

14



Qualifizierte und motivierte Nachwuchskräfte gesucht!
S. 3 und S. 22



Titel Quelle: modifiziert nach blende11.photo – fotolia.com **14** Vorbericht zur gat | wat 2017 in Köln **32** Die neue ISO 24516 Teil 1 **58** Integriertes Prognosemodell für den Hamburger Wasserbedarf **64** Erforschung der Wasserstoffverträglichkeit von Erdgasporenspeichern im Projekt Underground Sun Storage

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

ENERGIE-IMPULS

- 10 | Energiewende im Wärmemarkt: Wie kann die CO₂-Reduzierung im Wärmemarkt mittels Sektorenkopplung effizient und bezahlbar gestaltet werden? • Michael G. Feist, Hugo Wiemer

14 | Cologne is calling

IM GESPRÄCH

- 22 | „Wir müssen den demografischen Wandel aktiv gestalten“ – Interview mit Kerstin Oster, Vorständin Personal und Soziales bei den Berliner Wasserbetrieben (BWB)

TECHNIK

- 26 | Energetische Optimierung des Wasserwerkes Homburg-Königsbruch • Bernd Zimmer
- 32 | Die neue ISO 24516 Teil 1 „Leitlinien für das Management von Anlagen von Wasserversorgungs- und Abwassersystemen – Teil 1: Trinkwasserverteilungsnetze“ • Horst Schlicht

ORGANISATION & MANAGEMENT

- 40 | Gewässerschutzberatung in der Landwirtschaft aus Beratersicht • Dr. Richard Beisecker, Dr. Matthias Peter
- 48 | Abgrenzungskriterien für die Schutzzone I (Fassungsbereich) • Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis
- 54 | Branchenspezifischer Sicherheitsstandard Wasser/Abwasser gemäß IT-Sicherheitsgesetz anerkannt – Rechtsicherheit für die Betreiber Kritischer Infrastrukturen im Sektor Wasser/Abwasser • Uwe Marquardt, Dr. Ludger Terhart

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 58 | Das integrierte Prognosemodell für den Wasserbedarf von Hamburg – Szenarien, Fortschreibung und Perspektiven • Dr. Oliver Schulz, Dr. Stefan Liehr, Dr. Jörg Grossmann

- 64 | Underground Sun Storage: Ein Projekt zur Erforschung der Wasserstoffverträglichkeit von Erdgasporenspeichern • Stephan Bauer, Markus Pichler
- 70 | Die Bedeutung von CNG/SNG im Verkehrssektor und für den Ausbau der erneuerbaren Energien • Martin Zapf, Dr. Hermann Pengg

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 74 | Untersuchung von Ereignissen an Gasleitungen und gastechnischen Anlagen • Anika Groos
- 74 | Realgasfaktoren und Kompressibilitätszahlen von Erdgasen – Berechnung und Anwendung • Christian Herrmann
- 75 | Qualifikationsanforderungen an Fachkräfte für den Gasgeräteumbau im Rahmen einer Änderung der Gasbeschaffenheit • Dennis Klein
- 75 | Mechanisches Verbinden von PE-Rohren in der Gas- und Wasserverteilung (Rohrnetz) – Fachkraft und Fachaufsicht • Klaus Büschel
- 76 | Beurteilung der Korrosionsgefährdung durch Wechselstrom bei kathodisch geschützten Stahlrohrleitungen und Schutzmaßnahmen • Peter Frenz
- 76 | Filtrationsverfahren zur Partikelentfernung – Teil 3: Schnellfiltration • André Quartier
- 77 | IT-Sicherheit – Branchenstandard Wasser/Abwasser • Kirsten Wagner
- 78 | DVGW-Merkblatt G 292: Aufnahme neuer Regelsetzungsarbeiten und Aufruf zur aktiven Mitarbeit • Frank Dietzsch
- 78 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 104 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für August und September 2017

RECHT | eck

- 106 | Geschlossene Verteilernetze, Energieanlagen und technische Sicherheitsanforderungen: Es gilt das DVGW-Regelwerk!

ARBEITS | welten

- 108 | Ich mach was mit Erdgas und Wasser

BILDUNGS | welten

- 110 | Energie-macht-Schule: Das Lehr- und Lernportal des BDEW e. V. für die Energiebildung von Jugendlichen in Schule und Ausbildung

NEU

ARBEIT & GESUNDHEIT

- 112 | Gefährdungsanalyse 2017 – Die Integration von Gefährdungen durch psychische Belastungen nach DIN ISO 6385 Teil 3

SERVICE

- 113 | Stellenmarkt
- 116 | Biogasunternehmen
- 116 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 117 | Bezugsquellen
- 122 | Impressum

sebaKMT
Ein Mitglied der Megger Gruppe

Durchflussmessung mit Ultraschalltechnik



SebaFlow

- Wartungsfrei
- Kein Schachtbauwerk nötig
- Installation ohne Versorgungsunterbrechung

www.sebakmt.com/sebaflow

Online- UND Offline-Korrelation in Einem



Correlux C-3

- Perfekt für Kunststoff- und Transportleitungen
- Multikorrelation ohne Rohrparametereingabe

www.sebakmt.com/c-3