

## FACHBEITRÄGE TECHNIK

| Heft/Seite | Rubrik                            | Titel  | Autor(en)   |
|------------|-----------------------------------|--|---|
| 1/20       | 35. Oldenburger Rohrleitungsforum | Neue Prüfgrundlage für Rohrleitungen in offener Bauweise   | Lukas Romanowski  |
| 1/26       | 35. Oldenburger Rohrleitungsforum | Materialanomalie bei in Betrieb befindlichen Gasrohren aus Polyethylen   | Dr. Mirko Wenzel et al.   |
| 1/30       | 35. Oldenburger Rohrleitungsforum | Kanalbau in offener Bauweise – Verdichtungsprüfungen, Teil 1: Kontrolle der Erdarbeiten im Zuge der Eigenüberwachung       | Hans-Willi Bienentreu   |
| 1/34       | Brunnenbau                        | Bohrtechnische Instandhaltung im Wandel der Zeit   | Matthias Neumann, Mirko Huber   |
| 1/40       | Geothermie                        | Durchfluss-, Druck- und Druckabfallprüfung für Erdwärmesonden  | Michael Tholen, Dr. Nikolaos Tougiannidis, Prof. Dr. Simone Walker-Hertkorn |
| 2/16       | Leitungsbau/Pipelinetechnik       | Neuheit im Leitungsbau: Korrosiver und mechanischer Pipelineschutz in einem  | Max Wedekind  |
| 2/20       | Leitungsbau/Pipelinetechnik       | Der Rohrwerkstoff PE 100-RC: Von der Markteinführung bis zur Aufnahme ins Regelwerk und die Auswirkungen in der Praxis     | Robert Eckert, Dirk Grahl, Frank Hoppe, Leo Wolters                         |
| 2/30       | Leitungsbau/Pipelinetechnik       | Kombinierter Ili- und Datenintegrationsansatz zur Bestimmung der Materialeigenschaften undokumentierter Pipelineabschnitte | Ollie Burkinshaw, Simon Slater  |
| 2/34       | Leitungsbau/Kanalbau              | Kanalabschnitt an der Möhnetsperre im TIP-Verfahren saniert  | Mareike Wand-Quassowski   |
| 2/38       | Brunnenbau                        | Steuerung eines Tiefbrunnens mittels photometrischer Nitratsonde   | Prof. Dr. Christoph Treskatis   |
| 2/48       | SPEZIAL Geothermie                | Neue Entwicklungen bei der Nutzung der Tiefen Geothermie in Österreich   | Prof. Dr. Johann Goldbrunner  |
| 2/54       | SPEZIAL Geothermie                | Traunreut als Musterbeispiel für zukunftssichere Wärmeversorgung mit Tiefengeothermie                                      | Carmen Achter   |
| 2/60       | SPEZIAL Geothermie                | Herausforderung für Erdwärmesondensysteme: Bohrtiefe bis 400 m bei nur wenig Platz   | Benjamin Pernter  |
| 3/16       | SPEZIAL Fernwärme                 | Plattform Grüne Fernwärme – Wärmewende aktiv mitgestalten und in die Umsetzung bringen                                     | Harald Rapp, Georg Bosak  |
| 3/20       | SPEZIAL Fernwärme                 | Kreislaufwirtschaft für die Fernwärme durch eine nachhaltige Dämmung   | Lucía Doyle Gutiérrez, Prof. Dr. Ingo Weidlich                              |
| 3/24       | SPEZIAL Fernwärme                 | Praxisnahe Fernwärmeforschung im Quartiersmaßstab – Versuchs- und Experimentiereinrichtung District LAB                    | Dr. Anna Marie Kallert, Dennis Lottis                                       |
| 3/30       | SPEZIAL Fernwärme                 | Praxisbericht einer (Fern-)Wärmenetzverlegung in einem Neubaugebiet in Dissen  | Mario Steingröver   |
| 3/34       | SPEZIAL Fernwärme                 | Pufferspeicher für flüssiges Gold  | Klaus W. König  |
| 3/40       | Leitungsbau                       | Anforderungen der ASR A5.2 und der RSA beim Bau von Leitungen im Grenzbereich zu Verkehrswegen                             | Lukas Romanowski  |
