

# Jahresinhaltsverzeichnis der Fachbeiträge 2014

Als DVGW-Mitglied erhalten Sie Zugriff auf die Vollversionen aller in der DVGW energie | wasser-praxis erschienenen Fachbeiträge!  
Die Fachaufsatzdatenbank finden Sie auf [www.dvgw.de/angebote-leistungen/publikationen/energiwasser-praxis/](http://www.dvgw.de/angebote-leistungen/publikationen/energiwasser-praxis/)



## Technik

Autor	Titel	Nr./Seite
Dipl.-Ing. (FH) Torsten Jagoschinski	Energieeinsparungen in Erdgasübernahmestationen als Maßnahmen zum Klimaschutz	01/22
Dipl.-Wi.-Ing. Ronny Erler, M. Sc. Enrico Schuhmann, Dr.-Ing. Hartmut Krause	Lokalisieren von neuen Kunden und Versorgungsgebieten mittels GIS-gestützter Wärmepotenzialanalysen	01/26
Lucas Landwehrkamp, Dr. Hans-Peter Rohns, Grit Hoffmann, John Eduful, Dr.-Ing. Ralph Hobby, Christoph Wagner, Prof. Dr. Rolf Gimbel	Was ist uns die Kohle wert?	01/30
Dipl.-Ing. Mike Giera	Erfolgsstrategien in der zustandsorientierten Instandhaltung: Asset-Management und Zielnetzplanung	02/08
DVGW Technisches Komitee Außenkorrosion	Werkstoffbezogene Begriffe der Instandhaltung und ihre Bedeutung für die Instandhaltungsplanung von Rohrleitungen	02/12
Dipl.-Ing. Andreas Egger	Entscheidungshilfen für die Instandhaltung von Gasverteilungsnetzen nach DVGW-Merkblatt G 403	02/22
Arnd Stademann	Power to Gas – das etwas andere Biogas	03/08
Prof. Dr. Wolfram Münch, Andreas Ballhausen, Markus Seidel	Brennstoffzellen bald Serienprodukt	03/12
Dr.-Ing. Katrin Grosser, Prof. Dr. Hartmut Krause, Dr. Jörg Nitzsche	Brennstoffzellen-BHKW inhouse5000+: Demonstration und Markt, Potenziale und Perspektiven für die Gaswirtschaft	03/16
Dipl.-Ing. Victoria Drechsel, Dipl.-Geogr. Frank Remmler, Dipl.-Geol. Christian Skark, Prof. Dr.-Ing. habil. Marc Wichern	Entfernung von organischen Spurenstoffen in naturnahen Filtersystemen – Eignung von Modellsystemen	03/20
Dipl.-Ing. M. Eng. Stefan Tuschy, RA Tobias Dittmar	Die Gefährdungsanalyse in Trinkwasser-Installationen – mehr als die Erfüllung einer rechtlichen Pflicht	03/26
Michael Pietsch	Cybersecurity – Komplexität von Informationssicherheit in sensiblen Versorgungsinfrastrukturen	03/30
Till Kirchner	Sichere Abgasabführung in gewerblichen Küchen nach DVGW-Arbeitsblatt G 631 (A) durch Systemeinheit Überwachung Abgasabführung (ÜA) und Verriegelung der Gaszufuhr	04/08
Dipl.-Ing. Ulrich Schürfeld, Prof. Dr.-Ing. Manfred Breitbach, Dipl.-Ing. Christoph Wagner, Dr. Paul Eckert, Thomas Robens, Dr. Hans-Peter Rohns, Dipl.-Ing. Hartwig Schlüngel, Dipl.-Ing. Karlheinz Roesener	Ein integriertes Hygienekonzept sicherte die nachhaltige Sanierung eines Trinkwasserbehälters	04/14
Dr. Andreas Hoffknecht, Dipl.-Ing. Alexandra Rösing	Kraft-Wärme-Kopplung und neue Anwendungstechnologien für die Wärmeversorgung	05/08

