



Titel Quelle: wvgw 58 Digitalisierung im Gasspeichermanagement 118 Ich mach was mit Trinkwasser

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

8 | „Die Gesetzgebung auf EU-Ebene mitgestalten“ – Interview mit Prof. Dr. Gerald Linke



- 12 | Herzlich willkommen zum DVGW-Leitkongress 2018!
- 14 | Programmablauf
- 18 | Hallenplan
- 20 | Ausstellerkatalog

ENERGIEWENDE

- 32 | Transformationspfade zur Treibhausgasneutralität der Gasnetze und Gasspeicher nach COP 21 • Gert Müller-Syring, Marco Henel, Marek Poltrum, Anja Wehling, Elias Dannenberg, Josephine Glandien, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek, Fabian Möhrke, Felix Ortloff
- 35 | Sind die Weichen für die Wärmewende richtig gestellt?
- 36 | Flexibler Energieträger: Wasserstoff im Energieverbund • Christopher Voglstätter, Dr. David Fischer
- 40 | Power-to-Gas – Beschleuniger der Energiewende • Interview mit Gabriele Schmiedel und Armin Schnettler
- 44 | Direkte Methanisierung von Biogas für Power-to-Gas-Anwendungen • Michael Kühn, Dr.-Ing. Jörg Nitzsche, Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause, Johann Kirchner, Prof. Dr. Sven Kureti

DIGITALISIERUNG

- 48 | Die Digitalisierung stellt die Märkte auf den Kopf • Uli Huener
- 52 | Die Digitalisierungsstrategie der Open Grid Europe GmbH • Ralf Werner
- 54 | Smart Water – zukunftsorientierte Wassertechnologie 4.0 • Falk Olaf Petersdorf
- 56 | Projekt zur Entwicklung eines Reifegradmodells Wasserversorgung 4.0: Wie kann man Digitalisierung im Wasserfach messbar machen? • Andreas Hein
- 58 | Digitalisierung im Gasspeichermanagement – Automatisierung energiewirtschaftlicher Prozesse am Beispiel des Gasspeichers Epe • Susanne Rothkamp, Frank Metzger, Torsten Clausnitzer
- 62 | Digitalisierung und Big Data – Bericht über ein zukunftsweisendes Projekt bei einem Netzbetreiber • Markus Lermen
- 68 | Digitaler Schutzschild: Mit intelligenter Videobildanalyse Lücken im Objektschutz der Wasserwirtschaft schließen • Thomas Hermes, Timo Tertocha

INFRASTRUKTUREN

- 72 | Die Zukunft der Zustandsbewertung von Wassernetzen • Dr. Bastian Piltz, Dr.-Ing. Wolf Merkel, Dr. Christoph Donner
- 76 | Innovationen für die Wasserversorgung der Zukunft • Dr. Bastian Piltz
- 77 | Konzept der zivilen Verteidigung (KZV) – staatliche Fürsorge Wasserversorgung • Christoph Unger
- 78 | Aus Wasser wird Strom – Mikroturbine „PAM PERGA“ im Trinkwasserversorgungsnetz • Stephanie Kracht
- 82 | Sicherheit und Hygiene in der Trinkwasserinstallation • Alexander Freygang

WASSERVERSORGUNG – HEUTE UND MORGEN

- 88 | Geschäftsmodell Wasserversorgung – Heißt die Zukunft Tradition oder Disruption? • Ulf Altmann
- 89 | Nachhaltigkeit in der Wasserwirtschaft im Kontext aktueller Herausforderungen • Dr.-Ing. Jutta Niederste-Hollenberg
- 90 | Wasserforschung in NRW – ein Überblick • Dr.-Ing. Viktoria Berger, Dr. Ulrike Düwel, Benoît Reuschel, Dr.-Ing. Wolf Merkel, Prof. Dr.-Ing. Holger Schüttrumpf, Prof. Dr.-Ing. Mathias Uhl
- 98 | Innovativ. Praxisnah. Vernetzt. Die DVGW-Forschungsstrategie Wasser 2025 • Dr. Josef Klinger, Dr. Uwe Müller, Dr.-Ing. Wolf Merkel, Dr. David Schwesig, Frank Gröschl

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 106 | Berechnungsgrundlagen zur Dimensionierung der Leitungsanlage von Gasinstallationen • Kai-Uwe Schuhmann
- 107 | Maßnahmen zum Schutz von Versorgungsanlagen bei Bauarbeiten • Detlef Jagodzinski
- 108 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 116 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Oktober und November 2018

ARBEITS | welten

- 118 | Ich mach was mit Trinkwasser

BILDUNGS | welten

- 120 | Demografischer Wandel, Energiewende, digitale Arbeitswelt 4.0: Heute die beruflichen Kompetenzen von morgen entwickeln

PRAXIS & PRODUKTE

SERVICE

- 123 | Stellenmarkt
- 124 | Biogasunternehmen
- 124 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 125 | Bezugsquellen
- 130 | Impressum

Beilagenhinweis:

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

gat | wat,
Halle B,
Stand: D-23



LIEBER EINMAL ANGEFRAGT ALS EWIG GESUCHT!

Mit einer einzigen Online-Anfrage über das **Leitungsauskunftsportal** der infrest erreichen Sie bundesweit die angebotenen Versorgungsunternehmen und Behörden, die für Ihr Baugebiet zuständig sind.

Leitungsanfrage versenden unter www.infrest.de