

# INHALT

## EDITORIAL

### Gemeinsam für eine sichere Energieversorgung

Jürgen Stotz, Deutsches Nationales Komitee des Weltenergiesrates (DNK) 3

## TRINKWASSER

### Energieerzeugung in Trinkwassertransportnetzen

Dipl.-Ing. Reinhard Heinbuch 6

### Neuer Sensor zur Leckortung in Wasserverteilungsnetzen

Dr. Peter Lange 10

### Chancen und Risiken von Smart Metering für die Wasserwirtschaft

trend:research GmbH 14

### Wasserenthärtung mit schaltbaren Ionenaustauschern

Dr. Klaus-Michael Mangold, Dr. Claudia Weidlich 18

## ERDGAS

### Der neue Rechtsrahmen für die Biogaseinspeisung in Erdgasnetze

Rechtsanwalt Dr. jur. Martin Altmann, Mag. rer. publ. 24

### Leistungsstärkste Gasturbine im erfolgreichen Testbetrieb

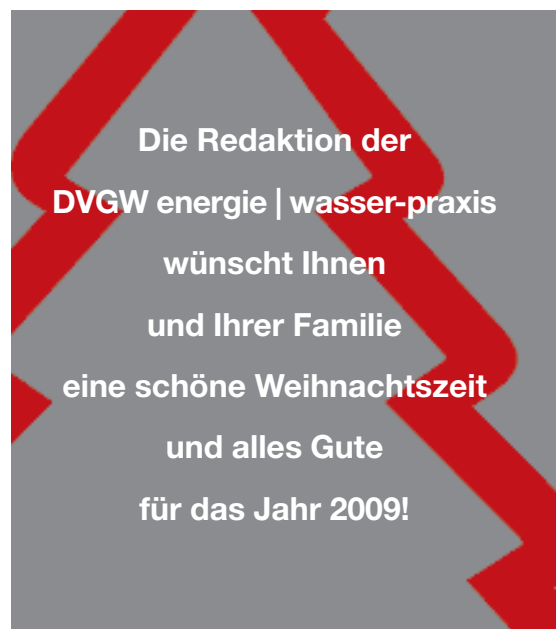
Willibald Fischer 30

### Optischer Strömungsprofilsensor für die Durchflussmessung von Hochdruck-Erdgas

Prof. Dr. habil. Jürgen Czarske, Dr. Lars Büttner, Dr. Harald Müller 34

### Diskussionen um Unbundling und Netz-AG weiter spannend

Dr. phil. Nadja Thomas 40



Die Redaktion der  
DVGW energie | wasser-praxis  
wünscht Ihnen  
und Ihrer Familie  
eine schöne Weihnachtszeit  
und alles Gute  
für das Jahr 2009!

#### Beilagenhinweis:

Dieser Ausgabe liegt eine Beilage der Firma Hydro-Elektrik GmbH bei. Wir bitten um freundliche Beachtung.

## Grids for the future – natural gas today, hydrogen tomorrow?

Gjalt Tiekstra

45

## Stand und Potenziale der Tiefengeothermie in Deutschland

Dipl.-Geophys. Rüdiger Schellschmidt, Dr. Reinhard Jung,

Dr. Christian Bönemann, Dr. Rüdiger Schulz

48

## IT

### Flexibles Zusammenspiel von IT-Verfahren für ein effizientes Störfallmanagement

Dipl.-Ing. (FH) Axel de Vries, Dr. Martin Scheu

52

## DVGW

### DVGW-Übersicht

56

### Schwerpunkte wassertechnologischer Forschungsarbeiten am DVGW-Technologiezentrum Wasser

Dr. Uwe Müller, Dr. Günther Baldauf

58

### Mikro-KWK-Geräte auf dem Weg zur Marktreife

Astrid Kleinkönig, Dr. Bernhard Klocke, Dipl.-Ing. Guido Dubielzig

62

### Schmale Leitungsräben – Minimal Trenching

Dipl.-Ing. Matthias Kahle, Dipl.-Ing. Hartmut Reichenbach

66

## SERVICE

Jahresinhaltsverzeichnis 2008

74

Biogasunternehmen

81

Rohrleitungsbauunternehmen

82

Bezugsquellen

82

Impressum

90