## Technik

Autor	Titel	Nr./Seite
Michael Dress, Christian Elles	Betrieb- und Steuerung von Gastransportsystemen – aktuelle Herausforderungen	05/14
Oliver Elbling, Christian Lebelhuber	Versorgungssicherheit als wesentliche Herausforderung des liberalisierten Gasmarktes	05/18
Dr. Sabine Rahn, Dr. Thore Alex	Verwertungswege von Eisen(III)-Oxidhydraten aus Wassergewinnungsanlagen	05/22
Dr.-Ing. Friedbert Holmer	Umstellung der Grundwasserenthärtung beim Zweckverband Landeswasserversorgung	05/27
Dipl.-Ing. Lars Bardenhagen, Dr.-Ing. Eckhard Dammann	Polymerfreie Konditionierung von Kalkschlämmen	05/32
Dr. Pia Lipp, Dr.-Ing. Eckhard Dammann	Reststoffmanagement – ein neues Aufgabenfeld der Wasserversorgungsunternehmen	05/36
Dr.-Ing. Burkhard Wricke, apl.Prof.-Dr. Detlef Aigner, Dipl.-Ing. Norbert Müller	Optimierung der Kalkwassereinmischung im Wasserwerk Gottleuba	05/42
Dipl.-Ing. Nadine Staben, Dr. Susanne Grobe	Anpassung der Wasseraufbereitung und sicherer Netzbetrieb bei erhöhten Temperaturen	06/26
Dipl.-Geol. Frank Müller	Flexible Gewinnungskonzepte als Beitrag zur Klimawandel-Anpassung – Praxisbeispiele aus dem Vogelsberg	06/30
Dr. Frank Herrmann, Dr. Frank Wendland, Lena Hübsch, Dr. Udo Müller	Auswirkung von möglichen Klimaänderungen auf die Grundwasserneubildung in der Metropolregion Hamburg	06/34
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Uhl, Dr.-Ing. Irene Slavik	Rohwasserqualität und Trinkwasseraufbereitung	06/36
Dr. Udo Müller, Dr. Jörg Elbracht, Dipl.-Geol. Axel Lietzow	Nutzungskonkurrenzen – zukunftsfähige Feldberechnung und Wasserbedarf der öffentlichen Versorgung	06/39
Dr. Jürgen Grocholl	Klimawandel – Anpassungsmaßnahmen in der Bewässerungslandwirtschaft	06/40
Dr. Reinhard Fohrmann, Dr. Christine Kübeck	Modellierung des Bodenwasserhaushaltes landwirtschaftlich genutzter Flächen im Kontext des Klimawandels	06/42
Dr.-Ing. Eckhard Dammann, Dipl.-Ing. Lars Bardenhagen, Ricardo Blank	Runderneuerung des Wasserwerks Süderelbmarsch – Teil 1: Vorbelüftung	7-8/12
Dipl.-Ing. Michael Schoop, Dr. rer. Nat. Bernd Bendinger	Entfernung einer Kontamination mit Pseudomonas aeruginosa aus einer Rohwasserleitung	7-8/18
Dipl.-Ing. (FH) Markus Warmuth-Baron, Dipl.-Ing. (FH) Klaus Hilchenbach	Close-Fit-Lining in sensiblem Wasserschutzgebiet – Sanierung einer Brunnenleitung mit umweltschonender Methode	7-8/26
Dipl.-Volksw. Marc Wallerath, Dipl.-Ing. Rudi Wehr	Neubestimmung der technischen Nutzungsdauer von Rohrleitungen	7-8/30
Dr.-Ing. Maik Dapper	Unterstützung des Anpassungsprozesses für Gasgeräte im Rahmen der L-H-Gas-Marktraumumstellung	7-8/37
Stephan Kohler, Stefan Siegemund, Dirk Peters, Mathis Weller	Initiative Gasmobilität: Branchenübergreifende Zusammenarbeit zur Marktentwicklung zeigt Wirkung	09/10
Georg Ehrmann, Jan Schubert	Potenziale von LNG als Kraftstoff für die Schifffahrt	09/16
Dipl.-Ing. Alexey Mozgovoy, Dr.-Ing. Frank Köster, Christopher Olvis	LNG als Kraftstoff der Zukunft	09/20
Dr. rer. Nat. Volker Busack, Dr.-Ing. Manfred Veenker, Dipl.-Ing. Ulrich Hoffmann, M. Eng. Dipl.-Ing. Albert Großmann	Power to Gas: Neues Gas in alten Leitungen – Werkstofffragen	09/25
Dr. Dietmar Schmidt	Anlagensicherheit und Zuverlässigkeit – Der Einfluss der Zuverlässigkeitsanforderungen auf die Nutzungsdauer/Rehabilitationsrate bzw. Ausfallwahrscheinlichkeit	09/30
Dipl.-Ing. Frank Stefanski	Auswirkungen des neuen Eichrechts auf die Wassermessung	10/8

