

## FACHBEITRÄGE TECHNIK

Heft/Seite	Rubrik	Titel	Autor(en)
1/22	iro-Spezial / Leitungsbau	Klimawandel und die Folgen – mehr als eine nur technische Herausforderung für die Stadtentwässerung	Dipl.-Ing. Axel Frerichs, Dipl.-Ing. Reinhard Hövel
1/28	iro-Spezial / Leitungsbau	Schwierige HDD-Flusskreuzung durch eine 15 m dicke Kiesschicht	Dr. Giovanni Polloni
1/32	iro-Spezial / Leitungsbau	Rohrrelining bei Dauerfrost: Erneuerung einer Trinkwasser-Hauptversorgungsleitung	Dipl.-Ing. (FH) René Niespor
1/34	iro-Spezial / Leitungsbau	Smart KKS: Verbesserung der Möglichkeit zur Zustandsbewertung von Rohrleitungen	Dipl.-Ing. Matthias Müller, Dipl.-Phys. Rainer Deiss
1/44	iro-Spezial / Leitungsbau	Komplettlösung zur kontinuierlichen Überwachung von Wassernetzen	Dipl.-Ing. Christian Pust
1/84	Brunnenbau	Leistungsrückgang am Brunnen – ein Planungsfehler?	Dipl.-Geophys. Dr. Karl-Norbert Lux, Ina Scheffel, Dipl.-Ing. Ulrich Weihe
1/92	Geothermie	Korrosionsbeständigkeit: Beurteilung von Werkstoffen für den Einsatz in Geothermieanlagen	Dr. rer. nat. Ralph Bäßler, Dipl.-Ing. (FH) Joana Sobetzki, Dr.-Ing. Helmuth Sarmiento Klapper
2/18	GeoTHERM-Spezial	Ressourcenmanagement: Thermische Grundwassernutzung in Ballungsgebieten	Dr. Joachim Poppei, Dr. Peter Schulte, Dipl.-Geogr. Kaarina Riesen Kuhn, Dr. Peter Hartmann
2/24	GeoTHERM-Spezial	Helix-Sondenfelder zur Nutzung von Erdwärme – ein Praxisbeispiel	Dr. Markus Kübert, Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn, Dipl.-Ing. Jan Tietz, Markus Riepold, Andreas Glöckl
2/30	GeoTHERM-Spezial	Überprüfung der Wirksamkeit einer Erdwärmesondensanierung	Dr. rer. nat. Heike Voelker, Dipl.-Geol. André Voutta
2/36	GeoTHERM-Spezial	Geothermieprojekt Lüneburger Heide: Demonstrationsprojekt für innovatives Multirissverfahren	Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Bernd Reichelt, Prof. Dr. Dieter Michalzik, Dr. Reinhard Jung, Dipl.-Ing. Herbert Achilles
2/44	Leitungsbau	Breitbandausbau – Markteinstieg für Leitungsbauunternehmen?	Dipl.-Ing. Heiko Voss
2/50	Leitungsbau	100 Jahre ungenutzt: Wärme aus Abwasser im Pumpwerk Mannheim-Ochsenpferch	Klaus W. König
2/54	Leitungs- und Anlagenbau	Rohrleitungsbau für die Biogaseinspeisung	Dipl.-Ing. (FH) Silvio Glück
2/58	Brunnenbau	Sperrrohrhausbau zur Abdichtung von Grundwasserstockwerken	Dr. Werner Knorr
3/30	bauma 2013 Spezial	Energiepfähle: eine fundamentale Energiequelle	Dipl.-Ing. Holger Kaiser, Nico Beldermann
3/36	bauma 2013 Spezial	Bohrpfahlgründung für die Hochmoselbrücke bei Zeltingen	Dipl.-Ing. Lutz Weigand
3/40	bauma 2013 Spezial	Neue bohrtechnische Möglichkeiten zur Rutschungsentwässerung	Dipl.-Geol. Dr. Hans-Joachim Bayer
3/46	bauma 2013 Spezial	Teufen von gesteuerten Bohrungen mittels Untertageantrieben	Charly Hengevoß, Prof. Dr. Reiner Homrighausen
3/52	bauma 2013 Spezial	Sanierung eines Entspannungsbrunnens beim Erddamm Eberlaste in Österreich	Dipl.-Ing. Alois Leobacher, Ing. Paul Hasenauer, Emmerich Schießling
3/58	bauma 2013 Spezial	Kalte Nahwärme: agrothermische Wärmeversorgung einer Plusenergiesiedlung	Dr. Dirk Pietruschka, Dr. Jürgen Kluge
3/76	SPEZIAL Pipeline Technology	Querung einer Bahnstrecke beim Gasleitungsbau	Andreas Dötsch
3/80	SPEZIAL Pipeline Technology	Entwicklungen für Fernrohrleitungsmaterialien aus Herstellersicht	Dr.-Ing. Christoph Kalwa, Dr.-Ing. Hans-Georg Hillenbrand
3/90	SPEZIAL Pipeline Technology	Mobile Wasseraufbereitungsanlagen für die Ultraschall-Molchungen von Erdgaspipelines	Dipl.-Geol. Dirk Scharenberg
4/22	Wasser Berlin International 2013	Minderung von Rohrreibungsverlusten durch flexible Innenschichten	Dr.-Ing. Ulrich Palzer, Dipl.-Ing. (FH) Clemens John, Dipl.-Ing. (FH) Dirk Dreier
4/26	Wasser Berlin International 2013	Abwasser-Entlastungsprogramm für Hamburger Innenstadt	Dipl.-Ing. Nadja Policke, Dipl.-Ing. Kai-Immo Großkopf, Dipl.-Ing. Thies-Uwe Kollenkarn
4/32	Wasser Berlin International 2013	Frankfurter Flughafen: Kreuzung sensibler Verkehrswege	Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Bernd Sonntag
4/36	Wasser Berlin International 2013	Synthese- oder Glasfaserliner – verfahrensspezifische Randbedingungen entscheiden	Dipl.-Ing. Jörg Brunecker
4/42	Wasser Berlin International 2013	Kombination von Ortungsverfahren für die Wasserlecksuche	Dipl.-Ing. Dirk Becke

