

## FACHBEITRÄGE TECHNIK

Heft/Seite	Rubrik	Titel	Autor(en)
1/28	iro-Spezial: Leitungsbau	ZEELINK – Projekt zur Versorgungssicherheit	Franz-Josef Kißing, André Graßmann, Helmut Roloff
1/32	iro-Spezial: Leitungsbau	Neue Techniken bei der Herstellung von Anlandungsbohrungen zur Verlegung von Kabelschutzrohren	Thomas Winkler
1/40	iro-Spezial: Leitungsbau	Sanierung von Wasser- und Abwasserrohrleitungen mittels Druckschlauchrelining	Peter Wegewitz
1/46	iro-Spezial: Leitungsbau	Schachtsanierung: Mittragwirkung von Schachtbeschichtungen	Martin Liebscher
1/90	Brunnenbau	Erfahrungen bei der Errichtung von Horizontalfilterbrunnen unter regulären und besonderen Bedingungen – Teil 3	Dr. Thomas Daffner, Tilo Daffner, Johannes Abt, Mirko Huber, Dimitri Krahn
1/96	Geothermie	Geothermische Energieversorgung für das Willibald-Gluck-Gymnasium – Betriebserfahrungen und Optimierung	Dr. Christian Kley, Franziska Bockelmann
2/14	Leitungsbau	Anlandung von Kabelleerrohren auf Norderney für das Offshore-Netzanbindungssystem DolWin6	Simon Herrenknecht, Timo Mücke
2/22	Leitungsbau	Innovationen bei der Verbindung von biegesteifen Rohren	Dr. Ulrich Bohle
2/28	Leitungsbau	Wasserleitung im Regnitztal mit Spezialpflügetechnik und Spülbohrung verlegt	Rolf Bergmann, Matthias Kraus
2/32	Brunnenbau	Hinweise zum Ausbau von Vertikalfilterbrunnen im nicht verkarstungsfähigen Festgestein	Prof. Dr. Christoph Treskatis
2/46	GeoTHERM 2020	Geothermie in Deutschland: marktreif, aber nicht am Markt angekommen?	Thorsten Weimann
2/50	GeoTHERM 2020	Ermittlung des geothermischen Wärmepotenzials im Norddeutschen Becken	Patrick Heinrich, Hagen Bültemeier, Ronny Erler, Toni Ledig, Marcel Schlegel
2/58	GeoTHERM 2020	Geo.COOL – Kühlung mit oberflächennaher Geothermie	Prof. Dr. Roland Koenigsdorff, Meinhard Ryba, Michael Bachseitz
2/66	GeoTHERM 2020	Erdkabel-Systemdesign mit Unterstützung von Geodaten	Dr. David Bertermann, Jan Wagner, Dr. Nikola Jovic, Hans Schwarz, Dr. Johannes Stegner
2/72	Wasserversorgung	Maßgeschneidertes Pumpensystem für die Trinkwasserversorgung	Ronald Weiher
3/18	Leitungsbau	Rohrsysteme aus PE100-RC: technisch überzeugend und hygienisch einwandfrei	Andreas Redmann
3/28	15. Pipeline Technology Conference	Sicherer Pipelinebetrieb im Wattenmeer – eine Fallstudie	Christoph Seeber, Holger Hintelmann
3/34	15. Pipeline Technology Conference	Der richtige Rahmen für SRK-Management	Adrian Horsley
3/38	15. Pipeline Technology Conference	Alkalibeständigkeit von Korrosionsschutzsystemen – beantwortet die Prüfung auf kathodische Unterwanderung allein diese Fragestellung zufriedenstellend?	Dr. Thomas Löffler, Dr. Norbert Klein, Thomas Heim
3/46	72. Deutsche Brunnenbauertage	Drilling Simulator Celle: Neues Planungswerkzeug für Geothermieprojekte	Prof. Dr. Joachim Oppelt, Lisette Hayn, Patrick Höhn
3/52	72. Deutsche Brunnenbauertage	Vollelektrisches Bohrgerät für Brunnen- und Baugrundaufschlußbohrungen	Dr. Hauke Anbergen, Peter Neumann, Christian Price, Stephan Einax
