



40



48

**Die Rolle von Biogas in einem transformierten, erneuerbaren Gasnetz**  
Ab Seite 14

Quelle + Mist, Energiepflanzen, Bioabfall, Fermenter, Stromnetz, Blockheizkraftwerk, Biomethan, Gasaufbereitung

**BIOGAS**



62



110

Titel Quelle: Trueeffel/stock.adobe.com 40 Wiederinbetriebnahme stillgelegter Brunnen und Quelfassungen 48 Wärmepläne sind keine Stangenware: Auf maßgeschneiderte Lösungen kommt es an 62 PFAS-Entfernung mittels Hohl-faser-Nanofiltrationsmembranen 110 Ich mach was mit Elektronik

**Rubriken**

- 3 Editorial
- 6 Nachrichten
- 117 Bezugsquellen
- 122 Impressum

**GreenHub**

- 14 Biogas und Biomethan im Umbruch: Schlüsselressourcen für ein resilientes Energiesystem • Manuel Maciejczyk
- 21 Effiziente Integration von Offshore-Windenergie durch Offshore-Wasserstoffproduktion • Robert Seehawer
- 28 Abstände zwischen Gashochdruckleitungen und Windenergieanlagen • Dr. Christian Mayer, Dr. Jochen Stratmann

**TECHNIK**

- 36 Zustand vor Alter: Erneuerung im Wassernetz strategisch steuern • Michael Scheible

- 40 Wiederinbetriebnahme stillgelegter Brunnen und Quelfassungen • Prof. Dr. habil. Christoph Treskatis

**ORGANISATION & MANAGEMENT**

- 48 Wärmepläne sind keine Stangenware: Auf maßgeschneiderte Lösungen kommt es an • Sigrid Lindner
- 52 DVGW Metra: eine digitale Plattform zur Reduzierung des bürokratischen Aufwands bei der Umsetzung der EU-Methanemissionsverordnung • Frank Birnmeyer

**FORSCHUNG & ENTWICKLUNG**

- 56 Portal Green II: Leitfadensfamilie für die Genehmigung und Technik von Wasserstoffleitungen und PtG-Anlagen  
Josephine Glandien, Janosch Rommelfanger, Dr. Florian Berchtold
- 62 PFAS-Entfernung mittels Hohl-faser-Nanofiltrationsmembranen  
Patricia Riede, Dr. Pia Lipp, Tim Sewerlin
- 68 Laufende und geplante CCS-Projekte in Europa und der Welt  
Weltenergieerat – Deutschland e. V.

- 76 Strömungsanalyse eines Gasdruckregelgerätes mit Wasserstoff • Hendrik Wolf
- 82 Messung von Methanemissionen im deutschen Gasverteilnetz: Ergebnisse des DVGW-Forschungsprojekts ME DSO 2.0  
Stefanie Lehmann, Charlotte Große

### DVGW – TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 90 Aufruf zur aktiven Mitarbeit: Vernebelung von Trinkwasser zur Abkühlung im Außenbereich • Dr. Karin Gerhardy
- 90 Ankündigung zur Fortschreibung des DVGW-Regelwerks
- 91 Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

### DVGW AKTUELL

- 94 Mit fachlichen und personellen Informationen und Nachrichten aus der Vereinsarbeit sowie Infos aus dem Jungen DVGW

### DVGW-VERANSTALTUNGEN

- 108 Veranstaltungsvorschau für März und April 2026

### ARBEITS | welten

- 110 Ich mach was mit Elektronik

### BILDUNGS | welten

- 112 Nachwuchsförderung aus erster Hand: Azubis zeigen, wie Zukunft geht • Katharina Braun

### KAI | welten

- 114 10 Fakten, die Sie über KI wissen sollten

NEUE  
RUBRIK



# Neuaufgabe der Broschüre Gasinstallation: Tipps für die Praxis

Mit der aktuellen Auflage von „Gasinstallation: Tipps für die Praxis“ haben Sie alle wichtigen Anforderungen, Tabellen und Verweise auf die TRGI immer zur Hand.

**Neu dabei:** aktuelle Gesetzgebungen wie das Gebäudeenergiegesetz (GEG) und Hinweise für die Installation und den Service beim Einsatz von Wasserstoff.

Jetzt Ausgabe 2025 bestellen und auf dem neuesten Stand bleiben.  
[shop.wvgw.de](http://shop.wvgw.de)

Kompetenz:  
Energie & Wasser. | **wvgw**