Heft/Seite	Rubrik	Titel	Autor(en)
4/46	Wasser Berlin	System zur Früherkennung von Leckagen und Überwachung in Trinkwassernetzen	Dipl.-Ing. Stefan Neuhorn MBA ETH
4/50	Wasser Berlin	Systematische Schachtsanierung durch Kunstharz-Systeme	Dipl.-Ing. Ulrich Winkler
4/56	Wasser Berlin	Auswirkung unterschiedlicher Schüttmaterialien auf die Verockerung und Regenerierbarkeit von Brunnen	Dr. Hella Schwarzmüller, Dipl.-Geol. Christian Menz, Dr. Thomas Taute, Dipl.-Phys. Heidi Dlubek
4/64	Wasser Berlin	Entwicklung poröser Filterelemente aus hochdichtem Polyethylen für geothermische Brunnenanlagen	Dipl.-Ing. Johanna Rütter M.Sc., Prof. Dr. Ingo Sass
5/16	Kabelleitungstiefbau	Quantifizierung der Wärmeableitung bei erdverlegten Mittel- und Niederspannungskabeln	Dipl.-Ing. Johannes Stegner, Dipl.-Ing. Christoph Drefke, Prof. Dr. Ingo Sass, Dipl.-Ing. Klaus Hentschel
5/22	Kabelleitungstiefbau	Energietransportnetze zuverlässig überwachen und steuern	Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Schwarz
5/28	Kabelleitungstiefbau	Clustering – kritische Masse im Breitbandausbau für den ländlichen Raum	Tim Brauckmüller
5/34	Kabelleitungstiefbau	Kabel versus Freileitung – ein Beispiel	Dipl.-Ing. Thomas Jödicke
5/38	Kabelleitungstiefbau	Flüssigboden als Verfüllbaustoff beim Kabelleitungstiefbau im innerstädtischen Bereich	Dipl.-Ing. Michael Heide, Dipl.-Bauing. (TU) Sebastian Gerschka
5/40	Geothermie	Zwei-Phasen-Strömung im Thermalwassersystem von Geothermiekraftwerken	Dipl.-Ing. Sebastian Fuchs, Prof. Dr.-Ing. Alfons Kather
5/48	Geothermie	Betriebserfahrungen mit den Geothermiekraftwerken Landau, Insheim und Bruchsal	Dr. Jörg Baumgärtner, Dipl.-Geophys. Thomas Hettkamp, Dipl.-Geophys. Dimitra Teza, Dr. Thomas Kölbl, Dipl.-Ing. Hanna Mergner, Dipl.-Ing. Pascal Schlagermann M.Sc., Dr. Christian Lerch
5/58	Geothermie	Risikokommunikation und Geothermie	Prof. Dr. Peter Wiedemann, Dipl.-Psych. Ferna Sommer
5/62	Brunnenbau	Das Peilrohr – ein Ausgangspunkt für Brunnenalterung?	Dipl.-Geol. Falk Triller, Dipl.-Geophys. Isabel Willwacher
5/66	Brunnenbau	Korrosionsprobleme und Einsatzgrenzen unzureichend geschützter Stahlrohre in Brunnen	Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis
6/14	Leitungsbau – Fernwärmeversorgung	Bau einer Fernwärmezuleitung für das Heizkraftwerk „Reuter-West“ in Berlin	Dipl.-Ing. Ralf Knothe
6/20	Leitungsbau – Fernwärmeversorgung	Einflussgrößen bei der Auslegung grabenlos verlegter Kunststoffmantelrohre	Dr.-Ing. Ingo Weidlich, Dr. Heiko Huther
6/26	Leitungsbau – Fernwärmeversorgung	Darmstadts längste Dampfleitung spart gewaltige Mengen CO <sub>2</sub> ein	Dipl.-Ing. Günter Onkelbach
6/30	Arbeitssicherheit	Arbeitssicherheit beim Bau und Betrieb von Fernwärmeanlagen	Dipl.-Red. (FH) Lars Nordmann, Stefan Schulz
6/36	Arbeitssicherheit	Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Rohrleitungsbau	Dipl.-Ing. Eckhard Becker
6/40	Arbeitssicherheit	Arbeitsschutzmanagementsysteme im Bohrbetrieb	Dipl.-Ing (FH) Berthold Kibellus
6/46	Geothermie	Erkundung des geothermischen Potenzials eines ehemaligen Untertagebergbaus	Dr. Milena Bieg, DI Anita Angerer, Mag. Walter Martinelli, Mag. Stephan Hammer, Dr. Darius Mottaghy
6/53	Brunnenbau / Trinkwasseraufbereitung	Unterirdische Enteisenung und Entmanganung mit Nitratreduktion	Dipl.-Ing. Anne Westerfeld, Dipl.-Ing. Maren Ganzer, Dipl.-Ing. Florian Franz, Dr. rer. nat. Christoph Czekalla, Dipl.-Ing. Ralf Steinbrink
6/58	Geothermie / Brunnenbau	Innovatives Nutzkonzept bei Wasser-Wasser-Wärmepumpenanlagen in Dresden	Dipl.-Geophys. Barbara Zschätzsch
7-8/18	Neue Leitungsnetze – Netzausbau	Netzausbau als Schlüssel für den Erfolg der Energiewende	Jochen Homann
7-8/23	Neue Leitungsnetze – Netzausbau	Dezentrale Energieerzeugung und deren künftige Verteilung	Hans-Joachim Reck
7-8/28	Neue Leitungsnetze – Netzausbau	Smart Gas Grids – Lösungsmöglichkeiten für Verteilnetze der Zukunft	Dipl.-Ing. Heinrich Busch, Dipl.-Phys. Dr. Gerald Linke
7-8/36	Neue Leitungsnetze – Netzausbau	Moderne Erdgastransportsysteme – Anforderungen Chancen und Systembaustein der Energiewende	Dr.-Ing. Heiner Volker Temming, Dr.-Ing. Arnd Schmücker
7-8/42	Neue Leitungsnetze – Netzausbau	Netzintegration eines supraleitenden Mittelspannungskabels	Achim Hobl, Dr. Frank Merschel, Wolfgang Schley, Oliver Sauerbach, Dr. Mark Stemmler