| 3/46       | Brunnenbau                        | Anspruchsvolle Brunnenbauarbeiten bei der Unterquerung des Main-Donau-Kanals in Nürnberg für den Neubau einer U-Bahn       | Henning Thormann  |
| 3/52       | Geothermie                        | GT-Nom: Tool zur Implementierung von oberflächennaher Geothermie bei Einfamilienhäusern                                    | Nadine Pohl, Tom Reinhardt  |
| 4/14       | SPEZIAL Zukunft Gas               | Chancen und Potenziale für Wasserstoff im Wärmemarkt   | Dr. Timm Kehler   |
| 4/18       | SPEZIAL Zukunft Gas               | Qualifizierung von Gashochdruckleitungen für den Transport von Wasserstoff   | Dr. Michael Steiner, Dr. Ulrich Marewski, Christian Engel                   |
| 4/26       | SPEZIAL Zukunft Gas               | Stahlrohre für nachhaltige Wasserstoffleitungen  | Dr. Holger Brauer, Dr. Georg Golisch  |
| 4/32       | Leitungsbau                       | Rohrvortrieb – Empfehlungen (Teil 1): Arbeitssicherheit  | Andreas Hüttemann, Dieter Hesselmann  |
| 4/36       | Leitungsbau                       | Kanalbau in offener Bauweise – Verdichtungsprüfungen (Teil 2)  | Hans-Willi Bienentreu   |
| 4/38       | Brunnenbau                        | Der lange Weg zu einem der tiefsten Wassergewinnungsbrunnen Norddeutschlands (Teil 1)                                      | Jan Lamprecht, Sven Tewes, Karsten Baumann, Guido Bengel                    |
| 4/44       | Geothermie                        | Lithium und Energie aus Thermalwasser – „made in Germany and made for Europe“  | Dr. Horst Kreuter   |
| 5/22       | SPEZIAL IFAT Leitungsbau          | Rohrvortrieb – Empfehlungen (Teil 2): Aus- und Einfahrvorgänge beim Rohrvortrieb   | Andreas Hüttemann, Dieter Hesselmann  |
| 5/26       | SPEZIAL IFAT Leitungsbau          | Das neue DWA-Arbeitsblatt A 143-21 „Bauliche Sanierungsplanung“  | Markus Vogel  |
| 5/32       | SPEZIAL IFAT Leitungsbau          | Ver- und Entsorgungssicherheit von Wasser- und Abwasserleitungen durch grabenlose Technik                                  | Anne Knour  |
| 5/38       | SPEZIAL IFAT Leitungsbau          | Bau von Trinkwasserbehältern aus PE 100 im alpinen Raum gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 300                                      | Jochen Obermayer  |
| 5/44       | SPAZIAL IFAT Brunnenbau           | Der lange Weg zu einem der tiefsten Wassergewinnungsbrunnen Norddeutschlands (Teil 2)                                      | Jan Lamprecht, Sven Tewes, Karsten Baumann, Guido Bengel                    |
| 5/50       | SPEZIAL IFAT Wasserversorgung     | Die existenzielle Bedeutung einer Cyberabwehr für unsere Wasserversorgung  | Will Stefan Roth  |
| 5/54       | SPEZIAL IFAT Wasserversorgung     | Neue Wasserpumpenstation für Calgary   | Bryan Orchard   |
| 5/70       | Geothermie                        | Innovativer Perkussionsantrieb für DTH-Tiefbohrtechnik beschleunigt die Erschließung tiefer geothermischer Reservoirs      | Philipp Schroer, Volker Wittig  |
| 5/76       | Geothermie                        | Zukunftsweisende Energieversorgung für Mehrfamilienhausgruppen am Beispiel des Projekts Goethepark in Wolfsburg            | Franziska Bockelmann, Mathias Schlosser                                     |
| 5/82       | Geothermie                        | Mehr Erdwärme für weniger Geld: der RingGrabenKollektor  | Arne Komposch   |

