



22



30



gat | wat 2018 in Berlin  
S. 10 ff.



38



80

Titel Quelle: wvgw 22 Neue Großfilter für Trinkwasserversorgung in Duisburg 30 Neue Erdgas-Pipeline EUGAL erhöht die Versorgungssicherheit 38 Umsetzung des branchenspezifischen Sicherheitsstandards Wasser/Abwasser 80 Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

10 | Zentrale Branchenplattform rückt 2018 näher an die Politik

TECHNIK

- 22 | Neue Großfilter für die Trinkwasserversorgung in Duisburg • Michael Schmidt
- 26 | Geoelektrische Langzeitbeobachtungen mit dem Messsystem SAMOS zur Erfassung von Salzwasserintrusionen auf Borkum • Michael Grinat
- 30 | Neue Erdgas-Pipeline EUGAL erhöht die Versorgungssicherheit und begleitet die Energiewende • Dr. Christoph von dem Bussche
- 34 | Aktuelle Herausforderungen der Wasserversorgung im Bereich Menge und Güte • Olaf Schröder, Carola Kienscherf

ORGANISATION & MANAGEMENT

- 38 | Erfahrungen bei der Implementierung des branchenspezifischen Sicherheitsstandards Wasser/Abwasser in einem Wasserversorgungsunternehmen • Claudia Weißenfels, Jan Goebel

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 42 | Biologische Methanisierung im Rieselbettverfahren – Leistungs- und Flexibilitätsnachweis im Technikumsmaßstab • Dr.-Ing. Marko Burkhardt, Dr.-Ing. Jeannette Buschmann-Kosel, Michael Tietze, Dr.-Ing. Hagen Hilse
- 46 | Wasser ohne Wirbel • Dr. Jakob Kühnen
- 50 | Smart Water Teil 3 – Wie die Digitalisierung die Anforderungen an die akademische Ausbildung verändert • Prof. Dr. Mark Oelmann, Christoph Czichy, Rene Beele

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 58 | Überwachung und Steuerung von Biogaseinspeiseanlagen aus Sicht des Dispatching • Frank Dietzsch
- 59 | Verdichterstationen • Andreas Schrader
- 60 | Qualitätskontrolle von Umstell- und Anpassungsmaßnahmen bei Gasgeräten • Dennis Klein
- 60 | Einsatz mobiler IT-Systeme in Versorgungsunternehmen • Udo Peth
- 60 | DVGW-Merkblatt G 1003: Aufnahme neuer Regelsetzungsarbeiten und Aufruf zur aktiven Mitarbeit • Frank Dietzsch
- 61 | Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks
- 61 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 78 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für August und September 2018

ARBEITS | welten

- 80 | Ich mach was mit Erdgas

BILDUNGS | welten

- 82 | Start der Ausbildung in eine digitale Arbeitswelt 4.0: Änderungsverordnungen der industriellen Metall- und Elektroberufe zum 1. August 2018 in Kraft
- 86 | Das DVGW-Hochschulgruppen-Programm – ein Rückblick auf vier Jahre Nachwuchsinitiative

SERVICE

- 89 | Stellenmarkt
- 92 | Biogasunternehmen
- 92 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 93 | Bezugsquellen
- 98 | Impressum

**Beilagenhinweis:**  
Dieser Ausgabe liegt eine Beilage der UNION Instruments GmbH bei. Wir bitten um freundliche Beachtung!

Lesen Sie folgende zusätzliche Beiträge online auf [www.energie-wasser-praxis.de](http://www.energie-wasser-praxis.de)

Kosten des Infrastrukturausbaus im Verkehrssektor  
Dr.-Ing. Martin Robinus

Grüner Wasserstoff für die Verkehrswende in Nordfriesland  
Ove Petersen

Effizient und flexibel – das Heizkraftwerk Niehl 3 in Köln  
Dr. Karsten Klemp



Formteile aus PE 100-RC gefertigt

FRANK GmbH  
T. +49 6105 4085-0  
info@frank-gmbh.de  
[www.frank-gmbh.de](http://www.frank-gmbh.de)