



20



25

**Nitratentfernung in der Trinkwasseraufbereitung**  
Ab Seite 20



48

Titel Quelle: New Africa/stock.adobe.com 20 Umsetzung einer Umkehrosmose-Anlage zur Nitratentfernung 25 Dezentrale Wasserstoffherzeugung für die kommunale Wärmeplanung 48 Zur zukünftigen Versorgungssicherheit mit Gas

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

TECHNIK

- 14 | Oberflächenwasseraufbereitung im Harz – Fallstudie Clausthal-Zellerfeld • Dirk Schrader, Thomas Herberger, Christian Kiechle
- 20 | Nitratentfernung mit Umkehrosmose: vom Konzept zur Umsetzung • Björn Mattheß, Dr. Uwe Müller
- 25 | Dezentrale Erzeugung von Wasserstoff: eine Chance im Rahmen der kommunalen Wärmeplanung • Thomas Wencker

ORGANISATION & MANAGEMENT

- 30 | Vision CO<sub>2</sub>-freie Trinkwasserproduktion: smartes Energiemanagement in Wasserwerken • Bernd Heinz, Friedrich Reh

- 34 | Zur Anpassung von Wasserpreismodellen vor dem Hintergrund aktueller Herausforderungen – Teil 2: Preismodellkomponenten als Anreiz- und Steuerungsinstrumente • Christoph Czichy, Siegfried Gendries, Prof. Dr. Mark Oelmann

INTERVIEW

- 44 | „Es wird in Zukunft eine Koexistenz von heimisch erzeugtem und importiertem Wasserstoff geben!“ Die Redaktion im Gespräch mit Dr. Geert Tjarks, Leiter Geschäftsfeldentwicklung Wasserstoff bei der EWE Gasspeicher GmbH

- 48 | Versorgungssicherheit Gas – heute und morgen • Björn Munko

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 54 | Chancen und Grenzen von Big-Data-Analysen in der Wasserversorgung • Kristina Wencki, Dr. Christine Kübeck, Marcel Juschak, Detlef Schumacher, Roland Schindler, Katharina Greven, Martin Paraknewitz, Michael Fech, Dr. Axel Bergmann, Harald Tarnowski
- 60 | Wie kann die gemeinsame Bewirtschaftung von Grundwasservorkommen durch Land- und Wasserwirtschaft gelingen? • Thomas Riedel, Ursula Karges, Thomas Ball, Sebastian Sturm

- 66 | Entschwefelung im Fokus – Einsatz von Filtermaterialien aus der Enteisung/Entmanganung als Gasreinigungsmasse auf Biogas- und Kläranlagen • Pia Lipp, Matthias Schwotzer, Robert Manig, Christoph Birkner

## TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 74 | Ausarbeitung eines DVGW-Arbeitsblattes zum physischen Schutz von gastechnischen Infrastrukturen • Hiltrud Schülken
- 74 | Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks
- 74 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

## DVGW AKTUELL

- 76 | Mit fachlichen und personellen Informationen und Nachrichten aus der Vereinsarbeit sowie Terminen und Veranstaltungen

## VERANSTALTUNGEN

- 88 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für September und Oktober 2023

## ARBEITS | WELTEN

- 90 | Wir machen was mit Trinkwasser

## BILDUNGS | WELTEN

- 92 | Meisterinnen und Meister von morgen: das DVGW-Mentoringprogramm im technisch-gewerblichen Bereich

## PRAXIS & PRODUKTE

- 94 | Brunnenregenerierung in den Alpen: Druckwellenimpuls-Verfahren auf 1.327 m Höhe eingesetzt

## SERVICE

- 98 | Stellenmarkt
- 101 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 102 | Bezugsquellen
- 106 | Impressum

### Beilagenhinweis:

Einem Teil dieser Ausgabe liegt eine Beilage der MEORGA GmbH bei.

Dieser Ausgabe ist Teil II des Wasserstoff-Dossiers beigelegt.



# AGRULINE PE 100-RC Rohrsystem

für höchste Betriebssicherheit

- Höhere Rissbeständigkeit im Vergleich zu PE 100
- Sandbettfreie, wirtschaftliche Verlegung
- Sichere Schweißverbindungen
- Einsetzbar für Versorgung, Entsorgung und Industrie



Wir beraten Sie gerne  
info@frank-gmbh.de  
T. +49 6105 4085-0  
www.frank-gmbh.de

www.agru.at  
@agruworld

