

## Inhaltsverzeichnis zum 131. Jahrgang 2015

Heft 1	Seiten 1–44	Heft 7/8	Seiten 249–314
Heft 2	Seiten 45–92	Heft 9	Seiten 315–330 + OG 117–OG 176
Heft 3	Seiten 93–108 + OG 1–OG 60	Heft 10	Seiten 331–390
Heft 4	Seiten 109–172	Heft 11	Seiten 391–450
Heft 5	Seiten 173–232	Heft 12	Seiten 451–466 + OG 177–OG 224
Heft 6	Seiten 233–248 + OG 61–OG 112		

Verzeichnis der Autoren									
Abramovich, B.	OG 202	Fjelde, K. K.	OG 15	Keldenich, M.	OG 84	Pasternak, M.	258	Staudtmeister, K.	289
Alemi, M.	OG 205	Fleig, S.	289	Klafki, M.	416	Peiner, E.	OG 38	Stech, B.	416
Almasi, A.	OG 80, OG 212	Ford, E. P.	OG 15	Klaus, D.	OG 118	Piber, M.	285	Steinhausen, J.	75
Altmann, B.-R.	345	Funke, A.	23	Kleinickel, C.	64	Pollok, L.	289	Stemann, U.	OG 143
Amro, M.	68, OG 202	Gast, S.	289	Koederitz, W. L.	OG 19	Rahmoune, Moh. Ben	OG 88	Storm, J.	343
Anders, E.	OG 42	Göbel, M.	425	Kolb, B.	363	Rashidi, F.	OG 205	Stranz, A.	OG 38
Andruleit, H.	146	Goerne von, G.	146, 289	Kowalczyk, D.	135	Read, A.	20	Stratiev, D.	352
Aragall, R.	OG 12	Goodwin, S.	20	Kretzschmar, H.-J.	64	Rebscher, D.	146	Sukhanov, A.	OG 202
Arild, Ø	OG 15	Goudarzi, H.	358	Krieter, M.	138	Reckmann, H.	OG 26, OG 32	Suramelashvili, Z.	OG 185
Arnold, C.	408	Grabow, G.	443	Kroll, R.	184	Rehmer, K.-P.	408, 425	Syed, S.	OG 143
Babies, H. G.	146	Gräber, K.	OG 45	Kropp, A.	190	Reich, M.	OG 42, OG 126	Teodoriu, C.	OG 147
Bahr, A.	146	Grosswig, S.	278	Krüger, A.	59	Reichwage, M.	OG 153	Themann, G.	OG 198
Baringbing, J.	OG 15	Guemana, M.	OG 80	Krühn, T.	OG 40	Reinecker, J.	437	Tischner, T.	294
Barsch, M.	64	Guo, Jianchun	OG 99	Kruspe, T.	OG 34	Reinhardt, L.	59	Uray, A.	135
Baumann, J.	OG 32	Guo, Xiao	OG 103	Kunter, S.	207	Reiter, K.	437	Valkenier, M.	OG 198
Berger, H.	75	Haendler, L.	363	Kunze, G.	OG 42	Rembe, M.	278	Verevkin, K. S.	OG 210
Berro, M. J.	OG 126	Hafaifa, A.	OG 88	Lange, P.	358	Richter, J.	23	Visser, F.	68
Bierenriede, L.	OG 118	Hammer, J.	289	Lehmann, F.	OG 42	Riesenberg, C.	289	Voigt, A.	OG 42
Brandt, J. U.	OG 153	Hauber, J.	201	Lewerenz, J.	OG 153	Riesterer, D.	363	Voronkov, O.	20
Braun, R.	OG 133	Heidbach, O.	437	Littmann, W.	138	Rissing, L.	OG 36	Waag, A.	OG 38
