung der Verarbeitung. Des Weiteren haben Sie ein Widerspruchsrecht sowie das Recht auf Datenübertragbarkeit und Beschwerde bei der Aufsichtsbehörde. Weitere Informationen zur Datenverarbeitung bei der wvgw mbH finden Sie unter <https://wvgw.de/kontakt/datenschutz/>