| Heft/Seite | Rubrik                                      | Titel  | Autor(en)  |
|------------|---|--|--|
| 6/16       | Leitungsbau                                 | Digitale Prozesse für eine sichere Infrastruktur: Anwendungsbericht zur Nutzung des BIL-Anfrageportals zur Leitungsbeauskunftung | Peter Aymanns, Fred Runge, Jens Focke                        |
| 6/20       | Leitungsbau                                 | Rohrvortrieb – Empfehlungen (Teil 3): „Trassierung von Vortrieben“   | Andreas Hüttemann, Dieter Hesselmann                         |
| 6/24       | Leitungsbau                                 | Horizontales Spülbohrverfahren mit duktilen Gussrohren in einem Naturschutzgebiet  | Steffen Ertelt, Jens Jünger, Thorsten Mahler, Timo Mücke     |
| 6/28       | SPEZIAL Kabelleitungstiefbau                | Spülbohrungen im Fokus des Erdkabelbaus  | Andreas Jaeger   |
| 6/34       | SPEZIAL Kabelleitungstiefbau                | Netzausbau für die Energiewende: Grabenlose Technologien für die Schutzrohrverlegung   | Dr. Marc Peters  |
| 6/40       | SPEZIAL Kabelleitungstiefbau                | Anlandung durch HDD beim Offshore-Windpark Dogger Bank   | Thomas Winkler   |
| 6/44       | SPEZIAL Kabelleitungstiefbau                | Strategie für mehr Qualität und Effizienz im Glasfaserausbau   | Dieter Hesselmann  |
| 6/48       | Brunnenbau                                  | Klarpumpversuche bei kleineren Brunnenanlagen  | Michael Tholen   |
| 6/52       | Geothermie                                  | Neues Interpretationsprogramm für Thermal-Response-Tests mit überraschenden Ergebnissen  | Prof. Dr. Frieder Häfner et al.                              |
| 7-8/22     | Leitungsbau                                 | H2-Readiness: Anlagen von Erdgas auf Wasserstoff umstellen   | Dr. Thomas Gallinger, Pierre Huck                            |
| 7-8/28     | Leitungsbau                                 | Wärmenetz mit Sektorenkopplung: Vorbildhaftes Modell für eine fossilfreie Energie-Zukunft  | Sven Mahlitz   |
| 7-8/28     | Leitungsbau                                 | Sanierung eines Mischwasserkanals mit GFK-Halbschalen  | Benedikt Stentrup  |
| 7-8/32     | SPEZIAL Trinkwasserversorgung               | PFAS im Trinkwasser: Erster Überblick über Befunde und Herausforderungen für die Wasserversorgung                                | Dr. Ulrich Borchers et al.                                   |
| 7-8/38     | SPEZIAL Trinkwasserversorgung               | Der Einfluss der Landnutzung und des Klimawandels auf die Grundwasserneubildung  | Thomas Riedel, Tobias K. D. Weber, Axel Bergmann             |
| 7-8/42     | SPEZIAL Trinkwasserversorgung               | Digitalisiert zur nachhaltigen Wasserversorgung  | Kay Miller   |
| 7-8/46     | Brunnenbau                                  | Die Schüttgut-Untersuchung (Teil 1)  | Kerry F. Paul  |
| 7-8/52     | Geothermie                                  | Zukunftsfähige Energieversorgung für Traditionshotel im Schwarzwald  | Klaus W. König   |
| 9/14       | Leitungsbau                                 | Schutzrohrverlegung für 380-kV-Erdkabel mittels Kabel- und Rohrschlitten   | Dr. Frank Krögel, Aaron Achilles                             |
| 9/20       | Leitungsbau                                 | Wärmeleitfähigkeit von Böden – experimentelle Bestimmung und Bedeutung beim Bau von Erdkabeltrassen                              | Birthe Knabe, Wolf-Dietrich Brunswig                         |
| 9/26       | Leitungsbau                                 | Sandbettfreie Verlegung von Freispiegelleitungen: Nachhaltige Standards von Baubeginn an   | Jürgen Koormann  |