Brenner, G.	OG 12	Heinisch, D.	OG 32	Lohne; H. P.	OG 15	Röckel, Th.	437	Wang, Chengwen	OG 103
Brodersen, F.	138	Herbel, A.	OG 34	Lux, K.-H.	428	Rokahr, R. B.	289	Wang, Erjun	OG 99
Bruck von der, J.	416	Herbig, C.	OG 26, OG 32	Macpherson, J.	OG 30	Rose, F.	68	Wegner, J.	OG 137
Bücker, C.	278	Hesse, B.	146	Maier, Th.	55	Rosenthal, G.	OG 143	Wienecke, A.	OG 36
Burachok, O.	OG 45	Hesshaus, A.	294	Martens, P. N.	14	Saeed, K.	OG 143	Wilson, J. K.	OG 24
Cayeux, E.	OG 10	Heuermann- Kühn, L.	OG 32	Matthes, L.	OG 45	Saneva, T.	352	Witschnigg, A.	135
Ciarniak, S.	OG 219	Hinners, G.	OG 198	Matts, D.	27	Sauer, J.	23	Wolters, R.	428
Dahmen, N.	23	Hölnzer, M.	289	McKenna, K. I.	OG 19	Schäfer, F.	198, 294	Wonik, Th.	294
Dai, J.	OG 12	Höhl, A.	OG 32	McNulty, A.	73	Schauer, M.	146	Xing, Tingting	OG 103
Denk, J.	OG 91	Hohl, C.	135	Meng, Xuangang	OG 103	Schmidt, M.	OG 93	Yang, Zhi	OG 99
Dichgans, J.	363	Hood, J.	OG 30	Meßner, J.	146	Schmidt, S.	146	Younes, M. A.	OG 157
Dietzsch, G.	OG 143	Horvath, P.-L.	289	Meyer-Heye, B.	OG 26	Schmitz, S.	64	Zander-Schiebenhöfer, D.	289
Dinkov, R.	352	Huber, K.	201	Minescu, M.	OG 215	Schönleber, N.	46	Zapf, D.	289
Döhler, K.	OG 45	Hübner, W.	294	Mitkova, M.	352	Schuhmann, R.	80	Zeddies, J.	46
Donadei, S.	289	Hurtig, E.	278	Mueller, A.	20	Schulz, P.	146	Zeiler M.	59
Düsterloh, U.	428	Ichim, A.-C.	OG 147	Müller, B.	437	Schulze, K.	135	Zeug, M.	OG 45
Duman, M.	OG 219	Janczik, S.	294	Müller J.	OG 34	Schwartz, C.	59	Zhao, Chunli	OG 99
Ebrahimi, A.	285	Janiashvili, A.	OG 185	Müller-Link, D.	OG 153	Seyedi, S.	416	Zhimin, Du	OG 103
Eichhorn, A.	425	Janssen, S.	14	Nachtmann, W.	OG 185	Shishkova, I.	352	Zhou, Ming	OG 103
Elliot, A.	OG 28	Jörens, S. H.	OG 34	Naumann, D.	408	Soliman, K.	OG 193	Zich, A.	OG 210
Elterlein- Szalata von, P.	84	Jung, S.	OG 34	Nell, R.	201	Sozaeva, D. A.	OG 210	Zwiggelaar, O.	138
Faber, E.	OG 93	Kähler, J.	OG 38	Neov, S.	352	Späh, J.	363		
Fabig, T.	408	Kalbasi, M.	OG 205	Niebel, A.	23	Stadt, N.	278		
Feyzullayev, A. A.	OG 93	Kaltschmitt, M.	301	Nikolaychuk, E.	352	Stan, M.	OG 215		
		Karl, G.	338	Oueslati, H.	OG 32				
		Katz, T.	14	Pan, R.	OG 19				
				Pana, I.	OG 215				