<b>Heft/Seite</b>	<b>Rubrik</b>	<b>Titel</b>	<b>Autor(en)</b>
7-8/48	Neue Leitungsnetze – Netzausbau	Anbindung von Offshore-Windparks – Trassensuche im Küstenmeer	Dipl.-Ing. Bernhard Heidrich
7-8/54	Neue Leitungsnetze – Netzausbau	Seekabellegung Offshore – oder wie der Strom des Windparks „Riffgat“ an Land kommt	Dipl.-Ing. (FH) Hilko Eilers
7-8/58	Neue Leitungsnetze – Netzausbau	Breitbandausbau in Deutschland – Perspektiven im Aufbau neuer Leitungsnetze	Tim Brauckmüller
7-8/62	Neue Leitungsnetze – Netzausbau	Smart-Grid-Blaupause am Niederrhein – das Pilotprojekt Wachtendonk	Dipl.-Ing. Bruno Opitsch, Dr. Frank Burau
7-8/66	Neue Leitungsnetze – Netzausbau	Speicher für die Energieversorgung von morgen	Dip.-Ing. Bernhard Heyder
7-8/72	Brunnenbau	Grundwasserabsenkung und Re-Infiltration beim Bau eines Doppelstocktunnels	Alex Meijer, Gunter Borchert
7-8/76	Geothermie	Praxis und Materialwahl beim Einbau von Erdwärmesonden	Dipl.-Ing. (FH) Hubert Graf, Dipl.-Ing. (FH), Andreas Langhammer, Dipl.-Ing. Andreas Redmann
9/18	Standpunkt	Europäischer Zwang zum Breitbandkabel-Ausbau in Wasser- und Abwassernetzen?	Dr. Michaela Schmitz, Dipl.-Geol. Udo Peth, Dipl.-Wirtsch.-Ing. Lukas Romanowski
9/22	Pro und Contra	Zankapfel Fracking	Dr. Ritva Westendorf-Lahouse, Ann-Kathrin Schneider
9/24	Leitungsbau	Sea Outfalls: Vorteile und Konzept des maschinellen Vortriebs	Dipl.-Ing. Lutz zur Linde
9/32	Leitungsbau	Sicherheitsanforderungen für Biogas: Von der Erzeugung bis ins Gasnetz	Dipl.-Geoökol. Jan Feldhaus
9/38	Leitungsbau	Netzbewertung zum anlagenübergreifenden Asset-Management	Dipl.-Ing. (FH) Mike Beck
9/44	Leitungsbau	Optimierung von Betrieb und Design-Workflows eines Fernwärme-Versorgers	Dipl.-Betriebswirt Hagen Lotz
9/46	Leitungsbau	Messdatenmanagementsysteme in Entwässerungssystemen	Dr.-Ing. Holger Hoppe
9/52	Leitungsbau	Datenerfassung und -auswertung von versorgungstechnischen Anlagen	Dipl.-Ing. (FH) Thomas Egenhöfer
9/56	Brunnenbau	Bodensanierung mittels horizontaler Filterbrunnen aus gesintertem porösen HDPE	Dr.-Ing. Steffen Heidenreich, Dipl.-Ing. (FH) Astrid Walch, Dipl.-Geoökol. Peter Bauer
