

INHALT

Editorial

- Zusammenkommen ist ein Beginn, zusammenbleiben ist ein Fortschritt, zusammenarbeiten ist ein Erfolg!**
Prof. Dr.-Ing. Hans Mehlhorn, Li Zhendong 3

Trinkwasser

- Klimawandel und Wasserversorgung**
Dr. Claudia Castell-Exner 8

- Neuer Mega-Tunnel für New Yorks Trinkwasserversorgung**
Katharina Guderian 12

- Generalsanierung Hochbehälter Haidberg**
Dipl.-Ing. Jiri Pavlik/Dipl.-Ing. (FH) Rainer Reichel 16

- Innovative Trinkwasserspeicher für Kommunen**
Dipl.-Ing.(FH) Joachim Gelewski/Dipl.-Ing.(FH) Manfred Brugger 22

- Anforderungen an Epoxydharzbeschichtungen auf mineralischen Untergründen im Trinkwasserbereich**
Dr. Ludger Boonk 26

- Ein neues Verfahren – die Grundwasser-Fluss-Visualisierung (GFV)**
Dr. Marc Schöttler 32

Erdgas

- Zu viel Politik, zu wenig Renditen**
Dr. Nadja Thomas 40

- Regionale Standortfaktoren und die Wirtschaftlichkeit der Einspeisung von Biomethan in das Erdgasnetz**
Dipl.-Ing. Helmut Berg 46

- Microbiological community in biogas systems and evaluation of microbial risks from gas usage**
Björn Vinnerås/Annika Nordin/Caroline Schönning 50

- Neues, externes Biogasentschwefelungsverfahren**
Stefan Fischer 54

- Grubengas – neue Energie aus alten Quellen**
Dipl.-Ing. Jörg Krämer/Dipl.-Geol. Ralph Schlüter/
Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Stefan Fuchs 57

- Innovationsbarrieren und Umsetzungsstrategien für Brennstoffzellen und virtuelle Kraftwerke**
Dr.-Ing. Bert Droste-Franke 62



Norwegen rüstet auf
Katharina Becker

66

Ein Muss auf dem Weg zu mehr Unabhängigkeit und Versorgungssicherheit im Gasgeschäft: Untertagespeicherung
Dipl.-Ing. Martin Völlner

68

Umrüstung und Ersatz der Automatisierungstechnik eines Erdgasspeichers
Stephan Kachholz/Olaf Hartmann/Holm Bilstein

71

Entstörungsmanagement: „Das Rad nicht 700-mal neu erfinden“
Uwe Pagel

74

IT

IT 2008: Was kommt auf die Energieversorger zu?
Volker Noë

80

Einführung von GeLi Gas: aus den Erfahrungen mit GPKE lernen
Bernd Mildebrath

83

Smart Metering: der Zähler als Datenquelle in einem sich verändernden Markt
Dipl.-Ing. Andreas Bolder

86

DVGW

DVGW-Übersicht

92

Die Trinkwasserversorgung in China
Dipl.-Ing. Thomas Zenz/Wenxing Ma

94

Das Gaswärme-Institut – Innovation in Theorie und Praxis
Dr.-Ing. Heiner Hüppelshäuser

98

Engler-Bunte-Institut
Frank Graf/Rainer Reimert

102

Forschung und Entwicklung für die Gaswirtschaft
Dr. Hartmut Krause

104

Service

An- und Verkauf/Fortschreibung des DVGW-Regelwerks

107

Jahresinhaltsverzeichnis 2007

108

Rohrleitungsbauunternehmen

114

Bezugsquellen

144

IT goes ENERGY

122

Impressum

122



Quelle: Pixelio/JuweiTop



Quelle: GASAG

Beilagenhinweis:

Dieser Ausgabe liegen eine Beilage der Firma Hydro-Elektrik GmbH und der DVGW Berufsbildung bei.

Wir bitten um freundliche Beachtung.