



33. Oldenburger Rohrleitungsforum ab Seite 14

Titel Quelle: Tevarak/iStock.com; FotografiaBasica/iStock.com; Delpixart/iStock.com; Photoevent/iStock.com; filo/iStock.com **14** iro 2019: Transportmedium für Trinkwasser und Abwasser im Fokus **24** Neuer Düker optimiert die Kölner Trinkwasserversorgung **46** Forschungsprojekt „GasQualitaetGlas“ analysiert lokale Erdgasbeschaffenheiten **84** Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

10 | „Nachwuchssicherung und Bildungsarbeit sind essenziell für die Zukunft unserer Branche!“ • Interview mit Dr. Markus Ulmer

33. OLDENBURGER ROHRLEITUNGSFORUM

14 | Rohrleitungen – Transportmedium für Trinkwasser und Abwasser

16 | Kalibrierung von Rechnernetzmodellen anhand probabilistischer Bayes'scher Verfahren • Juan Salgado, Dr.-Ing. Sergey Oladyshkin, Dr. Esad Osmancevic, Fabian Janotte

24 | Dükerbau im Kölner Süden: Historische Verbindung optimiert Trinkwasserversorgung • Dr. Martin Kaupe, Marsel Kropp, Friederike Lauruschkus

29 | iro-Aussteller

TECHNIK

34 | Untersuchungen zur Neuabgrenzung der Wasserschutzzone I um eine Quellfassungsanlage • Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis

42 | Schwankende Erdgasqualität – eine Herausforderung für die chemische Industrie • Jochen Wagner, Maximilian Vicari, Alexander Kronimus

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

46 | Das Forschungsprojekt „GasQualitaetGlas“ – Teil 1: Statistische Analysen lokaler Erdgasbeschaffenheiten und Auswirkungen auf industrielle Gasverbraucher • Dr.-Ing. Jörg Leicher, Tim Schneider, Dr.-Ing. Tim Nowakowski, Dr.-Ing. Anne Giese, Prof. Dr.-Ing. Klaus Görner, Bernhard Fleischmann, Nils-Holger Löber

56 | Biogasaufbereitung mit ionischen Flüssigkeiten – ein neuartiges Verfahren zur CO₂-Abscheidung • Felix Ortloff, Dr. Frank Graf, Prof. Dr.-Ing. Thomas Kolb

ORGANISATION & MANAGEMENT

60 | Identifikation unternehmerischer Handlungsoptionen für die Modernisierung von Wasserversorgungsunternehmen • Dr.-Ing. Hermann Löhner

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

66 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

82 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Februar und März 2019

ARBEITS | wELTEN

84 | Ich mach was mit Trinkwasser

BILDUNGS | wELTEN

86 | Umfrage in der Energie- und Wasserversorgung und im Leitungsbau: Digitale Lehr- und Lernmedien in der Ausbildung: „Best Practice“ erfragt (Teil 2)

PRAXIS & PRODUKTE

90 | Energy Storage Europe 2019: Wasserstoffspeicher, Mobilität und Speicheranwendungen im Fokus

91 | Vierte Auflage des Kommentars zur Trinkwasserverordnung erschienen

SERVICE

- 91 | Stellenmarkt
- 93 | Biogasunternehmen
- 93 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 94 | Bezugsquellen
- 98 | Impressum

Bundesweit erreichbar!



LIEBER EINMAL ANGEFRAGT ALS EWIG GESUCHT!

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

Leitungsanfrage versenden unter www.infrest.de



Lesen Sie folgende zusätzliche Beiträge online auf www.energie-wasser-praxis.de

Aus der Vergangenheit lernen: Umgang mit extremer Trockenheit

DLR legt Entwicklungspfade für 2-Grad-Ziel vor

W-Net 4.0 – neue Web-Plattform für Wasserversorger