# Verzeichnis der Beiträge / Articles

## Allgemeines, Aspekte, Übersichten

### General Topics, Aspects, Overview Articles

»Erdöl – ein unverzichtbares Gut!« – Herbstveranstaltung von ÖGEW und DGMK am 16. und 17. Oktober 2014 in Wien	9
Effizienzbewertung von Bioethanol und Folgerungen für die Politik	46
Mineralölmarkt Deutschland in 2014 – Milde Witterung senkt die Inlandsnachfrage	366
Die Erdöl/Erdgasindustrie in Österreich in 2014 <i>Austria's Petroleum Industry during 2014</i>	368
Zum 250-jährigen Jubiläum der Bergakademie Freiberg, der ältesten montanistischen Hochschule der Welt	443

### Analytik / Analytical Matters

Das neue GKI-Verfahren zur motorischen Bewertung der Klopfestigkeit von Ottokraftstoffen <i>The New GKI Method for Engine-based Evaluation of Gasoline's Knock Resistance</i>	201
DGMK-Jahrestreffen der Analytiker (Bericht)	8

### Biomasse- und Kohlenveredlung / Biomass and Coal Upgrading

Betriebserfahrung mit Schnellpyrolyse von Stroh im Technikumsmaßstab: Zwei Strategien zur Produktabscheidung im direkten Vergleich <i>Operational Experience with Fast Pyrolysis of Wheat Straw in a Pilot Plant: Comparison of Two Strategies for Product Separation</i>	23
Risk Management for Biomass Conversion Projects – Lessons Learnt from Experience in RWE Generation in the UK	27
Die WTA-Trocknungstechnik für Braunkohle: Basistechnologie für die energetische und stoffliche Nutzung von Braunkohle <i>The WTA Lignite Drying Technology: Base Technology for Energetic as well as Chemical Utilisation of Lignite</i>	31

### Bohrtechnik / Drilling

Modeling, Simulation and Automation to Optimize Wellbore Delivery – Celle Drilling 2014	OG 10
Getting it Right: Balancing Model Complexity, Margin and Risk with the Right Measurements	OG 12
Closure of Drift-Flux Models for Cuttings Transport Predictions	OG 15
A Probabilistic Approach for Pressure Control Evaluation in the Well Planning Phase	OG 19
The Application of Real-Time Stochastic Analysis for Autonomous Drilling Optimization	OG 21
Advanced Drill String Modeling using MATLAB	OG 24
Steps and Methods to Drive Reliability and Performance of Drilling Systems	OG 26
Simulation of Fully-Coupled BHA Dynamics Using Multibody Dynamics	OG 28
Measurements within a High Frequency Bandwidth Identify Lithology Changes and Bit Condition	OG 30
Data-Driven Drilling Optimization: Using Historical Data to Improve Future Performance	OG 32
Measurement While Drilling for Directional Drilling in Deep Geothermal Reservoirs	OG 34
Development of a Magnetic Field Sensor for Temperatures up to 250 °C	OG 36
Pressure-Assisted Sintering Die-Attach for High-Temperature Electronics	OG 38
Cooling Electronics with Integrated Heat Carrier Channels	OG 40
Electric Impulse Technology – Long Run Drilling in Hard Rocks	OG 42
Verwendung von Cuttings als Füllstoff in Kunststoffen <i>Use of Cuttings as Filler in Polymers</i>	135
Entwicklung des Bohrungsdesigns im Laufe des Lebenszyklus von Öllagerstätten anhand des Beispiels Bockstedt <i>Adapting the Well Design during the Life Cycle of an Oil Field. A Case Study from the Field Bockstedt</i>	285
Well Integrity as a Fundamental Precondition for a Safe Oil and	

Gas Production – A Practical Approach from the Drilling Engineering	OG 118
Innovative Concepts to Increase the Data Rate of Downhole Hydraulic Data Transmission Systems	OG 126
Borehole Stability – Aspects of the Influence of the 3D Effective Stresses	OG 133
Successful Workover Operations for Milling Permanent Bridge Plugs at 8000 m MD – A Case Study	OG 193

### Energieerzeugung / Power Generation

Fossile Energieträger im deutschen Strommix – Erdgas, Braunkohle und Steinkohle in der Nachhaltigkeitsbetrachtung <i>Fossil Fuels in the German Power Generation Industry – A Holistic View on the Use of Natural Gas, Lignite and Hard Coal</i>	14
---	----

### Exploration & Produktion / Exploration & Production

Frühjahrstagung 2015 von DGMK und ÖGEW: »Versorgungssicherheit, Umwelt, Wettbewerbsfähigkeit – Welchen Beitrag leistet die E&P-Industrie?« – Vorausschau auf die Vorträge am 22. und 23. April	118
Exploration und Produktion von Erdöl und Erdgas in Deutschland 2014 <i>Exploration and Production of Crude Oil and Natural Gas in Germany in 2014</i>	258
Auslandsaktivitäten deutscher Erdöl/Erdgas-Produzenten	274