<b>Technik</b>		
<b>Autor</b>	<b>Titel</b>	<b>Nr./Seite</b>
Dr.-Ing. Martin Kahmann, Dr.-Ing. Rainer Kramer	Eichrechtliche Anforderungen an Smart-Meter-Gateways zur Datenerfassung und Fernübertragung von Verbrauchsdaten	10/14
Nadine Lefort M. Eng., Michael Schmidt M. Eng., Dipl.-Ing. (FH) Maren Wenzel M. Eng., Dr.-Ing. Rolf Albus	Blockheizkraftwerke: Stand der Technik und Kostenübersicht	10/20
Dr. Christine von Buttlar, Andreas Rode, Dr. Udo Müller-Thomsen, Dr. Herman Kukowski	Dentrifizierende Grundwasserleiter: Keine Probleme mit Nitrat?	10/28
Hay Koppers	Rohstoffe aus dem Wasser	10/34
Dr. Frank Urban	Berücksichtigung von Fragen der Reststoffverwertung in der Planung von Trinkwasser-Aufbereitungsanlagen	10/42
Dr. Albert Seemann, Björn Poga	Zoneneinteilung beim Betrieb von Power-to-Gas-Anlagen	10/50
Thomas Gindler	Reinigen von Behältern in der Wasserversorgung	10/52
Arnd Bürschgens	Trinkwasserqualität schützen – auch im Gebäude	11/8
Dr. Peter Arens	Normen, Regelwerke und Kommentare zum Erhalt der Wassergüte	11/14
Dipl.-Ing. Wolfgang Hentschel	Temporäre Temperaturmessungen an Trinkwasser-Installationen	11/20

<b>Organisation &amp; Management</b>		
<b>Autor</b>	<b>Titel</b>	<b>Nr./Seite</b>
Dr. Claudia Castell-Exner	Zehn Jahre Water-Safety-Plan-Konzept der WHO – ein Zwischenfazit	04/68
Gerrit Brunken	Die CE-Kennzeichnung bei der Biomethan-Einspeisung	04/76
Dipl.-Ing. Jens Voshage	Hannover entwickelt Konzept für Umgang mit Bestandsbäumen auf Versorgungstrassen	05/46
Dipl.-Ing. Thomas Zenz	ISO Managementsysteme und DVGW Technisches Sicherheitsmanagement (TSM) – Widerspruch oder Ergänzung?	05/50
Dr. Timm Kehler	Ein Schlaglicht auf den Wärmemarkt 2050: Studie „Sanierungsfahrpläne für den Wärmemarkt“ simuliert Sanierungsverhalten der Hauseigentümer	06/46
Dr. Günther Walther, Dr. Dirk Drescher, Hans Gaugler	Netzstrategien für Betreiber von Energienetzen – Prozess zur Instandhaltungsplanung – Teil 2 von 4	7-8/42
Verm.-Ass. Dipl.-Ing. Frank Dietzsch, Dr. Günther Walther	Netz – und Schadenstatistik Wasser Ergebnisse aus den Jahren 2010 bis 2012	7-8/48
Dipl.-Ing. Peter Frenz	Regelungen zu Bauprodukten im Kontext zu deren Verwendbarkeitsnachweis und zur Zertifizierung	7-8/56
Dipl.-Phys. Theo B. Jannemann	Die Bedeutung nationaler Produktzertifizierungen im europäischen Binnenmarkt	7-8/62
Dr. Günter Walther, Dr. Dirk Drescher, Martin Weyres-von Levetzow	Netzstrategien für Betreiber von Energienetzen – Netzzustandsmonitoring – Teil 3 von 4	09/38
Thomas Radzun	Berichtswesen im Umfeld des kommunalen Versorgers	09/43
Reinhold Krumnack	Das neue DVGW-Regelwerk Online Plus – modernes Layout, verbesserte Funktionen, zusätzliche Inhalte	09/46
Dirk Jürgens	Die Gefährdungsbeurteilung – Psychische Belastungen erhöhen das Unfallrisiko	10/56
Dr. Dirk Drescher, Dr. Günter Walther, Sandra Wimmer	Netzstrategien für Betreiber von Energienetzen – Verschmelzung von Technik und Regulierung – Teil 4 von 4	10/60
Dipl.-Ing. Ute Gernke, Dipl.-Ing. Steffen Thümmel	Informations-, Management- und Archivierungssystem für Prozessdaten als wichtiges Instrument für die Effizienz des Betriebes	10/68

