



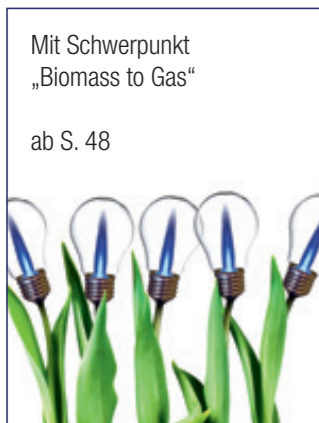
10



14



22



Mit Schwerpunkt
„Biomass to Gas“
ab S. 48



48



126

Titel Quelle: modifiziert nach Andriy Dykun – Fotolia.com 10 28. Oldenburger Rohrleitungsforum 14 Strategische Asset-Simulation 22 Energieeinsparpotenziale im Anlagenbetrieb 48 Innovative Erzeugung von gasförmigen Brennstoffen aus Biomasse 126 Ich mach was mit...

3 | EDITORIAL

8 | NACHRICHTEN

28. OLDENBURGER ROHRLEITUNGSFORUM

- 10 | Rohrleitungen – zukunftsweisende Technik – Hybridnetze • Ina Kleist
- 14 | Investitions- und Instandhaltungsstrategien in der Energiewirtschaft • Martin Sasonow
- 20 | Regionale Netzentwicklung in Saarland und Rheinland-Pfalz • Melanie Richter
- TECHNIK**
- 22 | Energieeinsparungen in Erdgasübernahmestationen als Maßnahmen zum Klimaschutz • Torsten Jagoschinski
- 26 | Lokalisieren von neuen Kunden und Versorgungsgebieten mittels GIS-gestützter Wärmepotenzialanalysen • Ronny Erler, Enrico Schuhmann, Dr.-Ing. Hartmut Krause
- 30 | Was ist uns die Kohle wert? • Lucas Landwehrkamp, Dr. Hans-Peter Rohns, Grit Hoffmann, John Eduful, Dr.-Ing. Ralph Hobby, Christoph Wagner, Prof. Dr. Rolf Gimbel

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- 35 | Pulsations- und Schwingungsbelastung von PVC-Rohrleitungen • Andreas Bilsing, Andreas Linkamp, Prof. Dr.-Ing. Andreas Brümmer, Gert Müller-Syring
- 40 | Untersuchung zu einem radiometrischen Messverfahren • Dr. Jens Hoffmann

BIOMASS TO GAS

- 48 | Brennstoffe aus Biomasse – neue Verfahrenskonzepte weisen große Potenziale auf • Dr.-Ing. Frank Graf, Dr. Susanne Hinz
- 52 | Teilprojekt I: Zweistufige Druckfermentation • Dr. Andreas Lemmer, Yuling Chen, Dr. sc. agr. Simon Zielonka, Anna-Maria Wonneberger
- 54 | Teilprojekt II: Innovative Gärrestaubbereitung • Dr. sc. agr. Simon Zielonka, Yuling Chen, Lukas Illi, Dr. Andreas Lemmer
- 57 | Teilprojekt III: Verbrennung von Ersatzbrennstoffen • Daniel Schweitzer, Norman Poboß, Vladimir Stack-Lara, Heiko Dieter
- 60 | Teilprojekt IV: Brennstoff-Flexibilisierung AER-Vergasung • Stefan Steiert, Jochen Brellochs, Dr. Michael Specht, Daniel Schweitzer, Nina Armbrust, Heiko Dieter
- 64 | Teilprojekt V: Prozess-Simulation AER-Vergasung • Stefan Steiert, Jochen Brellochs, Dr. Michael Specht

- 67 | Teilprojekt VI: Gasaufbereitung und Methanisierung mit ionischen Flüssigkeiten • Felix Orloff, Manuel Götz, Dr.-Ing. Frank Graf, Dr.-Ing. Siegfried Bajohr, Prof. Dr.-Ing. Rainer Reimert, Prof. Dr.-Ing. Thomas Kolb
- 70 | Teilprojekt VII: Katalytische Teerentfernung • Katharina Bär, Stefan Steiert, Jochen Brellochs, Dominic Buchholz
- 73 | Teilprojekt VIII: Systemanalyse • Tobias Heffels, Dr. Russel McKenna, Prof. Dr. rer. pol. Wolf Fichtner, Thomas Döbele, Nicola J. Seidenspinner, Pascal Schlagermann

76 | PROTOKOLL DER DVGW-MITGLIEDERVERSAMMLUNG 2013

Bericht über die 142. Ordentliche DVGW-Mitgliederversammlung am 30. September 2013 in Nürnberg

TECHNISCHE REGELN & NORMEN

- 90 | Freiverlegte Gasleitungsanlagen auf Werksgelände • Kai-Uwe Schuhmann
- 92 | Pumpversuche bei der Wassererschließung • Udo Peth
- 92 | Gebäude- und Sicherungsarmaturen und/oder Kombinationen in Sonderbauform für den Einsatz in der Trinkwasser-Installation • André Quartier
- 93 | Flüssiggas-Anlagen auf Booten – kardanisch aufgehängte Herde • Peter Limbach
- 93 | Anbohren und Absperren • Agnes Schwigon
- 94 | Niederspannungsanlagen in der Wasserversorgung • Wolfgang Gies
- 94 | Probennahmearmaturen in der Trinkwasser-Installation • André Quartier
- 95 | Leitungen zur Optimierung des Gasbezugs und der Gasdarbietung – Errichtung, Prüfung und Betrieb • Agnes Schwigon

DVGW AKTUELL

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

VERANSTALTUNGEN

- 122 | DVGW-Veranstaltungsvorschau für Januar und Februar 2014

ARBEITS | wELTEN

- 126 | Ich mach was mit Erdgas und Trinkwasser

RECHT | eCK

- 128 | Mit neuesten Urteilen auf dem Gebiet des Vergaberechts

130 | INFORMATION

SERVICE

- 136 | Kleinanzeigen/Stellenmarkt
- 138 | Biogasunternehmen
- 138 | Rohrleitungsbauunternehmen
- 139 | Bezugsquellen
- 146 | Impressum

Beilagenhinweis: Dieser Ausgabe liegt eine Beilage der FLINTAB GmbH bei. Wir bitten um freundliche Beachtung.

Hawle PRO-Klappe®
mit druckproportionalem Dichtsystem



Merkmale:

- druckproportionales Dichtsystem
- einfacher Ein- und Ausbau der Klappe durch Losflansch-System
- Losflansch-System: Einsparung eines Ausbaustückes beim Neubau
- einfache Lagerhaltung durch Tauschmöglichkeit der Losflansche (z.B. von PN 10 auf PN 16)
- Flachdichtungen sind bereits in den Konus-Dichtungen enthalten
- DVGW-Zertifizierung nach W 363
- Antriebsvarianten:
 - Erdeinbau (mit Einbaugarnitur)
 - Anlageneinbau (mit Handrad, Elektroantrieb oder Pneumatiktrieb)
- Medium: Trinkwasser
- max. Betriebsdruck: 16 bar
- Nennweiten: DN 150 - DN 600

Hawle Armaturen GmbH
Liegnitzer Straße 6
83395 Freilassing
Deutschland
Tel.: +49 8654 6303-0
www.hawle.de