9/60	Geothermie	Feldtesterfahrungen: Erdgekoppelte Wärmepumpensysteme in Nichtwohngebäuden	Simon Winiger M.Sc., Dr.-Ing. Doreen Kalz, Dipl.-Ing. Martin Sonntag, Marika Vellei M.Sc.
9/66	Trinkwasseraufbereitung	Carbon Footprint: Nachhaltigkeit in der Wasseraufbereitung	Dr. Klaus Hagen
10/16	Leitungsbau	Voraussetzungen und Ablauf einer Linerstatik – Teil 1	Prof. Dr.-Ing. Bernhard Falter
10/23	Leitungsbau	Detektiv-Arbeit für defekte Schlauchliner	Dipl.-Ing. (FH) Marcus Demetz, Dipl.-Ing. (FH) Markus Schneider
10/28	Leitungsbau	Grabenlose Sanierung mittels Langrohr-Relining – Erneuerung einer Hauptwasserleitung in Frankfurt	Dipl.-Ing. Alexander Scholz
10/32	Leitungsbau	Reparatur für Hauptkanäle – Erkenntnisse aus Forschung, Prüfung und Warentest	PD Dr.-Ing. Bert Bosseler
10/38	Leitungsbau	Herausforderungen bei Reparaturverfahren im Kanal am Beispiel der Seiteneinlaufsanierung	Franziska Wagner B.Sc.
10/50	Pumpen-Spezial	Bohrlochpumpen in Vertikalfilterbrunnen – welche Optimierungsmöglichkeiten haben die Betreiber?	Mario Hübner, Sina Meschwitz
10/56	Pumpen-Spezial	Einsatzbereiche für Großwärmepumpen mit erdgekoppelten Systemen	DI Ulrike Herzog
10/60	Pumpen-Spezial	Unter dem Nord-Ostsee-Kanal hindurch – Druckerhöhungsstation garantiert sichere Frischwasserversorgung	Detlef Holtz
10/64	Geothermie	Geothermieprojekt Waldkraiburg: Planung, Ausführung und erste Betriebsergebnisse	Univ.-Prof. Dr. Johann Goldbrunner, Mag. Martin Eisner, Mag. Andrea Shirbaz, Dipl.-Ing. Dr. Josef Füreder, DI Ulrich Walz
10/70	Brunnenbau	Verockerungsanalytik für eine längere Brunnenlebensdauer	Dipl.-Ing. Oliver Thronicker, Prof. Dr. Ulrich Szewzyk
11/16	Leitungsbau	Qualifizierte Baufirmen im Leitungsbau – Fachkunde, Ausstattung, Leistungsfähigkeit	Dipl.-Ing. Matthias Heuser, Dipl.-Ing. Achim Wagner
11/20	Leitungsbau	Großbohrtechnik im Stadtbereich für erdverlegte Hochspannungsverbindung in Plauen	Henry Stuke, Hans Oltmanns, Tim Krätzer, Wolfgang Rink
11/24	Leitungsbau	Voraussetzungen und Ablauf einer Linerstatik, Teil 2	Prof. Dr.-Ing. Bernhard Falter