## Forschung & Entwicklung

Autor	Titel	Nr./Seite
Dipl.-Ing. Andreas Bilsing, Dipl.-Ing. Andreas Linkamp, Prof. Dr.-Ing. Andreas Brümmer, Dipl.-Ing. (FH) Gert Müller-Syring	Pulsations- und Schwingungsbelastung von PVC-Rohrleitungen	01/35
Dr. Jens Hoffmann	Untersuchung zu einem radiometrischen Messverfahren	01/41
Mustafa Flayyih, M. Sc., Dipl.-Ing. Frank Burmeister, Dipl.-Ing. Sebastian Stinner, Dipl.-Ing. Walter Kraft	Modelica-Simulation des Systems Nutzer/Gebäude/Anlagentechnik	02/28
Dr. Axel Bergmann, Dr. Frank-Andreas Weber, Dr. Carsten Hansen, Dr. Siegfried Wilde, Leonardo van Straaten, Prof. Dr. Wolfgang van Berk, Dr. Steffen Häußler, Prof. Dr. Peter Dietrich, Dr. Uwe Franko, Dipl.-Ing. Joachim Kiefer, Dipl.-Ing. Matthias Rödelsperger	Konsequenzen nachlassenden Nitratbaus in Grundwasserleitern	02/36
Dr. Pia Lipp, Dr. Uwe Müller, Anton Strecker	Weiterentwicklung und Erprobung eines Wasseraufbereitungssystems für Kleinanlagen	04/82
M.Sc. Christoph Baumann, Dipl.-Wi.-Ing. Kilian Geschermann, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Albert Moser, M.Sc. Philipp Jonathan Steffens, Dr.-Ing. Marcus Stötzel, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Markus Zdrallek, M.Eng. Jens Hüttenrauch, Dipl.-Ing. (FH) Gert Müller-Syring, Dipl.-Ing. Wolfgang Köppel	Nutzen von Smart-Grid-Konzepten unter Berücksichtigung der Power-to-Gas-Technologie	05/56
Dr. Brigitte Haist-Gulde, Dr. Günther Baldauf	Kornaktivkohlen zur Trinkwasseraufbereitung	06/50
Annegret-CL. Agricola, Andreas Weber	Power to Gas: Systemlösung für die Energiewende	7-8/69
Dipl.-Ing. Andreas Bilsing, Dipl.-Ing. Klaus Hilbich, Dipl.-Ing. (FH) Gert Müller-Syring, Dipl.-Ing. Werner Weßing, Dipl.-Ing. Olivier Rebibo, Michael Hardy, Dipl.-Ing. Hans-Joachim Meißner	Eignung von Absperrblasen in Gasnetzen mit einem Betriebsdruck von bis zu 5 bar	7-8/72
Dr. Oliver Happel, Prof. Dr. Heinz-Jürgen Brauch, Dr. Carsten K.Schmidt, Dr. Meike Kramer, Dr. Tamara Grummt, Heinz-Günter Wunderlich	Bewertung von Transformationsprodukten bei der Trinkwasseraufbereitung	7-8/84
Dipl.-Ing. Tobias Martin, Dr. Andreas Korth, Dr. Dirk Kühlers, Dr. Andreas Abecker	EU-Forschungsprojekt „WatERP“ Water Enhanced Resource Planning	7-8/92
Stephan Bauer	Underground Sun Storage: Erneuerbare Energie untertage speichern	09/50
Toni Raabe, Aline Fiedler, Dipl.-Wi.-Ing. Ronny Eler, Prof.Dr.-Ing. Hartmut Krause	Untersuchungen zu Biokorrosion und Biofouling in biogasführenden Anlagenteilen	09/56
Dr. Stefan Stauder, Dr. Günther Baldauf	Trinkwassergewinnung durch Membrantentsalzung	09/60
Dr. Frank Thomas Lange, Sarah Willach M. Sc., Prof. Dr. Heinz-Jürgen Brauch	Adsorbierbares organisch gebundenes Fluor (AOF) – ein weiterentwickelter Wasserqualitätsparameter zum Aufspüren von PFC-Hotspots	09/66
Dr. Marco Scheurer, Dr. Frank Sacher	Bedeutung von Nitrifikations- und Ureaseinhibitoren für die Trinkwasserversorgung	09/70
Martin Wagner, Dr. Wido Schmidt	Analytik natürlicher organischer Verbindungen mittels Fluoreszenzspektroskopie	09/76
Dr. Andreas Thiem	Grundwasserbiologie – Ökosysteme im Untergrund	09/80
Dipl.-Ing. Margarethe Langer, Dr. Jens Wolf, Dr. Hans-Christian Sorge, Dr. Daniel Karthe	Forschung für die Wasserinfrastrukturen von morgen	10/72
Dipl.-Ing. Christian Platschek, Prof.Dr.-Ing.habil. Steffen Krause, Univ.Prof.Dr.-Ing. F. Wolfgang Günthert	Situationsanalyse der kleinräumig strukturierten Wasserversorgung in Süddeutschland am Beispiel Bayerns	11/60

