



28



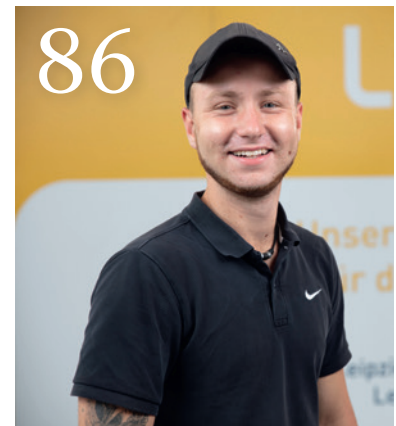
34



Grüner Stahl mithilfe von Wasserstoff
Ab Seite 38



38



86

Titel Quelle: Markus Dehlzeit/AdobeStock.com **28** HAMBURG WASSER auf dem Weg zur Klimaneutralität **34** Zum Einfluss der Mikrobiologie bei der unterirdischen Speicherung von Wasserstoff **38** Strategien für eine emissionsarme und wasserstoffbasierte Stahlproduktion **86** Ich mach was mit ...

3 | EDITORIAL

6 | NACHRICHTEN

INTERVIEW

14 | „Unsere Studie benennt erstmals ein länderübergreifendes Wasserstoff-Infrastrukturkonzept für die Region Mitteldeutschland!“ • Die Redaktion der DVGW energie | wasser-praxis im Gespräch mit Jörn-Heinrich Tobaben, Geschäftsführer der Europäischen Metropolregion Mitteldeutschland und Vorstandsmitglied des Wasserstoffnetzwerks HYPOS

TECHNIK

18 | Digitaler Prozess zur Netzauskunft – das DVGW-Merkblatt GW 115 setzt erstmals Standards zum Datenaustausch • Markus Lermen, Martin Radtke, Mike Schöffel

ORGANISATION & MANAGEMENT

23 | Der Ruhrverband auf dem Weg zur ausgeglichenen Klimabilanz • Prof. Dr.-Ing. Norbert Jardin, Dr.-Ing. Dieter Thöle, Dr.-Ing. Max Weißbach

28 | HAMBURG WASSER auf dem Weg zum Null-Emissions-Betrieb • Ingo Hannemann

34 | Die unterirdische Speicherung von Wasserstoff: Einfluss der Mikrobiologie • Thomas Wencker

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

38 | HySteel-Metastudie des DWV: Grüner Wasserstoff ist essenziell für emissionsarme Stahlerzeugung • Clemens Orlishausen

46 | Kompensationsstrategien für den Einsatz von Erdgas-Wasserstoff-Gemischen in Endverbrauchstechnologien: Ergebnisse des DVGW-Forschungsprojekts „Roadmap Gas 2050“ • Dr.-Ing. Jörg Leicher, Dr.-Ing. Frank Burmeister, Dr.-Ing. Anne Giese, Dr.-Ing. Rolf Albus, Philip Pietsch, Dr. Holger Dörr

56 | H₂ im Gasnetz und die Interaktion mit Gasmotoren • Maximilian Heneka, Wolfgang Köppel, Ruth Schlautmann, Dr. Frank Graf, Jonas Sperlich, Carla Rau, Jens Hüttenrauch, Udo Lubenau, Maik Hoffmann, Henning Sökeland, Dr. David Bothe, Lukas Heinz, Georg Blesinger, Abhiram Chavali

70 | Innovationspreis Gas 2022: Stets die Zukunft im Blick • Thomas Wencker

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

74 | Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

74 | Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

84 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Juni und Juli 2022

ARBEITS | welten

86 | Ich mach was mit Trinkwasser

BILDUNGS | welten

88 | Rückblick auf das 9. Kolloquium der Bildungsgremien – Teil 2

91 | PRAXIS & PRODUKTE

SERVICE

93 | Grüne Gase

93 | Rohrleitungsbauunternehmen

94 | Bezugsquellen

98 | Impressum

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegen Beilagen der Diehl Metering GmbH und der EW Medien und Kongresse GmbH bei.

HYDROCLICK

Sanierung von Trinkwasserbehältern



- Einfache Montage mit Click-Leisten
- Dauerhaft dichte Schweißnähte (Prüfung mittels integrierter Indikatorstreifen)
- Widerstandsfähiger PE-Werkstoff ohne Weichmacher
- Wartungsarmer Betrieb für viele Jahrzehnte

Wir beraten Sie gerne
info@frank-gmbh.de
T. +49 6105 4085-0
www.frank-gmbh.de

www.agru.at
@agruworld