Heft/Seite	Rubrik	Titel	Autor(en)
11/30	Leitungsbau	Ermüdungsverhalten von Heizelementstumpfschweißverbindungen am Beispiel von Kunststoffrohren	Dr. Benjamin Baudrit, Dipl.-Ing. Frank Dorbath, Dr.-Ing. Kurt Engelsing, Dr.-Ing. Peter Heidemeyer, Prof. Dr.-Ing. Martin Bastian
11/34	Leitungsbau	Wirtschaftlichkeit eines außergewöhnlichen Nahwärmenetzes mit Kanalwärmenutzung	Dipl.-Ing. Klaus W. König
11/40	Brunnenbau	Entsandungs- und Alterungsverhalten von Glaskugeln und Filterkiesen – Erkenntnisse für die Brunnenbaupraxis	Dipl.-Geol., MBA Reinhard Klaus, Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis, Lara Tholen, M.Eng.
11/48	Brunnenbau	Verwendung von Fertigbauteilen bei Brunnenabschlussbauwerken	Dipl.-Ing. Peter Melzer
11/54	Brunnenbau	Qualitätsmaßstäbe im Brunnenbau	Dipl.-Ing. Michael Tholen
11/60	Geothermie	Errichtung eines Erdwärmesondenfeldes – Untersuchungen und Bauablauf	Dipl.-Geol. Andreas Gartiser, Dipl.-Geol. Susan Meister, Alexander Schell
11/66	Trinkwasseraufbereitung	Trinkwasserqualität: Zentrale Dosierung von Silikaten und Silikat-Phosphat-Mischungen	Peter Schmidt
12/8	Leitungsbau	Gut gekühlt heizt besser – Kühlwasserleitung für ein 600 MW-GuD-Kraftwerk	Dipl.-Ing. Wolfgang Hirz
12/14	Leitungsbau	Der Ausbau von Wärmenetzen unter Förderung des KWKG	RA Prof. Dr. Martin Maslaton, RA Florian Brahms
12/18	Leitungsbau	Neue Dimensionen im italienischen Pipelinebau	Giovanni Muriana
12/22	Leitungsbau	Verfahren zur Sanierung von Rohrverbindungen	Dipl.-Ing. Friedhelm Kempe, Dipl.-Wirtsch.-Ing. Florian Springer
12/26	Leitungsbau	Innovation im Rohrleitungsbau: erste Anwendung eines neuen Verlegeverfahrens in Moskau	Dipl.-Ing. Gerd Lucke
12/34	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Ein gelungenes Stück Strukturwandel im Ruhrgebiet	Dipl.-Ing. Arnold Paisler M.Sc., Dipl.-Ing. Detlef Asmus, Dr.-Ing. Marc-Joachim Prabucki
12/40	Bohrtechnik/Spezialtiefbau	Drilling Simulator Celle – Tiefbohrversuchsanlage für die Energiegewinnung aus dem Untergrund	PD Dr. Dr.-Ing. Catalin Teodoriu, Dr. Jens-Peter Springmann, Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Beck
12/48	Brunnenbau	Neubau eines Horizontalfilterbrunnens zur Grundwasserabsenkung in Oberhausen	Dipl.-Ing. (FH) Mirko Huber, Dipl.-Ing. Peter Walter
12/54	Brunnenbau	Grundwasserhaltung im klüftigen Fels für die Baugrube der neuen Weserschleuse Minden	Dr.-Ing. Bernhard Odenwald, Dipl.-Ing. (FH) Timo Korsch
12/64	Geothermie	Ringrohrerdwärmesonde – ein System mit optimiertem Wärmeentzug und sicherer Verfülltechnologie	Dr.-Ing. Rolf Michael Wagner, Dustin Heinemann M.Sc., Prof. Dr.-Ing. Frieder Häfner
12/72	Geothermie	Den alpinen Geopotenzialen auf der Spur – über Ländergrenzen hinweg	Dr. Gerold Diepolder, Dipl.-Biol. Teresa Kindermann
12/80	Trinkwasserversorgung	Untersuchungen zur Optimierung des Hochwasserschutzes der Wassergewinnung „Auf dem Grind“ am Rhein	Dipl.-Ing. Pegah Kamkar, Dipl.-Ing. Christoph Wagner, Dipl.-Ing. Markus Klinkemeyer, Dipl.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Marq Redeker