<b>Spezial</b>		
<b>Autor</b>	<b>Titel</b>	<b>Nr./Seite</b>
Ina Kleist	Rohrleitungen – zukunftsweisende Technik – Hybridnetze	01/10
Martin Sasonow	Investitions- und Instandhaltungsstrategien in der Energiewirtschaft	01/14
Melanie Richter	Regionale Netzentwicklung in Saarland und Rheinland-Pfalz	01/20
Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Frank Graf, Dr. Susanne Hinz	Brennstoffe aus Biomasse – neue Verfahrenskonzepte weisen große Potenziale auf	01/48
Dr. Andreas Lemmer, Yuling Chen, M. Sc., Dr. sc. agr. Simon Zielonka, Dipl.-Phys. Anna-Maria Wonneberger	Teilprojekt I: Zweistufige Druckfermentation	01/52
Dr. sc. agr. Simon Zielonka, Yuling Chen, M. Sc., Lukas Illi, B. Sc., Dr. Andreas Lemmer	Teilprojekt II: Innovative Gärrestaufbereitung	01/54
Dipl.-Ing. Daniel Schweitzer, Norman Poboß, Dipl.-Ing. Vladimir Stack-Lara, Dipl.-Ing. Heiko Dieter	Teilprojekt III: Verbrennung von Ersatzbrennstoffen	01/57
Dipl.-Ing. Stefan Steiert, Dipl.-Ing. Jochen Brellochs, Dr. Michael Specht, Dipl.-Ing. Daniel Schweitzer, Dipl.-Ing. Nina Armbrust, Dipl.-Ing. Heiko Dieter	Teilprojekt IV: Brennstoff-Flexibilisierung AER-Vergasung	01/60
Dipl.-Ing. Stefan Steiert, Dipl.-Ing. Jochen Brellochs, Dr. Michael Specht	Teilprojekt V: Prozess-Simulation AER-Vergasung	01/64
Dipl.-Ing. Felix Ortloff, Dipl.-Ing. Manuel Götz, Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Frank Graf, Dr.-Ing. Siegfried Bajohr, Prof. Dr.-Ing. Rainer Reimert, Prof. Dr.-Ing. Thomas Kolb	Teilprojekt VI: Gasaufbereitung und Methanisierung mit ionischen Flüssigkeiten	01/67
Dipl.-Ing. Katharina Bär, Dipl.-Ing. Stefan Steiert, Dipl.-Ing. Jochen Brellochs, Dipl.-Ing. Dominic Buchholz	Teilprojekt VII: Katalytische Teerentfernung	01/70
Dipl.-Wirt.-Ing. Tobias Heffels, Dr. Russel McKenna, Prof. Dr. rer. pol. Wolf Fichtner, Thomas Döbele, Nicola J. Seidenspinner, Dipl.-Ing./M. Sc. Pascal Schlagermann	Teilprojekt VIII: Systemanalyse	01/73
Dr. Rudi Winzenbacher	Optimierung der Filterstufe einer Flusswasseraufbereitung	04/20
Dipl.-Ing. Oliver Thronicker	Ursachenfindung bei mikrobiologischen Befunden im Trinkwasser	04/26
Dr.-Ing. Christoph Rapp	Das Wasserfach und zivilisatorische Entwicklung	04/30
Dr. Rudolf Irmscher, Tom Voltz, Prof. Dr.-Ing. Thomas Grischek, Dr. Hans-Wolf Zirkwitz	Kommunales Engagement für eine nachhaltige Wasserversorgung in Indien	04/34
Dipl.-Wirt.-Math. Annett Müller, Dipl.-Kffr. Marina Neskovic	Tarif-Check Wasserpreis: Wie nachhaltig sind Trinkwassertarife?	04/38
Ludwika Martha Nieradzik, M. Sc.	Biofouling-Entfernung von Umkehrosmosemembranen mit salpetriger Säure	04/44
Sabine Wächter	Das Branchenevent der Gas- und Wasserwirtschaft: gat 2014 + wat 2014	06/08
Dr. Dirk Drescher, Dr. Günther Walther	Netzstrategien für Betreiber von Energienetzen – Aufbau und Implementierung eines Instandhaltungsprozesses – Teil 1 von 4	06/12
Gerrit Brunken	Power to Gas – Konzepte für verschiedene Nutzungsszenarien	06/16
Jan Aengenvoort	Next Pool – ein virtuelles Kraftwerk zur Stromnetzstabilisierung	06/21
Sabine Wächter, Daniel Wosnitzka	wat und gat 2014: Der Dialog zwischen Wirtschaft, Technik und Politik geht weiter	7-8/09
Dr.-Ing. Frank Graf, Dr.-Ing. Dominic Buchholz	SEE-Spezial: Power-to-Gas – Das BMBF-Verbundprojekt SEE zeigt Lösungsansätze durch Betrachtung der Gesamtprozesskette auf	11/28
Dr. Wolfgang Breh	SEE-Spezial: Energieforschung am Karlsruher Institut für Technologie – das KIT-Zentrum Energie	11/32

