

THEMEN VORSCHAU

für bbr 11-2019 inkl. **SPEZIAL** zur
gat|wat 2019 in Köln

**Das Heft erscheint mit Beiträgen
u. a. zu folgenden Themen:**

- Öl- und Gas-Infrastrukturen für klimaneutrale Kraft- und Brennstoffe
- Erdkabeltrassen für Hochspannungsnetze
- Kunststoff-Sickerrohre u. -Schächte für die Entwässerung von Gleisanlagen
- BIM-Effizienz in der Rohrleitungsbauplanung
- Sanierung u. Rückbau von Brunnen, Grundwassermessstellen u. Bohrungen
- Planung von Horizontalfilterbrunnen
- Erweiterung der Wasserversorgung von Las Vegas
- Überwachung der Trinkwasseraufbereitung auf Spurenstoffbelastungen
- Qualitätssicherung bei Planung, Bau u. Betrieb von Erdwärmesondenanlagen
- Nachrichten, Veranstaltungs- u. Produktinfos, weitere Baustellen- u. Verfahrensberichte

**Schalten Sie Ihre Anzeige
bis zum 4. Oktober 2019**



Ihre Anzeige platzieren wir bestmöglich
im passenden Themenumfeld



SPEZIAL gat|wat 2019 – Leitungsbau

Verwendbarkeit bestehender Öl- und Gas-Infrastrukturen für klimaneutrale Kraft- und Brennstoffe

Die IZES gGmbH hat gemeinsam mit dem Wuppertal-Institut im Forschungsvorhaben „TF-Energie-wende“ die mögliche Nutzung bestehender Infrastrukturen für synthetische Kraft- und Brennstoffe auf Basis erneuerbarer Energien untersucht. Im Fokus standen dabei u. a. Wasserstoff, synthetisches Rohöl und Methanol aus sog. Power-to-X-Anlagen. Auf Grundlage von Literaturanalysen und Interviews wurden bestehende Fern- und Verteil-Infrastrukturen, technische Anlagen der Weiterverarbeitung sowie Anwendungen bewertet und der Forschungsbedarf abgeleitet.

Autoren: Juri Horst (IZES gGmbH, Saarbrücken), Frank Merten (Wuppertal-Institut), Ansgar Taubitz (Wuppertal-Institut)

SPEZIAL gat|wat 2019 – Leitungsbau

Herstellung von Erdkabeltrassen für Hochspannungsnetze

Die Herstellung einer Verbindungsstrasse zwischen der UA Bacherach und der Anlage Rheinböllen wurde sowohl in offener als auch in geschlossener Bauweise konzipiert. Für die geschlossene Bauweise wurde das E-Power-Pipe-Verfahren ausgeführt, wodurch sich Erkenntnisse bezüglich der Anwendbarkeit des Verfahrens auf andere Baumaßnahmen gewinnen ließen. Die offenen Abschnitte wurden als Leerrohrtrasse in Flüssigbodentechnologie erstellt.

Autoren: Tobias Bauernfeind (Franz Kassecker GmbH, Waldsassen), Philipp Kohlschreiber (Implenia Schweiz AG, Zürich)

SPEZIAL gat|wat 2019 – Leitungsbau

Kunststoff-Sickerrohre und -Schächte für die Entwässerung von Gleisanlagen

Seit geraumer Zeit benötigen Kunststoff-Sickerrohre für die Entwässerung von Gleisanlagen

Genehmigungen der Deutschen Bahn AG und im inneren Druckbereich von Eisenbahnverkehrsanlagen zusätzlich eine Zulassung des Eisenbahn-Bundesamtes. Die Deutsche Bahn AG erteilt die Genehmigungen nach dem Deutsche-Bahn-Standard DBS 918 064 „Kunststoffrohre und Kunststoffschächte für die Entwässerung von Bahnanlagen“, Ausgabe Dezember 2013. Dabei hat der Rohr- und/oder Schacht-Hersteller vor erstmaliger Lieferung in den Bereich der Deutschen Bahn seine Befähigung zur anforderungsgemäßen Produktion in Form einer „Herstellerbezogenen Produktqualifikation (HPQ)“ nachzuweisen.

