



*Titel Quelle: wvgw 38 Hintergründe von Konkurrenzsituationen bei der Nutzung von Grundwasser 62 Management von Talsperren und Ökosystemleistungen 82 Vorstellung der Wasserstoff-Leitprojekte H<sub>2</sub>Giga, H<sub>2</sub>Mare und TransHyDE 88 Forschungsvorhaben untersucht Strategien für Transformation der Gasnetze für Wasserstoff*

3 | EDITORIAL

54 | **Automatisierte Klassifizierung von Siedlungsgebieten zur Prognose von Anforderungen an die Energie- und Wasserinfrastruktur** • Frederik Kip

6 | IMPRESSIONEN 2021

58 | **Der Branchenspezifische Sicherheitsstandard Wasser/Abwasser (Version 2021) – Teil 1: Was sich geändert hat** • Uwe Marquardt, Dr. Ludger Terhart, Kirsten Wagner, Dr. Friedrich Hetzel

TRINKWASSER

38 | **Naturwissenschaftliche und wasserrechtliche Hintergründe von Konkurrenzsituationen bei der Grundwassernutzung** • Dr. Till Rubbert, Florence Dornbusch

62 | **Talsperrenmanagement und Ökosystemleistungen – eine umweltökonomische Perspektive auf den Zielkonflikt zwischen Rohwasserrückhalt und Unterwasserabgabe** • Clemens Strehl, Hartmut Willmitzer

46 | **Persistente, mobile und toxische Stoffe: Vorkommen in Trinkwasserressourcen und deren Risikobeherrschung** • Isabelle Neuwald, Dr. Daniel Zahn, Dr. Karsten Nödler, Dr. Marco Scheurer, Dr. Ulrich Borchers, Dr. Laura Wiegand

## GAS

- 70 | Bestands- und Ereignisdatenerfassung Gas –  
Ergebnisse aus den Jahren 2011 bis 2020 •  
Ronny Lange, Agnes Schwigon, Dr. Michael Steiner
- 82 | Wie die Wasserstoff-Leitprojekte Deutschlands Einstieg  
in die Wasserstoffwirtschaft vorbereiten • Maïke Wanders
- 88 | Transformation der Gasverteilnetze der MITNETZ GAS  
für Wasserstoff • Jens Hüttenrauch, Christopher Knorr,  
Jonas Sperlich, Maik Hoffmann, Thomas Wilke,  
Jürg Ziegenbalg
- 94 | Machbarkeitsstudie zur satellitengestützten Überwachung  
von Gaspipelines • Nomcebo Jele, Karsten Wiertz
- 100 | DVGW CERT GmbH stellt Zertifizierung nach DVGW-  
Arbeitsblatt GW 301 um • Gabriele Schmidt

## SERVICE

- 110 | Inhaltsverzeichnis
- 116 | Stellenanzeigen
- 117 | Biogasunternehmen
- 117 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 118 | Bezugsquellen
- 122 | Impressum

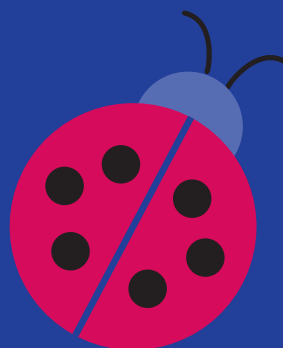


## DVGW

- 102 | Die Bedeutung des DVGW-Sachverständigenwesens  
für die technische Selbstverwaltung der Betreiber von  
Energienetzen der Gas- und Wasserstoffversorgung •  
Martin Winkeler, Andreas Schrader, Martin Stucht,  
Bernhard Wening

Die Redaktion der „DVGW energie | wasser-praxis“  
wünscht Ihnen und Ihrer Familie eine schöne Weih-  
nachtszeit und alles Gute für das Jahr 2022!

berufswelten-energie-wasser.de



## Zum Glück gibt's die Berufswelten Energie & Wasser!

Ohne die Berufe der Energie- und Wasserwirtschaft sähen wir ganz schön  
alt aus. Doch die Branche braucht dringend Nachwuchskräfte. Nutzen Sie  
unsere zahlreichen Angebote für Ihr Arbeitgebermarketing!

**Berufswelten**  
Energie & Wasser