### Erdöl-/Erdgasproduktion / Oil Gas Production

Development of a Multiphase Down-hole Twin-screw Pump and its Use in Multiphase-operated Transport Networks	OG 153
Prozessabläufe im Speicherbereich bei der Injektion von Flüssigkeiten in Bohrungen – Messung und Simulation <i>Processes in the Near Wellbore Reservoir Matrix during Formation Water Re-injection – Measurements and Simulation</i>	278
Decomplexing der Erdöl- bzw. Erdölbegleitgasaufbereitung – Verfahrenstechnische Optimierung der oberflächigen Anlagen im Betrieb Hannover Öl am Beispiel Schönewörde <i>Decomplexing of Oil and Associated Gas Treatment Plants: Process Optimization of the Hannover Oil Surface Facilities in Schönewörde</i>	358
Gas Lift Well Testing Technology with Small Diameter Tubing in Offshore Oil and Gas Fields	OG 99
BTEX Removal from Production Water using Associated Gas	OG 198
Analyses of Operating Electric Submersible Pumps (ESPs) of Different Manufacturers – Case Study: Western Siberia	OG 202
Improvement of Oil Production Rate using the TOPSIS and VIKOR Computer Mathematical Models	OG 205
Real Value of “Real Options”	OG 210

### Geologie / Geology // Geophysik / Geophysics

Geopotenzial Deutsche Nordsee (GPDN): Geologische Basisdaten als Entscheidungsgrundlage für Politik und Wirtschaft	59
Potenziale geologischer Energierohstoffe – Die Energiestudie 2014 der BGR	146
Geochemical Hydrocarbon Exploration – Insights from Stable Isotope Models	OG 93
Hydrocarbon Generation and Basin Modeling of the Jurassic-Cretaceous Succession in the Abu Gharadig-Shushan Basins, Northern Western Desert, Egypt	OG 157
Spannungskarte Deutschland 2015 <i>Stress Map Germany 2015</i>	437
Georgia – Petroleum Geologic Link from the Black Sea to the Caspian Region	OG 185

### Geothermie / Geothermal Energy

Schaffung, Optimierung und Ausbeutung von Klüften zur geothermischen Nutzung im kristallinen Gebirge	64
Geomechanic Parameter Analysis from Wellbore and Seismic	