Spezial		
Autor	Titel	Nr./Seite
Dipl.-Ing. (FH) Claus Würfel, Dipl.-Phys. Uwe Küter	SEE-Spezial: Arbeitspaket 1a: Konstruktion eines PEM-Elektrolyseurs	11/35
Beatrice Hacker, Peter Gesikiewicz, Dr. Tom Smolinka	SEE-Spezial: Arbeitspaket 1b: Systemoptimierung und Betriebsführung der PEM-Elektrolyse	11/37
Dipl.-Ing. Manuel Götz, Dr.-Ing. Frank Graf, Dipl.-Ing. Jonathan Lefebvre, Dr.-Ing. Siegfried Bajohr, Prof. Dr.-Ing. Rainer Reimert	SEE-Spezial: Arbeitspaket 2a: Drei-Phasen-Methanisierung	11/41
Dr.-Ing. Tanja Schaaf, Dr.-Ing. Jochen Grünig	SEE-Spezial: Arbeitspaket 2b: Zwei-Phasen-Methanisierung	11/44
Jan Wimberg, Hülya Schnetzer, Thomas J. S. Schubert	SEE-Spezial: Arbeitspaket 3: Auswahl und Synthese von thermostabilen ionischen Flüssigkeiten	11/46
Dipl.-Ing. Maria Iglesias Gonzales, Prof.Dr.-Ing. Georg Schaub	SEE-Spezial: Arbeitspaket 4: Brennwertanpassung	11/48
Dr. Tomas Aicher, Dipl.-Ing. Maria Iglesias Gonzales, Prof.Dr.-Ing. Georg Schaub, Dipl.-Ing. Manuel Götz	SEE-Spezial: Arbeitspaket 5: Betrachtungen des Gesamtsystems im Hinblick auf Dynamik und Prozessintegration	11/51
Dipl.-Wirt.-Ing. Christoph Brunner, Dipl.-Ing. Alexander Thomas	SEE-Spezial: Arbeitspaket 6: Gasnetzanalysen und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung	11/56