3/56	72. Deutsche Brunnenbauertage	Rechtliche Aspekte beim Bau und Betrieb von Erdwärmeeinrichtungen – Teil 1	Dr. Sven Rumohr, Ingo Schäfer
3/62	72. Deutsche Brunnenbauertage	Klimapakete und staatliche Förderung 2020: Die wichtigsten Neuerungen für Erdwärme in Neubau und Bestand	Dr. Martin Sabel
4/22	IFAT 2020: Leitungsbau	Mit dem Hammerbohrer durch den Untergrund – Bohren in allen Böden	Christof Spiekermann, Sebastian Spiekermann, Jouni Jokela
4/28	IFAT 2020: Leitungsbau	Neue Perspektiven für den Wasser- und Abwasserleitungsbau	Anne Knour
4/34	IFAT 2020: Leitungsbau	Für jede Bettung das passende Rohr – Umhüllungen duktiler Guss-Rohrsysteme	Dr. Jürgen Rammelsberg

<b>Heft/Seite</b>	<b>Rubrik</b>	<b>Titel</b>	<b>Autor(en)</b>
4/42	IFAT 2020: Leitungsbau und -sanierung	Hauptsammler in Erlangen ausgekleidet	Peter Prossliner, Benjamin Häberlein, Sebastian Brunner
4/46	IFAT 2020: Leitungsbau und -sanierung	Einsatz im Chemiewerk: Pipeline für den Transport von Salzlake saniert	Philippe Ferrer, Jakob Dreher
4/50	IFAT 2020: Brunnenbau	Nachträgliche Ringraumabdichtung zum Rückbau von von Brunnen und Grundwassermessstellen	Karsten Baumann, Sven Tewes, Daniel Lang, Ronald Rogge
4/56	IFAT 2020: Geothermie	Alternative Erschließung von Erdwärme aus Gewässern	Stefan Pohl
4/60	IFAT 2020: Wasserversorgung	Wenn der Rotor raucht – Löschwasser für Windräder vorhalten	Klaus W. König
4/64	IFAT 2020: Wasserversorgung	Nachhaltige Pumpen-Lösungen für die Wasserwirtschaft	Dirk Schmitz
5/16	Spezial Kabelleitungstiefbau	Flächendeckender Breitbandausbau: Viele Anforderungen an breiter Front	Fritz Eckard Lang
5/20	Spezial Kabelleitungstiefbau	Breitbandausbau: Schnelligkeit vor Qualität?	Hans Dieter Schulte
5/26	Spezial Kabelleitungstiefbau	Mehrfachpflugtechnik zur Verlegung von 380 kV-Drehstromerkabeln: Das Netzausbauprojekt Wahle-Mecklar	Dr. Ralf Schneider, Dr. Marco Bräuer
5/31	Spezial Kabelleitungstiefbau	Vorplanung für Kabelzug wird immer wichtiger	Gerd Manneck, Dieter Schaffaff
5/34	Brunnenbau	Brunnenbau in kristallinen Mittelgebirgsregionen – geohydraulische Vorplanung	Dr. Till Rubbert, Ralf Dinkelmeyer
5/40	Geothermie	Rechtliche Aspekte beim Bau und Betrieb von Erdwärmeanlagen – Teil 2	Dr. Sven Rumohr, Ingo Schäfer
5/48	Geothermie	Methanausgasungen bei Geothermiebohrungen in NRW: eine rechtliche und technische Abhandlung	Dr. Nikolaos Tougiannidis, Dr. Marcus Gurk
6/12	Leitungsbau	Innenstadt-Entlastungsprogramm in Hamburg zeitnah abgeschlossen	Kai-Immo Grosskopf, Carsten Gottschlich
6/22	Leitungsbau	Optimierte Wasserkraft gegen den Klimanotstand	Kay Miller
6/26	Leitungsbau	Sicherer Rohrvortrieb durch maßgeschneiderte Hard- und Software	Dr. Dietmar Beckmann, Beate Borchardt
6/30	Spezial Bohrtechnik / Spezialtiefbau	Urbanisierung als Wachstumstreiber für den Spezialtiefbau	Anna Leib, Ruth Wallner, Katharina Weinmann