Data for Drilling Success Forecast in Geothermal Reservoir Modeling	OG 45	Die 9. Tagung Flachbodentanks in München (Bericht)	86
Die 11. Internationale Geothermiekonferenz IGC 2015 zeigte das enorme Potenzial geothermischer Energie in Europa	151	Bestimmung des Speicherpotenzials Erneuerbarer Energien in den Salzstrukturen Norddeutschlands: Projekt InSpEE	
Geothermische Nutzung von Sandsteinen der Unterkreide im Nordosten von Hannover: Geowissenschaftliche Untersuchungen		<i>Storage Potential for Renewable Energy in Underground Salt Structures in North Germany – Introduction to the Joint Project InSpEE</i>	289
<i>Geothermal Utilisation of Sandstones from the Lower Cretaceous in the Northeast of Hanover: Geoscientific Investigations</i>	294	Untertage-Gasspeicherung in Deutschland	
Statusreport Tiefe Geothermie 2015: Nationale und internationale Nutzung	301	<i>Underground Gas Storage in Germany</i>	398
<b>Lagerstättentechnik / Reservoir Engineering</b>		The Debrining and Operation of a Gas Cavern with Variable Cushion Gas due to Adjustable Gas Brine Contact	138
Investigation of Polymer Enhanced Oil Recovery (EOR) in Microfluidic Devices that Resemble Porous Media – An Experimental and Numerical Approach	OG 137	Fallstudie zur Bewertung der Entwicklung des Gebirgsdruckes auf rekomplettierten Gasspeicherkavernenbohrungen	
Integrated field Study in a Mature Oil Field on Economic Recovery of Remaining Potential using the Brown Field Rühlertwist as an Example	OG 143	<i>Case Study to Evaluate the Rock Pressure Development at Reconstructed Gas Storage Caverns</i>	408
Derzeitige und zukünftige Erwartungen und Herausforderungen an die EOR-Methoden		Untersuchung der Ringraumaktivitäten und Ergebnisse aus den Re-Komplettierungsmaßnahmen am Erdgasspeicher Kalle	
<i>Present and Future Expectations and Challenges for EOR Methods</i>	68	<i>Investigation on Annulus Activities and Re-Completion Works at the Kalle Natural Gas Storage</i>	416
Studies on Foam Flooding for High Salinity Reservoirs after Polymer Flooding	OG 103	Hypos – Ergebnisse der Roadmapstudie Wasserstoffkaverne	
<b>Maschinen &amp; Anlagen / Plant Equipment</b>		<i>Hypos – Findings of a Feasibility Study on Storing Hydrogen in a Salt Cavern</i>	425
Schwingungstechnische Aspekte zur Überholung von Kolbenverdichtern in einem Erdgasspeicher – Berechnungen, Maßnahmen und messtechnische Kontrolle	75	Konsistente TH2M-gekoppelte multi-physikalische Simulationen zum Tragverhalten von Speicherkavernen im Steinsalzgebirge während der Aussol-, der Betriebs- und der Stilllegungsphase sowie in der Nachverschlussphase	
Kleinigkeiten mit großer Wirkung – Revision eines Kolbenverdichters		<i>Integrated TH2M-coupled Multi-physics Simulations with Respect to Load-bearing Behaviour of Rock Salt Cavities during Construction, Operation and Abandonment</i>	428
<i>Little Things Can Have Large Impacts – Overhaul of a Reciprocating Compressor</i>	80	<b>Transport</b>	
Reciprocating Compressors for Oil & Gas Plants	OG 80	Simulation ermöglicht die Untersuchung der Ermüdung in Untersee-Pipelines	20
Reliability Study of Gas Turbines for Improving Their Availability by Ensuring Optimal Exploitation	OG 88	<b>Umweltschutz / Environmental Protection</b>	
Active Magnetic Bearing Technology Running Successfully in Europe's Biggest Onshore Gas Field	OG 91	Neue EU-Direktive der Gasrückführung an Tankstellen	
Use of Noise Interpretation to Determine Mud Pump Working Condition: A Hands-on Teaching Concept with Research Potential	OG 147	<i>New EU Directive on Petrol Vapour Recovery at Service Stations</i>	207
Matter of Opinion! – 3D Visualization as the Portal to all Plant Data	OG 84	<b>Verarbeitung / Refining</b>	
Oil-Flooded Screw Compressors for Unconventional Gas	OG 212	50 Jahre Raffineriestandort Karlsruhe	55
Diagnosis of Centrifugal Pumps using Vibration Analysis	OG 215	Optimierung der Lieferkette im Downstream-Bereich: Planungssoftware erweitert Handlungsspielräume von Raffinerien	73
<b>Power-to-Gas</b>		EnCon-Masterplan – Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz	190
Anwendung der Vorschriften der Einspeisung von Biogas auf die Einspeisung von Wasserstoff und synthetischem Methan in Gasversorgungsnetze – Positionspapier der Bundesnetzagentur		PEP – Das Energieeffizienz-Programm der PCK Raffinerie	194
<i>Application of the Regulations on the Feed-in of Biogas to the Injection of Hydrogen and Synthetic Methane into Gas Grids – Position Paper of the Bundesnetzagentur</i>	141	Fernwärmeprojekt MiRO – Stadtwerke Karlsruhe	198
Power-to-Gas – Ein alternatives Verfahren zur Methanisierung von CO <sub>2</sub> aus Abgasen		Die zentrale Messwarte der BP Lingen	343
<i>Power to Gas – An Alternative Approach to the Methanation of CO<sub>2</sub> from Exhaust Gas</i>	363	Ein Beitrag zur Geschichte der Mineralölraffinerien in Deutschland	345
<b>Prozesstechnik / Process Engineering</b>		Investigation on Feasibility of Simulating the Distribution of Physicochemical Properties and Aromatics Content of Heavy Oils Employing Probability Distribution Functions	352
ACHEMA – Weltforum der chemischen Technik und Prozessindustrie 15.–19. Juni 2015 in Frankfurt am Main	180	<b>Wartung &amp; Instandhaltung / Maintenance &amp; Repair</b>	
ACHEMA 2015 – Global Chemical Engineering and Process Industry Forum	OG71	Stillstandsmanagement bei TOTAL – Strategien, Erfahrungen, Perspektiven	184
<b>Speicherung / Storage</b>		An- und Abfahren von Betriebsanlagen als kritische Erfolgsfaktoren	338
Die ROvolution – innere Inspektion ohne Tankentleerung – ROvolution bei der Inspektion von Flachbodentanks	84	Smarter Work with “Smartphones”	OG 219