| 9/30       | Leitungsbau                                 | Kalte Nahwärme – Klimaneutral heizen und kühlen mit der Kraft der Natur  | Christian Fritz  |
| 9/34       | SPEZIAL Wassergewinnung/<br>Brunnenbau      | Aktuelle Bewertung der Uferbelastung des Niederrheins infolge von Uferfiltratgewinnung zur Wasserversorgung                      | Stefan Simon, Holger Diez, Dr. Till Rubbert, Michelle Kutter |
| 9/40       | SPEZIAL Wassergewinnung/<br>Brunnenbau      | Schadensminimierung nach Havarie von Erdwärmesonden  | Alexander Lemmert, Charles Frey, Robert Breder               |
| 9/46       | SPEZIAL Wassergewinnung/<br>Brunnenbau      | Rückbau vom Rückbau – Altbrunnen als „Aufstiegshilfe“ für unerwünschte Wasserinhaltsstoffe                                       | Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis                         |
| 9/56       | Geothermie                                  | Erdwärmepumpen für die Energiewende – Potenziale, Hemmnisse und Handlungsempfehlungen  | Holger Born, Timm Eicker                                     |
| 10/20      | SPEZIAL bauma – Leitungsbau                 | BIM: Baustein für den Leitungsbau der Zukunft  | Andreas Hüttemann  |
| 10/24      | SPEZIAL bauma – Leitungsbau                 | Erfolgreiches Projekt zur Instandsetzung von Altverrohrung an exponierter Stelle   | Beate Baumann  |
| 10/30      | SPEZIAL bauma – Spezialtiefbau              | Energieoptimiertes Bauen mit den Möglichkeiten des Flüssigbodenverfahrens – Klimaschutz beginnt mit der Planung                  | Werner-Olaf Stolzenburg                                      |
| 10/38      | SPEZIAL bauma – Brunnenbau                  | Die Schüttgut-Untersuchung (Teil 2)  | Kerry F. Paul  |
| 10/44      | SPEZIAL bauma – Geothermie                  | Neuer Rahmen für den Ausbau der Geothermie?  | Dr. André Deinhardt  |
| 10/48      | SPEZIAL bauma – Geothermie                  | Gründung und geothermische Aktivierung eines Hochhausquartetts in der Frankfurter Innenstadt                                     | Niels Meyner   |
| 10/52      | SPEZIAL bauma – Geothermie                  | GeoTief Wien – Systematische Erkundung der Tiefengeothermie im Großraum Wien   | Peter Keglovic, Gregor Gadermaier, Helene Mooslechner        |
| 11/16      | Leitungsbau                                 | Mehr Effizienz im Leitungsbau: Interaktion digitalisieren und Prozesse professionalisieren                                       | Andreas Hüttemann  |
| 11/20      | SPEZIAL Rohrleitungs-<br>und Kanalsanierung | RSV aktualisiert Merkblatt für das „Tight-in-Pipe“-Verfahren   | Reinhild Haacker   |
| 11/24      | SPEZIAL Rohrleitungs-<br>und Kanalsanierung | Schlauchliner-Projekte in materialoffener Ausschreibung  | Volker Neubert   |
| 11/30      | SPEZIAL Rohrleitungs-<br>und Kanalsanierung | Maßarbeit unter der Erde: Abwasserkanal mit Ei-Profilen grabenlos saniert  | Volker Neubert   |
| 11/34      | SPEZIAL Rohrleitungs-<br>und Kanalsanierung | Erneuerung von Wasserleitungen mit duktilen Gussrohren in Berlin   | Dr. Jürgen Rammelsberg, Michael Schneider                    |
| 11/42      | Brunnenbau                                  | Die Schüttgut-Untersuchung (Teil 3)  | Kerry F. Paul  |
| 11/48      | Geothermie                                  | Flankierung des bundesweiten Erdwärmepumpen-Rollouts durch das Projekt WärmeGut  | Prof. Dr. Inga Moeck, Konstanze Zschoke, Rüdiger Grimm       |
| 12/8       | Leitungsbau                                 | Startnetz für Ostdeutschland: Herzstück für den schnellen Markthochlauf der grünen Wasserstoff-Wirtschaft                        | Uwe Ringel   |