6/36	Spezial Bohrtechnik / Spezialtiefbau	Hochseeinsel Helgoland: Ertüchtigung und Modernisierung des Binnenhafens	Lutz Weigand
6/40	Spezial Bohrtechnik / Spezialtiefbau	Geotechnische Erkundung und Gebirgsbewertung im Felsbau mit einem ultradünnen Ankerbohrlochscanner	Torsten Gorka, Stephan Peters
6/46	Brunnenbau	Wesentliche Neuerungen in der überarbeiteten DIN 18305 für die Vergabe von Wasserhaltungsarbeiten	Dr. Bernhard Odenwald, Günter Hettmannsperger
6/54	Geothermie	Heizen und Kühlen eines Hotelbetriebes durch mitteltiefe Erdwärmesonden in einem Karstgrundwasserleiter	Clemens Lehr, Dr. Rafael Schäffer, Friedl Kainzner, Josef Stock, Prof. Dr. Ingo Sass
7-8/14	Leitungsbau	Leitungsbau 4.0 – Digitalisierung ändert vieles	Andreas Hüttemann
7-8/18	Spezial Fernwärme	Impuls für Konjunktur und Klima – Wärmewende jetzt ermöglichen!	John A. Miller
7-8/22	Spezial Fernwärme	Materialverhalten von Dehnpolstern im Feld und Labor	Stefan Hay, Tim Gerlach
7-8/32	Spezial Fernwärme	Risikoorientierte Rehabilitationsplanung von Fernwärmenetzen	Dr. Gerald Gangl
7-8/38	Bohrtechnik / Spezialtiefbau	Geotechnische und geohydraulische Aspekte beim Bau der neuen Schleuse Gleesen	Christina Altenhöfer, Dr. Markus Herten, Dr. Hermann-Josef Lensing, Reinhard Post
7-8/46	Brunnenbau	Regenerierung zweier Tiefbrunnen – ein Erfahrungsbericht aus Mittelfranken	Stefan Wagemann, Mirko Huber
7-8/54	Geothermie	Greencity – Erdwärme macht aus Vision Wirklichkeit	Benjamin Pernter
9/16	Leitungsbau	Bau der Gastransportleitung MONACO	Richard Schreiber, Stephan Zacherl
9/20	Spezial Rohrleitungs- und Kanalsanierung	Aktuelle Merkblätter des RSV – greifbares Praxiswissen zur Sanierung	Reinhild Haacker
9/22	Spezial Rohrleitungs- und Kanalsanierung	Im Laborcheck: Acrylate im Schlauchlining	Michelle Peeck
9/24	Spezial Rohrleitungs- und Kanalsanierung	Statistische Kanalzustandsprognose	Dr. Andrzej Raganowicz
9/30	Spezial Rohrleitungs- und Kanalsanierung	Durchdringungen von Rohren und Kabeln in der nachträglichen Abdichtung erdberührter Bauteile sicher einbinden	Thomas Wagner

<b>Heft/Seite</b>	<b>Rubrik</b>	<b>Titel</b>	<b>Autor(en)</b>
9/34	Brunnenbau	Hydrogeologische und geophysikalische Untersuchungen alter Grundwassermessstellen in Brandenburg	Dr. Stephan Hannappel, Karsten Baumann
9/44	Geothermie	Erdwärme im Bestand – Herausforderungen für die gesamte Wertschöpfungskette	Thomas Popp
10/16	Leitungsbau	Moderne Schweißtechniken für gewickelte Großrohre aus PE 100	Matthias Haese
10/20	Leitungsbau	Schachtinspektion mit 4K-Auflösung	Annika Babetzki
10/24	Leitungsbau	Piloteinsatz für Recyclinganlage zur Wiederaufbereitung von Bohrspülung	Till Mataré, Torsten Mickel
10/28	Leitungsbau / Spezialtiefbau	Geophysikalische Sondierungen mittels Drohnen	Julian Beautemps
10/32	Spezial Brunnenbau	Nachweis der trinkwasserhygienischen Eignung von Abdichtungen mit Tonpellets im Brunnenbau in Anlehnung an DIN 4904	Dr. Matthias Schellhorn, Prof. Dr. Ralf Diedel, Mona Schiller, Anja Kühne, Dr. Peter Grubert