## bbr-SONDERHEFT GEOTHERMIE 2014

6	Einleitung	Entwicklung des internationalen Geothermiemarktes	Prof. Dr. Rolf Bracke, Dr. Eckehard Büscher
12	Oberflächennahe Geothermie	Stand der oberflächennahen Geothermie in Deutschland	Dipl.-Geol. Rüdiger Grimm
18	Oberflächennahe Geothermie	Berührungslose Mikrosensoren zur Qualitätssicherung bei Erdwärmesonden	Dr. Thomas Kölbel, Dipl.-Ing. Florian Dönges, Florian Schwinghammer M. Sc., Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn
24	Oberflächennahe Geothermie	Die Integralsonde – Hochleistungslösung in der oberflächennahen Geothermie	Dr. Nikolaus Meyer
30	Oberflächennahe Geothermie	Gebäudeklimatisierung mit oberflächennaher Geothermie	Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff
38	Oberflächennahe Geothermie	Digitale Aufzeichnung des Zementiervorganges von Erdwärmesonden: Entwicklungsstand und praktische Anwendung	Dipl.-Ing. Claus Dietrich
42	Oberflächennahe Geothermie	Koaxiale Erdwärmesonden aus Edelstahl im Schrägbohrverfahren – ein Fallbeispiel	Dr. Martin Bregar, DI Dr. Edith Haslinger, DI Othmar Plank
46	Oberflächennahe Geothermie	Nutzung von Grubenwasser zur Wärmeerzeugung – ein Projektbeispiel	Dipl.-Ing. (FH) Jens Willmes M.Eng., Dipl.-Ing. (FH) Christin Bücken M.Eng.

Heft/Seite	Rubrik	Titel	Autor(en)
52	Oberflächennahe Geothermie	Heizen und Kühlen mit Geothermie im Berufskolleg Duisburg-Mitte	Dr. Robin Heidel
56	Oberflächennahe Geothermie	Kombinierte Solarthermie-Wärmepumpenanlagen im Feldtest	Dr. Anja Loose, Dr.-Ing. Harald Drück
62	Oberflächennahe Geothermie	Einsatz tiefer Erdwärmesonden	Dipl.-Ing. Francesco Barone, Dipl.-Ing. Marco Neva, Dipl.-Ing. Alfons Ebnöther
68	Tiefe Geothermie	Das klare „Ja“ zur Energiewende – und das Warten darauf: Stand der Tiefengeothermie in Deutschland – Erfahrungen und Perspektiven	Dipl.-Ing. Thorsten Weimann MBA
74	Tiefe Geothermie	Forschungsprojekt „Geothermie Allgäu 2.0“	Curd Bems, Dipl.-Geophys. Dipl.-Ing. Stephan Hild, Dr.-Ing. Guido Blöcher, Prof. Dr. Inga Moeck, Prof. Dr.-Ing. Mohammed Amro, Ing. Alireza Arab M.Sc., Prof. i. R. Dr.-Ing. Frieder Häfner, Dipl.-Geoökol. Anne Kaulisky, Prof. Dr.-Ing. Herbert Klapperich, Prof. Dr. Broder Merkel, Dipl.-Phys. Patrick Blascheck, Prof. Dr. Manfred Joswig, PD Dr. Torsten Steiger, Dipl.-Geol. Stephan Uhlig, Dr.-Ing. Horst Kreuter, Dipl.-Geoökol. Christina Schrage, Dr. Stefan Baisch
80	Tiefe Geothermie	Radiologische Monitoringsysteme geothermischer Stromerzeugungsanlagen im Oberrheingraben	Lena Eggeling B.Sc., Prof. Dr. Martin Sauter, Dr. Bettina Wiegand
86	Tiefe Geothermie	PreStack-Tiefenmigration und Vertical Seismic Profiling als Bestandteile des Demonstrationsvorhabens „In-Bohrloch-Seismik (IBS)“ Traunreut	Dipl.-Geol. Silke Bißmann, Dipl.-Geol. Bernd Loske
90	Tiefe Geothermie	High Voltage vs. Hard Rock – Mit Hochspannung durch Hartgestein	Dipl.-Ing. Erik Anders, Dipl.-Ing. Matthias Voigt, Dipl.-Ing. (FH) Franziska Lehmann
96	Tiefe Geothermie	Neue Bohrlochwellenpumpe für extreme geothermische Bedingungen	Dipl.-Ing. Thorsten Reder

