



Titel Quelle: wvgw 20 Datengestütztes Prognosemodell ermöglicht Vorhersage zu Brunnenzustand 34 Neuer Ansatz zur Standardisierung der kommunalen Wärmeplanung 46 Versorgungsunternehmen im Kampf gegen Cyber-Angriffe 78 Ich mach was mit Maschinen

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

TECHNIK

- 16 | H2ready für Inliner • Andreas Bilsing
- 20 | Datengestützte Prognosemodelle für die Leistungsfähigkeit von Förderbrunnen • Dr. Mathias Riechel, Cyril Roth, Dr. Siri Hoppenau, Karen Hüske, Jürgen Sander, Dr. Ratko Posta, Hans-Hendrik Huber, Michael Rustler

INTERVIEW

- 28 | „Der IRA wird uns helfen, unsere eigenen Probleme anders anzupacken!“ • Die Redaktion im Gespräch mit Dr. Carsten Rolle vom Weltenergieerat – Deutschland e. V.

ORGANISATION & MANAGEMENT

- 34 | Wärmenetze nach dem Baukastenprinzip: Ein Ansatz zur Standardisierung der kommunalen Wärmeplanung • Nils Lemmerich, Dr. Benedikt Dahlmann, Dr. Oliver Opel
- 42 | Der neue B3S WA – Edition 2023: Eine Übersicht über die Neuerungen • Christian Cichowski, Daniel Fricke, Heiko Jepp, Rolf Tenner
- 46 | Versorgungsunternehmen im Kampf gegen Cyber-Angriffe • Manfred Godek

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 52 | Über Auswirkungen verschiedener Klimamodellensembles auf Klimafolgenabschätzungen des Wasserhaushalts in Deutschland • Prof. Sabine Attinger, Dr.-Ing. Andreas Marx, Friedrich Boeing, Prof. Dietrich Borchardt, Prof. Georg Teutsch
- 56 | Kleintiere in der Trinkwasserverteilung – Vorkommen und Umsetzung des DVGW-Arbeitsblattes W 271, Teil 3: Bewertung des Vorkommens der Meio- und Mikroinvertebraten • Dr. Ute Michels, Dr. Günter Gunkel, Michael Scheideler

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 62 | Ermittlung von Widerstandsbeiwerten für Form- und Verbindungsstücke in der Trinkwasserinstallation • Christoph Theelen
- 62 | Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks
- 62 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 76 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Februar und März 2024

Beilagenhinweis: Einem Teil dieser Ausgabe liegt eine Beilage der MEORGA GmbH bei.

ARBEITS | werten

- 78 | Ich mach was mit Maschinen

BILDUNGS | werten

- 80 | Abschluss des Neuordnungsverfahrens für umwelttechnische Berufe: Entwicklungspfad von Fachkräften hin zu Umwelttechnologien/-technologien erfolgreich vollzogen

83 | PRAXIS & PRODUKTE

SERVICE

- 85 | Stellenanzeigen
- 86 | Bezugsquellen
- 90 | Impressum

DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut
des Karlsruher Instituts für Technologie



GASKURSUS 2024

Der Gaskursus ist Teil des Fortbildungsprogramms des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW). Er dient der Weiterbildung und soll neuen und fachfremden Mitarbeitern der Versorgungsunternehmen die Einarbeitung in gasfachliche Themen erleichtern. Erfahrene technische Fach- und Führungskräfte sowie Mitarbeiter, die in ihren Unternehmen für die Gasversorgung verantwortlich sind, erhalten hier Einblick in aktuelle gasfachliche Themen.

Der Gaskursus findet vom **08. bis 12. April 2024 in Karlsruhe** statt.
Anmeldung und Informationen zur Veranstaltung finden Sie unter: **www.dvgw-ebi.de**