10/38	Spezial Brunnenbau	(Un-)Wirksamkeit von Teilverfüllungen von Bohrbrunnen gegenüber Fremdwasserzuflüssen aus dem Liegenden	Prof. Dr. Christoph Treskatis
10/46	Spezial Brunnenbau	Versalzungsrisiko des Grundwassers in Mecklenburg-Vorpommern	Dr. Markus Wolfgramm, Ansgar Sedl, Dr. Antje Bohn
10/54	Geothermie	Saisonaler Erdwärmespeicher für Biogasanlagen: Ein Demonstrationsvorhaben im Mittleren Buntsandstein	Matthias Dworak, Torsten Schmidt, Dr. Ulrich Palzer, Dr. Ingo Raufuß
11/16	Spezial Rohrleitungsbau	Simulation des Spülvorgangs von Gasrohrleitungen	Moritz Laack, Gerd Schaldach, Prof. Dr. Peter Wulf
11/22	Spezial Rohrleitungsbau	Sanierung von Druckrohrleitungen – von wenigen Metern bis zu über einem Kilometer	Stephanie Zapf
11/26	Spezial Rohrleitungsbau	Qualitätssicherung im Leitungs- und Kanalbau – Teil 2	Sven Fandrich
11/29	Spezial Rohrleitungsbau	Rohr-Relining im Abwasserkanal auf engstem Raum	Benedikt Stentrup
11/32	Spezial Rohrleitungsbau	Flüssigbodentechnologie kombiniert Klimaschutz und Kostensenkung	Olaf Stolzenburg, Andreas Bechert
11/38	Brunnenbau	Impulsgestützte Schüttgutkonsolidierung – Mechanische und hydraulische Veränderungen im Brunnenneubauprozess	Dr. Stephan Mosch, Oliver Pietzner, Karsten Baumann
11/44	Geothermie	Mit der Wärmewende Klimaziele erreichen – Chancen der Geothermie nutzen	Dr. André Deinhardt
11/50	Wasserversorgung / Pumpentechnik	Intelligente Pumpensteuerung im Wasserwerk – energieeffizient und versorgungssicher	Christopher Filchner
12/8	Leitungsbau	Initiative „Zukunft Leitungsbau“ setzt auf Partnerschaft – Impulse für eine zukunftsorientierte Zusammenarbeit	Dr. Susanne Hinz, Martina Buschmann
12/14	Leitungsbau	Termingerechter Gasnetzumbau zwischen Werdohl und Plettenberg	Thomas Warnke
12/18	Leitungsbau	Auswirkungen des Baus einer 380 kV- Erdkabelanlage auf bodenphysikalische Eigenschaften	Viola Schade, Dr. Marco Bräuer
12/22	Leitungsbau	Gutes Management hilft, Fehlschlüsse zu vermeiden	Dr. Engelbert Schramm, Dr. Martina Winker, Dr. Martin Zimmermann
12/28	Leitungsbau	Aktion Sorgensammler: Wie wirksam ist die Fugensanierung?	Dr. Mark Klameth
12/34	Bohrtechnik / Spezialtiefbau	Bohrlochgeophysikalische Messungen zur Zustandsüberprüfung von Geothermie-Brunnen in Heerlen (NL)	Ming Han Tse, Maximilian Berger, Ivo Kerošević, Nadine Hauburg
12/42	Bohrtechnik / Spezialtiefbau	Schachtbauwerke für Rohrvortrieb in Kopenhagen	Dr. Björn Böhle, Martin Nagel
12/48	Brunnenbau	Konzept zur Brunnenerneuerung für die Sicherung der Trinkwasserversorgung Berlins	Dr. Ruth Bittner, Dr. Gesche Grützmacher, Steffen Merten
12/52	Brunnenbau	Brunnen mit außergewöhnlich großem Durchmesser und fragmentierter Filterschüttung	Dr. Peter Nillert, Michael Wegele, Hartmut Strub, Tobias Quante
12/64	Geothermie	Erdwärmesonden aus hochtemperaturbeständigem PE-RT	Benjamin Pernter