| Heft/Seite | Rubrik                             | Titel   | Autor(en)  |
|------------|------------------------------------|---|--|
| 12/14      | Leitungsbau                        | Thermische Untersuchung des Einsatzpotenzials aktiv gekühlter Erdkabel  | Sebastian Wendt, Conrad Zimmermann, Stephan Kabelac                |
| 12/20      | Leitungsbau                        | Herausforderungen bei Planung und Bau der großdimensionierten Fernwasserleitung zwischen Güsten und Halle (Saale) | Michael Haupt, Jan Kunau, Dirk Jerzykowski, Katrin Brinschwitz     |
| 12/26      | Leitungsbau                        | Nachhaltigkeit moderner Betonprodukte für die Abwasserinfrastruktur   | Prof. Dr. Karsten Körkemeyer, Kristina Heim, Daniel Walter         |
| 12/32      | Leitungsbau                        | Sanierung von Löschwasserleitungen mit grabenlosen Verfahren  | Andreas Gross, Michael Senbert                                     |
| 12/38      | Bohrtechnik/Spezialtiefbau         | Sensorgestützte mineralogischchemische und optische Bohrkernokumentation und -analyse                             | Carlos Garcia Pina, Christian Kaminski, Dr. Boris Dombrowski       |
| 12/44      | Bohrtechnik/Spezialtiefbau         | Geothermisch aktivierte Bodenmischwände als dauerhafte Bestandteile eines nachhaltigen Energiesystems             | Stefan Jäger, Dr. Hursit Ibuk, Dr. Karsten Beckhaus                |
| 12/52      | Brunnenbau                         | Sanierung von Brunnen – Warum es keine gute Idee ist, Altbrunnen zu Grundwassermessstellen zurückzubauen          | Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis                               |
| 12/60      | Brunnenbau                         | Fachgerechter Neubau von Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen für das Thüringer Grundwassernetz                  | Dr. Dierk Wagenschein, René Bierwirth, Steffen Giese, Eilyn Becher |
| 12/66      | Geothermie                         | GeoLaB – Das geowissenschaftliche Zukunftsprojekt für Deutschland   | Dr. Judith Bremer et al.   |
| 12/72      | Geothermie                         | Druckverlustoptimierte Erdwärmesonden als Schlüsseltechnologie für Wohnkomfort ohne Strom- und Heizkosten         | Benjamin Pernter   |
| 12/78      | Wasserversorgung und -aufbereitung | Neue Pumpen für die kanadische Lake Huron Pumpstation   | Bryan Orchard  |
| 12/82      | Wasserversorgung und -aufbereitung | Daten aus dem Wasserleitungsnetz gewinnen und bewerten  | Thomas Ebert   |

