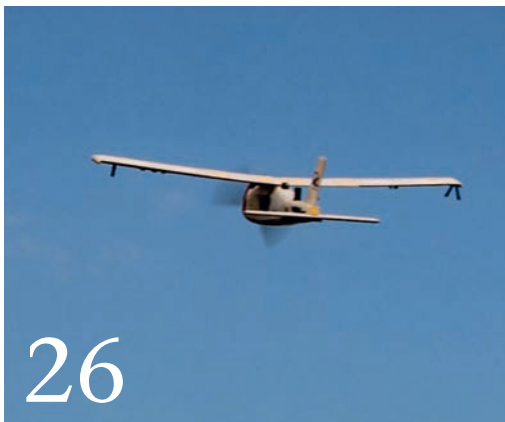




34. Oldenburger Rohrleitungsforum
ab Seite 10



Titel Quelle: kichigin19/stock.adobe.com, adri76/fotolia.com **10** iro 2020: Rohre und Kabel für eine moderne Infrastruktur **16** Neuer Medientunnelbau unter der BAB 7 in Hamburg-Altona erstellt **26** Trassenmonitoring mit autonomen Drohnen **92** Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

34. OLDENBURGER ROHRLEITUNGSFORUM 2020

- 10 | Moderne Infrastruktur geht nicht ohne Rohre und Kabel**
- 12 | Das Schirmpülverfahren: Große Nennweiten mit geringem Spülvolumenstrom reinigen** • Stephan Koch
- 16 | Medientunnelbau unter der BAB 7 in Hamburg-Altona – Erfahrungen aus dem koordinierten Leitungsbau** • Roland Stutzki, Gregor Knobloch
- 22 | Zweckverband Haslach-Wasserversorgung nimmt neues Trinkwasserverbundsystem in Betrieb** • Ralf Witte
- 26 | Drohneneinsatz für die Streckenkontrolle von Gaspipelines: Erste Testflüge erfolgreich absolviert** • Frank Rathlev
- 30 | Schadensprävention aus dem All – Trassenmonitoring mit Satellitendaten** • Dr. Simon Ohrem
- 32 | iro-Aussteller**

TECHNIK

- 36 | Effiziente Entwicklung von Wasserführungssystemen** • Dr.-Ing. Jens van Haag, Dr. Rudy Cloots, Vijay Nath Sivaraj, Dr. Julien Cathelin, Dr. Tim van Erp, Erik Stam, Patrick Rakowski
- 40 | Betriebsbewährt, in der Praxis bewährt – eine technische Sicht der betrieblichen Erprobung und Funktionsnachweise im Gasfach** • Dr. Klaus Steiner

ORGANISATION & MANAGEMENT

- 46 | Kooperationen kleinerer WVU führen zu nachhaltigen Effizienzsteigerungen** • Dr.-Ing. Hermann Löhner, Melanie Möhle

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 52 | Anpassungen an den Klimawandel bei den Harzwasserwerken** • Dr. Christoph Donner, Dr. Andreas Lange, Frank Eggelsmann
- 56 | Durchflusszytometrie als schnelle Detektionsmethode für Bakterien in Roh- und Trinkwasser** • Dr. Johannes Ho, Prof. Dr. Andreas Tiehm, Dr. Andreas Nocker, Dr. Bernd Bendinger, Stephanie West, Anne Trimbach
- 60 | Anforderungen, Möglichkeiten und Grenzen der Abtrennung von Wasserstoff aus Wasserstoff-Erdgas-Gemischen** • Udo Lubenau, Peter Kussin

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 68 | Rückspeisung von Gasen in vorgelagerte Transportleitungen – Gasbeschaffenheitsanpassung • Uwe Klaas
- 68 | Heizungsanlagen mit gasbefeuelten Hellstrahlern • Kai-Uwe Schuhmann
- 69 | CNG-Tankstellen; Planung, Errichtung, Prüfung und Inbetriebnahme • Dr. Thomas Aumeier
- 69 | Bauwerksdurchdringungen und deren Abdichtung für erdverlegte Leitungen • Klaus Büschel
- 71 | DVGW-Arbeitsblatt G 441: Aufruf zur aktiven Mitarbeit • Agnes Schwigon
- 71 | Ankündigung zur Fortschreibung des Regelwerks
- 71 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 90 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Januar und Februar 2020

ARBEITS | werten

- 92 | Ich mach was mit Trinkwasser

BILDUNGS | werten

- 94 | Informationstag zu den Umweltberufen vom 14. Oktober 2019: Empfehlungen der Verbände zur Anpassung der Ausbildung in der Umwelttechnik an neue Technologien und eine digitale Arbeitswelt

98 | PRAXIS & PRODUKTE

SERVICE

- 100 | Stellenmarkt
- 101 | Grüne Gase
- 101 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 102 | Bezugsquellen
- 106 | Impressum

Beilagenhinweis:

Dieser Ausgabe liegen Beilagen der Esders GmbH und der DVGW-Forschungsstelle am Engler-Bunte-Institut bei. Wir bitten um freundliche Beachtung!

AGRULINE

WELTWEIT ERSTES PE 100-RC ROHRLEITUNGSSYSTEM!



LÄNGERE LEBENSDAUER

Höhere Rissbeständigkeit im Vergleich zu PE 100

KOSTENEFFIZIENT

Sandbettfreie Verlegung des kompletten Rohrsystems

SICHERE SCHWEISSVERBINDUNGEN

Widerstandsfähiger gegen äußere und innere Belastungen

ALLES AUS EINER HAND

Komplettrohrsystem für Gas-, Wasserversorgung und Industrie

FRANK GmbH

T. +49 6105 4085-0

info@frank-gmbh.de

www.frank-gmbh.de