## BAUSTELLENREPORTS

Heft/Seite	Rubrik	Titel	Firma
1/48	SPEZIAL iro 2013	Dükerung der Schwarzen Elster bei Jessen	Bauunternehmen Günter Pompe GmbH
1/50	SPEZIAL iro 2013	GFK-Rohre für Flughafen Kassel-Calden	Amitech Germany GmbH
1/52	SPEZIAL iro 2013	Grabenlos durchs Recknitztal	Josef Beermann GmbH & Co. KG
1/54	SPEZIAL iro 2013	Regensburg: Autobahnunterquerung mittels Spülbohrung	REWAG Regensburger Energie- und Wasserversorgung AG & Co KG
1/56	SPEZIAL iro 2013	Neuer Stauraumkanal für Wolfersdorf	Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V., Johann Bartlechner KG
1/57	SPEZIAL iro 2013	Im Eiltempo: Wasserleitung mit Raketenpflug eingezogen	Mennicke Rohrbau GmbH
1/58	SPEZIAL iro 2013	Swagelining-Verfahren und Heizwendelschweißtechnik bei Leitungssanierung in Berlin	FRIATEC Aktiengesellschaft
2/62	Baustellenreport	Mischwasserkanal-Sanierung mit Synthesefaserliner	Insituform Rohrsanierungstechniken GmbH
2/64	Baustellenreport	Kanalsanierung unter Bremer Gewerbegebiet: Zwei Nennweiten – ein Schlauch	DIRINGER & SCHEIDEL GmbH & Co. Beteiligungs KG
2/66	Baustellenreport	Neue Verbindungsschieber für die Schleuse Eisenhüttenstadt	Coswiger Tief- u. Rohrleitungsbau GmbH
2/68	Baustellenreport	Überzeugendes Entwässerungskonzept für Eisengießerei in Bielefeld	Funke Kunststoffe GmbH
3/72	SPEZIAL bauma 2013	Vertikal und horizontal gesteuerter Stahlrohrvortrieb	PBT PressBohrTechnik GmbH, PERFORATOR GmbH
3/74	SPEZIAL bauma 2013	USA: Dammsicherung mit neuartigem Bohrverfahren	Aker Wirth GmbH
3/75	SPEZIAL bauma 2013	Sichere Zugangslösung am Wasserkraftwerk	ZARGES GmbH
3/92	Baustellenreport	Klärschlammdeponie: Reinigung inkrustierter Sickerwasser-drainagen DN 400	KMG Pipe Technologies GmbH
3/94	Baustellenreport	Trinkwasserbehälter für 600 m³ in Rekordzeit errichtet	HOBAS Rohre GmbH
4/70	SPEZIAL Wasser Berlin International 2013	Operation im offenen Graben – Fernwärmeleitungsbau in Berlin	MRA Märkische Rohrleitungs- und Anlagenbau GmbH & Co. KG
4/72	SPEZIAL Wasser Berlin International 2013	Close-fit am Tegernsee: Abwassersammler mit Compact Pipe saniert	DIRINGER & SCHEIDEL GmbH