Fachbeiträge der Jahresrevue		
Autor	Titel	Nr./Seite
Dr. Ulrich Duda, Dr. Andreas Kost	Erdgasspeicher als zentraler Baustein für die Versorgungssicherheit Gas	12/46
Tim Schröder	Versorgungssicherheit gemeinsam schultern	12/50
Johanna Hergt	Stromfeuerwehr in Not: Gaskraftwerke als Stromlückenfüller	12/54
Michael Tammäus, Edzard Wagenaar	Eine Investition in die Versorgungssicherheit Deutschlands und Europas	12/57
Christian Becker	Saubere Landstromversorgung durch das weltweit erste schwimmende LNG-Hybrid-Kraftwerk HUMMEL	12/60
Enrico Schuhmann, Dipl.-Wi.-Ing. Ronny Erlar, Prof. Dr.-Ing. Harmut Krause	Langfristig rentable Versorgungsstrukturen: Neuerschließung oder Rückbau unter Berücksichtigung des demografischen und technologischen Wandels	12/64
Gunda Röstel	Chancen und Risiken der Freihandelsabkommen CETA, TTIP und TiSA	12/72
Dr.-Ing. Wolf Merkel, Peter Lévai	Entwicklung eines Hauptkennzahlensystems der deutschen Wasserversorgung	12/76
Peter Frenz	Trinkwasserbehälter – Regelwerk, Fachunternehmensqualifikation und Schulung	12/84
Christian Günner, Andreas Dikomey, Dr. Christoph Czekalla, Anne Mojen	Ganzheitlicher Ansatz zur Entwicklung von Betreiber-Know-how in Ostafrika	12/87
Dr. Beate Hamsch, Dr. Pia Lipp, Monika Bösl, Dr. Katja Kreißel	Elimination von Viren durch Filtrationsverfahren der Trinkwasseraufbereitung	12/90
Dr.-Ing. Marcel Riegel, Detlef Bethmann	Schutz der Trinkwasserversorgung vor Anschlägen mit toxischen Substanzen	12/98
Gerhard Etschel	Kosten-Nutzen-Vergleich beim Einsatz neuer Verfahrenskombinationen bei der Brunnenentwicklung	12/102
Sabine Wächter	IGU Council und Executive Meeting in Berlin	12/112
Gerd Lengsdorf	Das Gas- und Wasserfach zu Gast in Karlsruhe	12/116
Dr. Josef Klinger	Jahresrückblick des TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser	12/130
Prof. Dr.-Ing. Mathias Ernst	Jahresrückblick der DVGW-Forschungsstelle TUHH	12/132
Stephan Tolkmitt	Masterstudiengang „Netztechnik und Netzbetrieb“	12/134
Axel Fassnacht, Hans-Joachim Mayer, Robert Sattler, Dr.-Ing. Michael Schanz, Dr.-Ing. Markus Ulmer, Dr. Marc Ingo Wolter, Anja Sonnenburg	Studie zur Personalentwicklung und zu den Handlungskompetenzen von Fach- und Führungskräften im Hinblick auf die Energiewende und den demografischen Wandel bis 2030 – Teil 1	12/138