Autor: Steffen Mohr (IAB Weimar)

SPEZIAL gat|wat 2019 – Leitungsbau

BIM-Effizienz in der Rohrleitungsbau-planung

Building Information Modeling im Rohrleitungsbau maximiert die Prozesstransparenz und optimiert den Informationsaustausch. Die Methode gewährleistet verbesserte Produktivität, Sicherheit und Nachhaltigkeit. Trotzdem steht unsere Branche in Deutschland erst am Anfang der digitalen Transformation. Um mehr über die Zukunft des Leitungsbaus zu erfahren, lohnt ein Blick zu den Technologieführern in Großbritannien und in den USA.

Autor: Michael Filek (Victaulic Europe, Nazareth/Gent, (B))

sowie weitere Beiträge zum Bereich Leitungsbau

SPEZIAL gat|wat 2019 – Brunnenbau

Arbeitshilfe und Praxishinweise zum neuen DVGW-Arbeitsblatt W 135 (Teil 1)

Das neue DVGW-Arbeitsblatt W 135 „Sanierung und Rückbau von Brunnen, Grundwassermessstellen und Bohrungen“ ist seit Dezember 2018 gültig, löst das nunmehr zwanzig Jahre alte Vorgänger-Regelwerk als allgemein anerkannte Regel der Technik ab und ist ab sofort auch für bereits laufende Baumaßnahmen anzuwenden.

Änderungen vorbehalten

Teil 1 des Artikels soll auf Grundlage des neuen Arbeitsblattes einen Einstieg und Überblick in die speziellen Problemstellungen bei der Vorbereitung und Ausführung von Brunnenrückbauarbeiten und -sanierungen bieten. Darüber hinaus gibt er Hinweise aus der Praxis, um Risiken einschätzen zu können und Mängel bei der Durchführung derartiger Arbeiten zu vermeiden. In einem weiteren Beitragsteil werden die Methoden und Problemstellungen von Brunnenrückbauarbeiten und deren Vor- und Nachteile vertieft.

Autoren: Frank Herrmann, Ralf Dinkelmeyer (Biese & Partner Süd GmbH, Roßtal)

SPEZIAL gat|wat 2019 – Brunnenbau

Rezente Erfahrungen bei der Planung von Horizontalfilterbrunnen (Teil 2)

Horizontalfilterbrunnen erfahren eine immer größere Anwendungsbreite und bedürfen deshalb auch einer umfassenderen Vorbereitung im Planungsprozess. Der Beitrag behandelt hier deshalb insbesondere die standort- und nutzungs-spezifischen Besonderheiten, die bei der Planung zu beachten sind. Eingegangen wird auf spezielle modellierungsrelevante, statische, bemessungs-technische und konstruktive Besonderheiten.

Autoren: Dr. Thomas Daffner, Martin Klee, Dr. Carsten Leibenath, Björn Scheppat-Rosenkranz (Umweltbüro GmbH Vogtland, Senftenberg)

SPEZIAL gat|wat 2019 – Trinkwasserversorgung und -aufbereitung

Erweiterung der Wasserversorgung von Las Vegas

Angesichts der schlimmsten Dürre aller Zeiten in Las Vegas sowie der im Bereich des gesamten Colorado River Bassins fallenden Wasserpegel in den Speicherseen, baut die Southern Nevada Water Authority (SNWA) derzeit eine Niedrigwasser-Pumpstation (L3PS), um den Zugang zu den primären Trinkwasserquellen aus dem Lake Mead sicherzustellen. Der Wasserpegel des Sees ist seit Beginn der Dürre im Jahr 2000 um mehr als

40 m gesunken. Die neue Pumpstation soll es ermöglichen, Tiefenwasser bis zu einem Pegel von 267 m ü. NN aus dem See zu entnehmen und aufzubereiten, um es dann der Stadt und den benachbarten Gemeinden zur Verfügung zu stellen. Die dazugehörigen Steigleitungen (DN 800, Edelstahl AISI 316), Brunnenköpfe und Einbauwerkzeuge werden in Deutschland entwickelt und gebaut.