Heft/Seite	Rubrik	Titel	Firma
5/72	Baustellenreport	Dauerhafte Grundwasserabsenkung mittels neuer Horizontal-bohrtechnik	Josef Beermann GmbH & Co. KG, Vermeer Deutschland GmbH
5/74	Baustellenreport	Umfangreiche Erschließung in Bad Krozingen	Funke Kunststoffe GmbH
5/76	Baustellenreport	Close-Fit-Sanierung am Attersee: Kanal wieder dicht für Jahrzehnte	SEKISUI SPR Europe GmbH
5/77	Baustellenreport	Anspruchsvolle Horizontalbohraufgabe auf schmalen Wanderweg	TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG
5/78	Baustellenreport	Neubau der Regenentlastung in Burghann	J. SCHNURRER GmbH & Co. KG, FBS - Fachvereinigung Betonrohre und Stahlbetonrohre e.V.
6/62	Baustellenreport	Italien: Grabenlose Sanierung einer Abwasserdruckleitung	Rotech srl, DIRINGER & SCHEIDEL GmbH
6/64	Baustellenreport	Entwässerung für Hagebau-Zentrallager in Hertem	REHAU AG + Co
6/66	Baustellenreport	In den Flusslauf integriertes Regenüberlaufbecken schützt die Spree	LURI.watersystems.GmbH, Amitech Germany GmbH
6/68	Baustellenreport	Ausbau der Trinkwasserversorgung im Südschwarzwald	SAINT-GOBAIN PAM Deutschland GmbH
7-8/82	Baustellenreport	Dükerbau unter dem Rhein: Punktlandung unter enormem Zeitdruck	Friedrich Vorwerk KG (GmbH & Co.), Hülskens Wasserbau GmbH & Co. KG
7-8/84	Baustellenreport	Pumpen für die spanische Kommunalwirtschaft	Xylem Water Systems Deutschland GmbH
7-8/85	Baustellenreport	Rohrleitungssanierung in Kampfmittel-gefährdetem Gebiet	Mennicke Rohrbau GmbH
9/72	Baustellenreport	Turbinenoptimierung für Kleinwasserkraftwerk	Ing.-Büro Pfeffer, Systec Controls
9/74	Baustellenreport	Tiefbohrung in der Antarktis: Suche nach frühzeitlichem Leben	Caprari Pumpen GmbH
9/75	Baustellenreport	Relining-Sanierung: Kostenreduzierung durch neuen Anschlussattel	Georg Fischer GmbH, Märkische Rohrleitungs- und Anlagenbau GmbH & Co. KG
9/76	Baustellenreport	Stauraumkanal Kölner Straße in Hürth: Das ging nur mit Beton	FBS e. V., Berding Beton GmbH
10/42	Baustellenreport	Sanierung am St.-Bernhard-Tunnel: Schlauchlining fast im freien Fall	KRT Kanal Service AG, Vereinigte Filzfabriken AG (vfg)
10/44	Baustellenreport	Wickelrohrsanieung eines Sonderprofils in Frankreich	SEKISUI SPR Europe GmbH
10/46	Baustellenreport	Kassel: Pilotprojekt mit Schlauchliner-Endmanschetten	UHRIG Straßen-Tiefbau GmbH
10/48	Baustellenreport	Stresstest im Schacht	resinnovation GmbH
10/74	Baustellenreport	Sheffield: Speicherung industrieller Abwärme in Erdsonden-Speicher	REHAU AG + Co
10/75	Baustellenreport	Flachbohrungen für den Glasfaserausbau	TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG
11/70	Baustellenreport	Neues Kanalrohrsystem für die „Brombeermann-Stadt“ Wanfried	Funke Kunststoffe GmbH
11/72	Baustellenreport	Sanierung einer Brunnenleitung in sensiblen Wasserschutzgebiet	Mennicke Rohrbau GmbH
11/73	Baustellenreport	Landkabelverlegung für zwei Offshore-Netzanbindungsprojekte	Zeppelin Baumaschinen GmbH
11/76	Baustellenreport	Kanalsanierung einer Jugendstil-Anlage durch grabenlose Technologie	Bohlen & Doyen Bauunternehmung GmbH

## AN- UND VERKÄUFE / STELLENMARKT

Tief.-und/oder Rohrleitungsbauunternehmen als Beteiligung/Übernahme gesucht. DVGW 301 und GW 302/GN 2 vorhanden, **Handwerksrolleintr.:** als Straßenb./Gas. und Wasserinst/Brunnenb./Elekt. vorh. Näheres unter Chiffre Nr. 011213.

**Bitte senden Sie Ihre Schreiben für Chiffre-Anzeigen an:**

wgw – Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft  
Gas und Wasser mbH · Barbara Bärwolf · bbr · Chiffre-Nr.  
Josef-Wirmer-Str. 3 · 53123 Bonn

Vor der Hacke ist es dunkel.

[www.geothermie-nachrichten.de](http://www.geothermie-nachrichten.de)