<b>Heft/Seite</b>	<b>Rubrik</b>	<b>Titel</b>	<b>Autor(en)</b>
12/67	Geothermie	Hamburger Wärmewende-Projekt nutzt norddeutsches Geothermie-Potenzial	Thomas-Tim Sävecke, Carsten Hansen
12/74	Trinkwasserversorgung und -aufbereitung	Instandsetzung des Trinkwasserhochbehälters Försterberg	Thomas Oertel, Prof. Dr. Manfred Breitbach, Sebastian Hof
12/80	Trinkwasserversorgung und -aufbereitung	Fortschrittliche Technologie ermöglicht alternative Wasserquellen	Verónica García Molina

## BAUSTELLENREPORTS

<b>Heft/Seite</b>	<b>Rubrik</b>	<b>Titel</b>	<b>Unternehmen</b>
1/52	iro-Spezial	Ein Maßanzug für Hamburger Siele	Amiblu Holding GmbH, HAMBURG WASSER, Tauber Rohrbau GmbH & Co. KG
1/54	iro-Spezial	Schwergewichtiger Glasfaserliner-Einzug	Aarsleff Rohrsanierung GmbH
1/56	iro-Spezial	Sanierung eines Mischwasserkanals	Sanierungstechnik Dommel GmbH
1/58	iro-Spezial	Einsatz von HS-Kanalrohren bei Sanierungsarbeiten	Funke Kunststoffe GmbH, Weitz & Co. GmbH
1/60	iro-Spezial	60 t-Bauwerk für Entwässerung montiert	meyer-POLYCRETE GmbH
1/62	iro-Spezial	Neubau eines Auslaufkanals mit Stahlbeton-rechteckprofilen	Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V. (FBS), Klaus Stewering GmbH & Co. KG, Kleihues Betonbauteile GmbH & Co. KG
2/76		Bergmännischer Stollenvortrieb in Dresden	Güteschutz Kanalbau e. V., Stadtentwässerung Dresden GmbH, ACI - Aquaproject Consult Ingenieurgesellschaft mbH
2/78		Pumpwerk DN 2000 mit Vertiliner ausgekleidet	DIRINGER & SCHEIDEL ROHRSANIERUNG GmbH & Co. KG
2/80		Trinkwasserbehälter in Oberwart instand gesetzt	MC-BAUCHEMIE MÜLLER GmbH & Co. KG
2/82		Mixed-in-Place-Dichtwand für Hochwasserschutz	BAUER AG
3/66		Neue Infrastruktur für Marienheide	Gebr. Fasel Betonwerk GmbH, Heinrich Weber Straßen- und Tiefbau GmbH & Co. KG
3/68		Erschließung des Stadtquartiers I/D Cologne	MÜCHER DICHTUNGEN GmbH & Co. KG, STRABAG AG
3/70		Bau einer Regenentwässerung in Ennepetal	Funke Kunststoffe GmbH, Wilhelm Groß GmbH & Co. KG
3/73		GEWI-Pfähle für Tunnelprojekt in Rotterdam	BAUER AG
4/68	IFAT 2020	Ein „graues“ Rohr für die grüne Stromerzeugung	Amiblu Holding GmbH, Energieversorgung Oberstdorf GmbH, Ingenieurbüro Dr.-Ing. Koch Bauplanung GmbH, Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG
4/70	IFAT 2020	Einsatz von Muffendruckrohrsystemen aus PE in Sundern	Reinert-Ritz GmbH, egeplast international GmbH
4/72	IFAT 2020	Mit neuem Bohrgerät und Radlader weitere Dienstleistungen erschließen	Häring Spezialtiefbau GmbH & Co. KG, Zeppelin GmbH
4/74	IFAT 2020	Seilbagger unterstützt beim Brunnenbau für zukünftige Fernkälteanlage in Lyon	SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH
4/75	IFAT 2020	Spezialtiefbauarbeiten für Wasserkraftwerk in Bhutan	BAUER AG
5/54		Zukunftsfähige Lösungen am Kirlesberg-Ost	Funke Kunststoffe GmbH, Georg Kranzfelder GmbH & Co. KG
5/56		Wasserzulauf sorgt für sauberes Wasser im Rotterdamer Leuvekolk	BERDING BETON GmbH, Hendriks Infra B.V.