## BAUSTELLENREPORTS

| Heft/Seite | Rubrik | Titel  | Unternehmen                                 |
|------------|--------|--|---|
| 1/66       |        | Erneuerung eines Mischwasserkanals in Cottbus  | Amiblu, Eurovia (SAS), LWG Lausitzer Wasser |
| 1/68       |        | Erfolgreiche Dükersanierung in Bad Oldesloe  | D&S Rohrsanierung                           |
| 1/70       |        | Kanalsanierung in ungewöhnlichen Tiefen  | Geiger                                      |
| 1/71       |        | Schlitzwandaarbeiten für Projekt „Operaparken“ in Kopenhagen                         | BAUER                                       |
| 2/64       |        | Oberstdorf testet Werkstoff PVC-U im Leitungsbau: Stabil, sicher, gut zu verlegen    | Funke                                       |
| 2/66       |        | Sicherer Anschluss an neue Regenleitung in Berlin-Marzahn                            | Flexseal                                    |
| 2/68       |        | Speicherkraftwerksbau in den Stubai Alpen mit Trimble Earthworks                     | Sitech                                      |
| 2/69       |        | Reinigung von belastetem Grundwasser: 500.000 Kubikmeter in vier Jahren              | BAUER                                       |
| 3/60       |        | Schadnagerbekämpfung – umweltschonend und wirksam                                    | Funke                                       |
| 3/62       |        | Anschlussesanierung mit innovativer LED-Technik                                      | Aarsleff                                    |
| 3/64       |        | Maßgeschneidertes Rohrleitungssystem für das Thermalbad in Baden                     | Jansen                                      |
| 3/66       |        | Nachhaltige Lösung für die Klimaschutzsiedlung in Bielefeld                          | Aliaxis                                     |
| 3/67       |        | Zielsichere Behandlung von Regenabflüssen am neuen Verteilzentrum in Giengen         | 3P Technik                                  |
| 3/68       |        | Herstellung der tiefsten Bohrpfähle Wiens für U-Bahn-Linienkreuz                     | BAUER                                       |
| 4/48       |        | Sanierung des Görlitzer Pontekanal optimal gemeistert                                | Aarsleff                                    |
| 4/52       |        | Allen Herausforderungen gewachsen: Bau einer Trinkwasserleitung in Rastatt           | REIF Bauunternehmen                         |
| 4/54       |        | Gashochdruckleitung unter Bahnstrecke saniert  | Rädlinger Primus Line                       |
| 4/56       |        | Bohrpfahlarbeiten für Umgehungsstraße in Münster                                     | BAUER                                       |
| 4/57       |        | Flussbauspezialist stattet Ponton mit Seilbagger-Oberwagen aus                       | Sennebogen                                  |
| 4/58       |        | Geosynthetische Systemlösungen für Hochwasserereignisse                              | Huesker, Heitcamp                           |
| 5/58       |        | Trotz Bögen und Düker grabenlos sanieren   | D&S Druckrohrtechnik                        |
| 5/60       |        | Umweltschonende Kanalsanierung per Schlauchlining in Kaiserslautern                  | Aarsleff                                    |
| 5/62       |        | Logistische Meisterleistung bei der Verlegung von HS-Kanalrohren in Scheßlitz        | Funke                                       |
| 6/58       |        | U5 Europaviertel: Bergmännischer Vortrieb abgeschlossen                              | PORR  |
| 6/60       |        | Sanierung des Schmutzwasserkanals in Northheim                                       | Wavin                                       |
| 6/62       |        | Neue Retentionsanlage für Veitsbronner Wohngebiet                                    | Funke                                       |
| 6/64       |        | Umbau und Erweiterung eines Stauraumkanals zur Verbesserung des Überflutungsschutzes | Stadtentwässerungsbetriebe Köln             |
| 6/67       |        | Herstellung von Bohrpfählen zum weiteren Ausbau der B15                              | BAUER                                       |
| 7-8/58     |        | GFK-Rohre kommen bei neuem Sammler zum Zug   | Amiblu                                      |
| 7-8/60     |        | Grabenlose Sanierung und Druckerhöhung   | Rädlinger Primus Line                       |
| 7-8/61     |        | Sichere Abwasserleitung für Industrieansiedlung in Ost-Brandenburg                   | egeplast                                    |