# Nachrichten / NEWS

## DEUTSCHLAND

Bohrungen		As Koksfofgas wird Backpulver	455
Bohraktivitäten (Tab.)	5, 51, 95, 111, 175, 234, 251, 317, 333, 393, 453	Neues Reaktorkonzept soll Energieverbrauch drastisch senken	455
Bohrstatistik (Tab.)	5, 51, 95, 111, 175, 234, 251, 317, 333, 393, 453	Geothermie	
Energie		Zehn Jahre Geothermie für Pullach	52
KWK-Roadmap: Senkung der CO <sub>2</sub> -Emissionen um 12 % möglich	5	Zusammenschluss zum Bundesverband Geothermie erfolgt	111
Europas modernste Gaskraftwerke vor dem Aus	174	Geothermieprojekt im Emsland in der Planung	254
Deutschland immer energieeffizienter	318	Neue Impulse für die Tiefengeothermie im Norddeutschen Becken	319
Deutschland macht kräftigen Sprung bei Energieeffizienz	332	Hessen genehmigt erstes Tiefengeothermie-Projekt	319
Windstromerzeugung 2015 auf Rekordniveau	392	Niedersachsen: Lies will Einstieg in die Tiefe Geothermie	333
Exploration		Tiefe Geothermie: Heidelberger Forscher untersuchen Grundwasser	336
Wintershall geht für Feld Maria von höheren Reserven aus	6	Bohrarbeiten für die Geothermieanlage in München gestartet	395
Fünf Unternehmen erfolgreich in Norwegens APA-Lizenzierungsrunde 2014	96	Pipelines	
Wintershall startet erste eigenoperierte Explorationsbohrung in Argentinien	113	Wintershall veräußert Anteile an South Stream Transport B. V.	50
Rhein Petroleum ölfündig im Rheintal	175	Planfeststellungsverfahren für neue ONTRAS-Leitungen	51
Test der Bohrungen Lauben und Bedernau verlängert	175	Neues Herzstück für das ostdeutsche Fernleitungsnetz	393
Wiederaufnahme der traditionellen Erdölförderung im Feld Suderbruch wird geprüft	236	Neue Rohrfernleitungen zwischen Scholven und Marl	452
Flözgas-Aufsuchungsbohrung in NRW geplant	252	ONTRAS startet Neubauprojekt im Lausitzer Revier	453
VERMILION ENERGY beteiligt sich an Explorationsvorhaben in Norddeutschland	316	Projekte	
Bohrungen Lütow 51 und Pudagla 2h2 auf Usedom werden verschlossen	332	Neue VERBIO-Anlage zur Produktion von Biomethan aus Stroh	176
Bauarbeiten am Bohrplatz Märkische Heide 1 begonnen	333	Deutsch-russisches »Kompetenzzentrum für Bergbau und Rohstoffe« in St. Petersburg	392
Förderung		GDF SUEZ E&P demontiert CO <sub>2</sub> -Injektionsanlagen im Feld Altmark	454
Erdöl- und Erdgasproduktion (Tabelle)	5, 51, 95, 111, 175, 234, 251, 317, 333, 393, 453	Speicher	
RWE Dea erhöht die Förderung und plant weitere Exploration in Ägypten	3	DVGW stellt Studie zur Wasserstoffeinspeisung ins Erdgasnetz vor	452
Wintershall weitet Dampffluten in Emlichheim auf weitere Erdölformation aus	95	Standorte	
DEA Deutsche Erdoel AG: Grünes Licht für Projekt West Nile Delta	111	Rosneft erwirbt 16.67%-Anteil an der PCK Raffinerie GmbH	5
Maria-Feld: Wintershall reicht Entwicklungs- und Betriebsplan ein	240	Wintershall baut Standort Barnstorf weiter aus	51
Baustart in Norwegen für Aasta-Hansteen-Projekt	240	Total verkauft seinen Anteil an der Raffinerie Schwedt an Rosneft	250
Wintershall baut Erdölförderung in Süddeutschland aus	335	BP und Rosneft vereinbaren Umstrukturierung der Ruhr Oel GmbH	250
Umfassende Investitionen in weitere Erschließung der Lagerstätte Speyer geplant	453	Herzstück der Hamburger H&R Ölwerke Schindler GmbH modernisiert	238
Forschung & Entwicklung		Neue Butadien-Anlage in Burghausen	254
DVGW verleiht Innovationspreis der deutschen Gaswirtschaft in der Kategorie Wissenschaft	6	Neues Gas- und Brandschutzzentrum in Barnstorf eröffnet	317
Neuer Sonderforschungsbereich zu effizienten Verbrennungstechnologien	6	BP Lingen ist neue Heimat für Ost-Hannover-Rohöl	332
BASF eröffnet neues Prüf- und Forschungslabor für FCC-Katalysatoren	6	Förderstränge in Etzel werden verstärkt	454
Neuer Elektrolyt ermöglicht Bau von Magnesium-Schwefel-Batterien	7	Umwelt	