5/58		Erste grabenlose 3-in-1-Sanierung in Australien	Rädlinger primus line GmbH
5/60		Leitungssanierung in der Gunvor-Raffinerie	Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG
5/61		Doppelkopfverfahren kommt in Frankreich zum Einsatz	BAUER AG

<b>Heft/Seite Rubrik</b>	<b>Titel</b>	<b>Unternehmen</b>
6/62	Umbau des Schöpfwerkes am Jade-Wapeler-Siel	Amiblu Holding GmbH, LUDWIG FREYTAG GmbH & Co. KG
6/64	Mudershausen setzt auf Werkstoffkombination aus Beton und Kunststoff	Gebr. Fasel Betonwerk GmbH
7-8/58	Fast 8.000 D-Raintanks für Erschließungsgebiet in Herxheim	Funke Kunststoffe GmbH
7-8/60	Entwässerung für Neubaugebiet im Bramfelder Dorfgraben	BERDING BETON GmbH
7-8/62	Flexible Fernwärmekabel für Neubaugebiet in Hannover	BRUGG Rohrsystem AG
9/50	Kanalsanierung des Derfflinger Grabens in Bochum	Rainer Kiel Kanalsanierung GmbH
9/51	Trinkwasser-Doppeldüker unter dem Fluss Tauber	Rädlinger primus line GmbH
9/52	Erneuerung einer Pumpenleitung d 560 im Klärwerk Mannheim	Aliaxis Deutschland GmbH
9/53	Mächtiger Durchbruch für Europas größten Bohrer	Herrenknecht AG
9/54	Bohrpfahlarbeiten für den Offshore-Windpark Saint-Brieucq	BAUER AG
9/55	Lizenz zum Bohren in der Bucht von Kotor	Liebherr-International Deutschland GmbH
9/56	Premiere für neuen 100-t-Seilbagger	SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH
10/62	Renovierung von Trinkwasserleitung im Zentrum von Bordeaux	egeplast international GmbH
10/63	PE-Röhrenbehälter für Trinkwasserversorgung in Heppenheim	FRANK GmbH
10/64	Stahlbetonrohre mit Rechteckquerschnitt für Neubau eines Infrastrukturkanals	Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V. (FBS)
10/66	Moderne Einpresstechnik für erschütterungsfreien Untergrund in Düsseldorf	thyssenkrupp Infrastructure GmbH
10/68	Spezialtiefbau für Neubau der Messehalle 5 in Frankfurt	BAUER AG
11/54	Eine intelligente Verbindung in der Tiefe	Josef Pfaffinger Bauunternehmung GmbH, schwaben netz gmbh, erdgas schwaben gmbh
11/56	Kunststoffbaustraße für sensibles Baufeld	thyssenkrupp Infrastructure GmbH
11/58	Innovative Technik zur Reinfiltration von Wasser	Hölscher Wasserbau GmbH
11/60	Auf dem Weg von Paris nach Prag	Liebherr-International Deutschland GmbH
11/61	Greifereinsatz für 100 t-Seilbagger bei Großprojekt in Brunsbüttel	SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH

## EDITORIALS

<b>Heft/Seite</b>	<b>Titel</b>	<b>Autor(en)</b>
1/3	EVU 2030 = Rohre und Kupfer oder Bits und Bytes?	Dr. Urban Keussen
2/3	Mit Geothermie an der Klimawende arbeiten	Thomas Jahrfeld
3/3	Transport-, Ver- und Entsorgungsnetze weltweit	Dr. Klaus Ritter
4/3	Neuer IFAT-Termin steht	Stefan Rummel
5/3	Qualität ist alternativlos – auch in einer schweren Krise	Willi Thomsen
6/3	Spezialtiefbau benötigt schnellere Genehmigungen für Schwerlasttransporte	Dirk Siewert
7-8/3	Eine richtig grüne Erholung	Werner Lutsch
9/3	Corona und die Folgen für unsere Branche	Andreas Haacker
10/3	Modulare digitale Weiterbildung eröffnet Perspektiven besonders in Corona-Zeiten	Volker Meyer
11/3	Warum der Fachdiskurs für die Versorgung gerade in unsicheren Zeiten wichtig ist	Prof. Dr. Gerald Linke, Dr. Wolf Merkel
12/3	Zukunft braucht Zusammenarbeit und Solidarität	Fritz Eckard Lang