| Heft/Seite | Rubrik | Titel   | Unternehmen                   |
|------------|--------|---|-------------------------------|
| 7-8/62     |        | Update für das Regenwassermanagement einer Schokoladenfabrik                          | FRÄNKISCHE                    |
| 9/64       |        | Austausch von Hochspannungskabeln in Nürnberg   | N-ERGIE Netz, Ludwig Langguth |
| 9/66       |        | Perfekte Materialkombination ergibt ein starkes System                                | FABEKUN                       |
| 9/68       |        | Wie der Druck auf unser Öko-System messbar gemacht wird                               | KELLER                        |
| 10/58      |        | Eine Metropole im Wandel  | BAUER                         |
| 10/60      |        | Erdverlegte Rohrleitungen für den Anlagenbau  | PORR                          |
| 10/62      |        | Gasleitung in Zürich unter verkehrsreicher Straße saniert                             | Rädlinger Primus Line         |
| 10/64      |        | Neuer Stauraumkanal in Solingen sorgt für effektivere Entwässerung                    | Berding Beton                 |
| 10/66      |        | 100 Tonnen Raupen-Teleskopkran im Einsatz   | Sennebogen                    |
| 11/54      |        | Aus Erfahrung GFK: Neuer Mischwasserkanal in Niederösterreich                         | Amiblu                        |
| 11/56      |        | Punktlandung dank Wickelrohr: Sanierung von Misch- und Regenwassersammler in Dortmund | Geiger                        |
| 11/59      |        | Baugrube für Büro- und Geschäftsgebäude in Münchner Bahnhofsviertel                   | BAUER                         |
| 11/60      |        | Intelligente Lösungen für ein Wasserversorgungsnetz aus dem 19. Jahrhundert           | Bentley Systems               |

## EDITORIALS

| Heft / Seite | Titel  | Autor                  |
|--------------|--|------------------------|
| 1/3          | Schöne neue Welt – Vom Fluch und Segen technischer Entwicklungen | Prof. Thomas Wegener   |
| 2/3          | Startschuss für einen dynamischen Ausbau der Geothermie-Nutzung  | Helge-Uve Braun        |
| 3/3          | Die Fachkräftewende ist und Ziel!                                | Fritz Eckard Lang      |
| 4/3          | Aufbruch in die Wasserstoff-Ära                                  | Prof. Dr. Gerald Linke |
| 5/3          | Die wichtigste Messe für eine nachhaltige Transformation         | Stefan Rummel          |
| 6/3          | Für eine leistungsfähige und nachhaltige Leitungsinfrastruktur   | Willi Thomsen          |
| 7-8/3        | Sorge um's Wasser?   | Dr. Wolf Merkel        |
| 9/3          | Potenziale der Mitteltiefen Geothermie nutzen!                   | Christoph Harms        |
| 10/3         | In Krisenzeiten die Übersicht behalten                           | Uwe Hinzmann           |
| 11/3         | Auf der sicheren Seite   | Reinhild Haacker       |
| 12/3         | Wir stehen vor einem historischen Umdenken!                      | Dr. Ralph Donath       |



Die Dezember-Ausgabe der DVGW energie | wasser-praxis (12/2022) erscheint als „DVGW-Jahresrevue“ und mit Beiträgen u. a. zu folgenden Themen:

### Wasseraufbereitung

- Objektivierung von präventiven und korrektiven Instandhaltungsentscheidungen

### H<sub>2</sub>-Speicherung

- Nutzung von Untertagespeichern für die Speicherung von Wasserstoff

### Gasmessung

- Überblick über das Smart Metering im Bereich Gas

Kostenloses Probeheft unter [info@wvgw.de](mailto:info@wvgw.de)