



3 | EDITORIAL

6 | IMPRESSIONEN 2022

TRINKWASSER

- 34 | **Objektivierung von präventiven und korrektiven Instandhaltungsentscheidungen – Teil 1** • Werner Friedrichs, Erik Geiß, Jonas Becker

- 42 | **W-Net 4.0: eine Cloud-basierte Plattform zur Betriebsoptimierung von Wassersystemen** • Thomas Bernard, Mathias Ziebarth, Naga Mamatha Gonuguntla, Armin Canzler, Heiko Keifenheim, Susanne Wiese, Jochen Deuerlein, Salomé Parra, Rüdiger Höche, Achim Rapp, Tabea Broecker, Regina Gnirß

- 52 | **Einsatz der MALDI-TOF-Massenspektroskopie zur Bakterien-Identifizierung in der Trinkwasser-Mikrobiologie** • Dr. Michael Hügler, Dr. Carolin Leister, Dr. Beate Hamsch

GAS

- 60 | **„Das Brennglas der Zukunft liegt auf dem Leitungsbau!“** • Die Redaktion im Gespräch mit Dr. Ralph Donath, Präsident des Rohrleitungsbauverbandes e. V. (rbv)

- 64 | **Klimafreundlicher Wasserstoff – Ist Deutschland interessant für das zukünftige Exportland Norwegen?** • Kilian Martin, Karsten Frese, Prof. Dr. Mark Oelmann

- 70 | **Erster Untertage-Wasserstoffspeicher bei Rüdersdorf im Bau** • Paul Schneider

- 74 | **Unfälle an Wasserstofftankstellen: eine retrospektive Analyse zurückliegender Schadensereignisse** • Prof. Dr.-Ing. Uwe Arens, Mattis Zegers

- 80 | **Aktueller Überblick über das Smart Metering im Bereich Gas** • Manfred Schwarzmüller

70

Titel Quelle: MicroOne/stock.adobe.com 34 Instandhaltungsentscheidungen auf Basis objektiver Zustandsinformationen 42 Neue Cloud-basierte Plattform für kleine und mittlere Wasserversorgungsunternehmen 64 Deutschland als Zielland für den Wasserstoffexport aus Norwegen 70 Zur Speicherung von Wasserstoff in bestehenden Gaskavernenspeichern

MIT JAHRES- PLANER FÜR DIE GASWIRTSCHAFT 2023

DVGW

- 86 | Erfolgreiche gat | wat 2022 in Berlin: Resilienz-Strategien der Energie- und Wasserbranche stehen weiter im Fokus
- 90 | Das „Zukunftsprogramm Wasser“ des DVGW: ein Überblick über den Stand der Dinge • Dr. Julia Rinck

SERVICE

- 96 | Jahresinhaltsverzeichnis
- 101 | Biogasunternehmen
- 101 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 102 | Bezugsquellen
- 106 | Impressum

Die Redaktion der „DVGW energie | wasser-praxis“ wünscht Ihnen und Ihrer Familie eine schöne Weihnachtszeit und alles Gute für das Jahr 2023!

- direktes oder indirektes Besenden von elektrisch leitfähigen Leitungen
- akustische Ortung von Kunststoffleitungen mittels Klopfer/Stopper
- leistungsstarker Generator mit bis zu 50 W Ausgangsleistung
- zehn voreingestellte Frequenzen (512 Hz – 116 kHz)
- fünf individuelle Frequenzen einstellbar (200 Hz – 116 kHz)
- fernbedienbar
- geeignet für die Empfänger der Systeme **AQUAPHON**®, **FERROPHON**®, **UtiliTrac** und **UT 9000**

SEWERIN
Technologien für die Lecksuche.

System **FERROPHON**® – Generator **FG 150 C**

Ortung von metallischen Leitungen **UND** Kunststoffleitungen

