



Titel Quelle: modifiziert nach oriontrail/iStock.com und Weedezn/iStock.com **58** Megawatt-Brennstoffzelle geht in Betrieb **73** Stadtbusse fahren mit Bio-Erdgas **95** Chemikalienfreies Konzept zur Wasseraufbereitung **112** CloudFisher zapft Wolken und Nebel an

3 | EDITORIAL

8 | IMPRESSIONEN 2016

ERDGAS

- 50 | Der Beitrag von Gas zur Umsetzung der Energiewende • Markus Baumgärtner
- 54 | Windgas – Erfolgsgarant für die Energiewende • Nils Müller
- 58 | Erste europäische Megawatt-Brennstoffzelle in Betrieb • Christoph Hiesgen, Anja Fischer
- 62 | Eine vergleichende Studie von Gasmotoren und Gasturbinen in der Kraft-Wärme-Kopplung am Beispiel eines typischen öffentlichen Wärmeversorgungsnetzwerks • Dr.-Ing. Tobias Vogel, Dr.-Ing. Gerd Oeljeklaus, Dr.-Ing. Thomas Polklas, Christian Frekers, Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus Görner

- 73 | Greifswalder Stadtbusse fahren mit Bio-Erdgas – ein alternativer Antrieb mit Zukunft? • Thomas Prauße
- 76 | Informationssicherheits-Managementsystem (ISMS) bei Energieversorgern • Andreas Hänel, Fabian Wohlfart

TRINKWASSER

- 82 | Bedeutung des Gesundheitsschutzes für die Trinkwasserversorgung – Gegenwart und Zukunft • Prof. Dr. Dr. Martin Exner, Werner Nissing
- 90 | Auslaugung und Realkalisierung von mineralischen Beschichtungen in Trinkwasserbehältern • Robert Schulte Holthausen, Melanie Merkel, Prof. Dr. Michael Raupach, Prof. Dr. Wolfgang Breit
- 95 | Das neue Essener Verfahren • Gregor Langenberg, Andreas Lütz
- 98 | Nachweis wirbelloser Tiere in der Trinkwasserverteilung – ein Methodenvergleich • Ute Michels, Dr. Günter Gunkel, Michael Scheideler

- 105 | Nitratbelastung in den Trinkwasserressourcen Deutschlands • Karsten Specht
- 108 | Bestimmung von Mikroplastik-Partikeln – aktueller Sachstand • Dr. Florian Rüdiger Storck, Marco Pittroff, Prof. Dr. Heinz-Jürgen Brauch
- 112 | CloudFisher: Trinkwassergewinnung aus Nebel • Annemarie Balthasar
- 116 | Sauberes Trinkwasser für Bamenda III in Kamerun • Gerd Müller, Lambert Akongha, Karl-Heinz Heinisch

DVGW

- 122 | wat 2016 und gat 2016 zentrale Impulsgeber für die Gas- und Wasserwirtschaft • Gerd Lengsdorf
- 127 | EurEau – Jahresrückblick 2016 • Dr. Claudia Castell-Exner
- 130 | Das Projekt STORE&GO: Aus Strom wird Gas • Daniel Stähr
- 134 | IT-Sicherheit in der Wasserversorgung – Branchenstandard IT-Sicherheit Wasser/Abwasser • Kirsten Wagner, Dr. Ludger Terhart
- 137 | Rückblick auf die Aktivitäten der DBI-Gruppe im Jahr 2016 • Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause

SERVICE

- 142 | Inhaltsverzeichnis
- 146 | Stellenmarkt
- 147 | Biogasunternehmen
- 147 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 148 | Bezugsquellen
- 154 | Impressum

Die Redaktion der „DVGW energie | wasser-praxis“ wünscht Ihnen und Ihrer Familie eine friedliche Weihnachtszeit und alles Gute für das Jahr 2017!

Beilagenhinweis: Einem Teil dieser Ausgabe liegt eine Beilage der Firma CaVo Schilder bei. Wir bitten um freundliche Beachtung!

Mit Jahresplaner für die Gaswirtschaft 2017!

SeGAS®
Sewerin Gas Anlagen Service
Prüfung von freiverlegten Gasleitungen auf Werksgeländen



• Zugelassenes Unternehmen für die Gasrohrnetzüberprüfung nach DVGW G 468-1
• Einsatz von geschultem Fachpersonal nach DVGW 468-2
• Klassifizierung von Schadenstellen und baulichen Mängeln nach DVGW G 614-2
• Prüfung der Odormittelkonzentration durch Gas-Chromatographie nach DVGW Arbeitsblatt G 280 und DIN 51855, Teil 7 und 8