STEAG an »Power-to-Fuel«-Projekt beteiligt	52	Quecksilberbelastungen an den Erdgasförderplätzen keine Gefahr für Mensch und Umwelt	50
Flexible Methan-Produktion aus Strom und Biomasse	53	LBEG überprüft alle unter Bergaufsicht stehenden Bohr- und Ölschlammgruben	52
Demoreaktor stellt mit Sonnenlicht Wasserstoff her	53	CO <sub>2</sub> -neutrale Gasversorgung bis zum Jahr 2050: ONTRAS engagiert sich in der Green Gas Initiative	236
Erstes in Serie gefertigtes Brennstoffzellen-Heizgerät in Europa	96	Seismische Überwachung in Niedersachsen wird weiter ausgebaut	316
Strom-zu-Gas-Anlage der Thüga-Gruppe übertrifft Erwartungen	96	Verarbeitung	
Erdgas aus Methanhydratvorkommen – erste Fallbeispiele für den Praxistest	98	H&R entwickelte einzigartiges Verfahren zur Aufwertung geringwertiger Rückstände	113
Gemeinsame Rohstoff-Forschung in der Arktis	98	Nutzung von FCC-C4-Stoffströmen: Evonik nimmt neue Anlagen mit innovativer Technologie in Betrieb	334
Weitere signifikante CO <sub>2</sub> -Reduktion im Pkw-Bereich nur durch breiten Einsatz alternativer Antriebstechnologien möglich	98	Verbrauch	
Neue Membran für die Wasserstoffproduktion	114	Erdöl-Erdgas-Zahlen (Tab.)	5, 51, 95, 111, 175, 234, 251, 317, 333, 393, 453
Erfolgreiche Synthese von Isobuten aus pflanzlichen Abfällen	115	Energieverbrauch ist 2014 kräftig gesunken	5
Siemens nimmt neues Brenner-Testzentrum für Gasturbinen offiziell in Betrieb	152	Heizungsmarkt: Öl-Brennwerttechnik gefragt	318
Brennstoffzellen: Leistungsfähigkeit verdoppelt, Kosten mehr als halbiert	176	Keine Trendumkehr: Benzin und Diesel dominieren weiterhin im Straßenverkehr	334
Nichtoxidkeramik eröffnet neue Perspektiven für den Chemie- und Anlagenbau	178	AGEB-Prognose: Anstieg des Energieverbrauchs um 1,7 %	452
Benzin aus dem Nanoreaktor	178	Verkehr	
Power-to-Heat verbessert Heizkosten-Saldo um 26 %	238	Marktvorbereitungsphase für Elektromobilität abgeschlossen	7
Brennstoffzellen im Dieselmotorbetrieb	239	TOTAL und BMW starten Feldtest zu AdBlue®-Tanktechnik	96
BMW fördert Leittechnologie »inTeBi«	240	Versorgung / Importe	
Kohlendioxid-speicherung im Meeresboden – ECO2 präsentiert Ansatz für Risikenabschätzung	253	BGR: Erdöl bleibt weltweit der wichtigste Energielieferant	3
RWE startet PtG-Anlage mit höchstem Nutzungsgrad	316	Produktionskapazitäten für Biokunststoffe steigen bis 2018 um 400 %	4
Biogas effizienter erzeugen – Forschungsverbund für neue Technologien	320	RDS vermarktet Speicherkapazitäten zum Speicherjahr 2016/17	96
Effiziente Umwandlung von Erdgas in Chemie-Grundstoffe	320	BP Energy Outlook 2035: Wachsende Nachfrage bei Gas und veränderte Handelsströme	100
Mit Handsensor die Qualität von Kraftstoff testen	320	VNG erhält »Small-scale«-LNG-Lieferungen am Gate Terminal in Rotterdam	114
Auf der Suche nach den Grenzen des Lebens	320	Shell nimmt neue Tankstelle für Wasserstoff in Betrieb	114
Ablagerungen in Diesel-Injektoren – Neuer Test soll XUD9 und DW10 ersetzen	336	NWO: Deutlich mehr Schiffsanläufe im ersten Quartal	238
Größte geowissenschaftliche Arktis-Kampagne der BGR beendet	392	»Herausforderndes Marktumfeld bietet auch Chancen«	253
Linde entwickelt neues Verfahren zur Erzeugung von Synthesegas	394	Initiative Erdgasspeicher fordert Maßnahmen zur Verbesserung der Erdgas- Versorgungssicherheit	317
Weltweit modernste Power-to-Gas-Anlage in Hamburg	394	TOTAL eröffnet H <sub>2</sub> -Zapfsäule mit innovativer Kryodruck- und 700 bar-Tanktechnik	318
Algentechnik der TU München eröffnet	396	Bis 2017 hunderte von Elektrotankstellen an den Autobahnen?	336
Drilling Simulator Celle hat Versuchsbetrieb aufgenommen	452	Fernleitungsnetzbetreiber veröffentlichen modulares Konzept zur Versorgungssicherheit	454
		Vorräte	
		Erdölreserven	234