Autoren: Dirk Wulf (Indar Maquinas Hidraulicas SL, Heubach), Hartmut Strub (GWE pumpenboese GmbH, Peine)

Geothermie

IEA ECES Annex 27 – Qualitätssicherung bei Planung, Bau und Betrieb von Erdwärmesondenanlagen

Im Rahmen der Internationale Energieagentur (IEA) hat eine internationale Expertengruppe in der letzten drei Jahren praktische Erfahrungen hinsichtlich Planung, Bau und Betrieb von Erdwärmesondenanlagen in verschiedenen OECD-Ländern gesammelt. Ziel ist es, diese Informationen für Richtlinien und technische Normen sowie für die Ausbildung von Planern, Bohrfachleuten und Installateuren erdgekoppelter Wärmepumpenanlagen und Erdwärmesonden-speicher bereit zu stellen. Auch für Genehmigungs-behörden stehen hier hilfreiche Informationen zur Verfügung.

Autoren: Manfred Reuß, Hanne Karrer (ZAE Bayern, Garching)



Änderungen vorbehalten

**Faxantwort an wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH:
0228 9191-492 oder per E-Mail: klausener@wvgw.de oder heckinger@wvgw.de**

Auftrag zur Ausgabe bbr 11-2019

Firma: _____ Ort: _____

Straße: _____ Ansprechpartner: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Format	im Anschnitt	im Satzspiegel	s/w	2-farbig	3-farbig	4-farbig
Titelseite	200 x 190 mm zzgl. 3 mm Beschnitt rechts					<input type="checkbox"/> 3.692,00 €
1/1 Seite	210 x 297 mm		2.546,00 €	<input type="checkbox"/> 2.928,00 €	<input type="checkbox"/> 3.310,00 €	<input type="checkbox"/> 3.692,00 €
2/3 Seite quer	210 x 185 mm	172 x 165 mm	1.698,00 €	<input type="checkbox"/> 1.952,00 €	<input type="checkbox"/> 2.207,00 €	<input type="checkbox"/> 2.461,00 €
hoch	113 x 255 mm	113 x 255 mm				
1/2 Seite quer	210 x 145 mm	172 x 125 mm	1.273,00 €	<input type="checkbox"/> 1.464,00 €	<input type="checkbox"/> 1.655,00 €	<input type="checkbox"/> 1.846,00 €
hoch	103 x 297 mm	83 x 255 mm				
1/3 Seite quer	210 x 100 mm	172 x 80 mm	849,00 €	<input type="checkbox"/> 976,00 €	<input type="checkbox"/> 1.103,00 €	<input type="checkbox"/> 1.231,00 €
hoch	74 x 297 mm	54 x 255 mm				
1/4 Seite quer	210 x 80 mm	172 x 60 mm	637,00 €	<input type="checkbox"/> 732,00 €	<input type="checkbox"/> 827,00 €	<input type="checkbox"/> 923,00 €
hoch	103 x 148 mm	83 x 125 mm				
1/8 Seite quer	210 x 50 mm	172 x 30 mm	344,00 €	<input type="checkbox"/> 395,00 €	<input type="checkbox"/> 446,00 €	<input type="checkbox"/> 498,00 €
hoch	74 x 110 mm	54 x 90 mm				
1/16 Seite	54 x 45 mm		172,00 €	<input type="checkbox"/> 198,00 €	<input type="checkbox"/> 223,00 €	<input type="checkbox"/> 249,00 €

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://shop.wvgw.de/Service/Datenschutz>