Erdgasreserven (Rohgas)	234
Erdgasproduktion und -reserven weiter rückläufig	234
Erdölbevorratungsverband legt Geschäftsbericht 2013/14 vor	4
Erdgasreserven sinken um bis zu 14,6 % – Heimische Förderung nimmt weiter ab	234
<b>Wirtschaft + Politik</b>	
Bundesregierung will Steuerermäßigung für Erdgas und Bio-Erdgas als Kraftstoff verlängern	6
MWV: Verbrauch von Benzin und Diesel in Deutschland steigt – Hohe Steuereinnahmen	50
Schiefergasdiskussion blockiert weiterhin konventionelle Erdgasförderung in Deutschland	50
Fracking in Deutschland – WEG fordert: »Schluss mit der Blockade«	94
»Gewaltige Chancen, beherrschbare Risiken«	94
Gesetzesvorlagen zum Fracking	110
Neue Studie: Ohne Power-to-Gas wird es teurer	115
»Ohne einen verlässlichen und verhältnismäßigen Rechtsrahmen steht die heimische Förderung vor dem Aus«	174
Niedersächsisches Kultusministerium beendet Schulkooperationen mit WEG-Mitgliedsfirmen	234
»Wir brauchen verlässliche Rahmenbedingungen«	250
Ein generelles Fracking-Verbot lässt sich wissenschaftlich nicht begründen	252
Nach vier Jahren Verunsicherung der Gesellschaft: Aus für Film »Gasland«	254
LNG als strategischer Kraftstoff der Zukunft	336
8. Ölwärme-Kolloquium – Hybride Heizsysteme haben Marktpotenzial	455
Wege zur weitgehenden Dekarbonisierung des Energiesystems	455

## Firmen in Deutschland

Aral führt deutschen Tankstellenmarkt weiterhin an	114
Asset-Tausch zwischen BASF und Gazprom wird nicht vollzogen	4
Bayerngas tritt aus BDEW aus	251
Bayerngas schließt Geschäftsjahr 2014 erfolgreich ab	318
BP Europa SE in schwierigem Marktumfeld auf Kurs	237
BP und Rosneft vereinbaren neues Upstream-JV	256
BASF steigert Jahresergebnis 2014	110
BASF und Gazprom vereinbaren Vollzug des Asset-Tauschs	332
BASF und Gazprom vollziehen Asset-Tausch	393
BASF/Wintershall und Gazprom feiern 25 Jahre Partnerschaft	394
DEA reduziert ihren Anteil am Projekt West Nile Delta	236
DEA übernimmt E.ON E&P Norge AS	392
DEA verkauft britisches Geschäft an INEOS	393
DEKRA übernimmt Sicherheitsberatung für Öl- und Gasindustrie in Schottland	318
EnBW übernimmt VNG-Anteile von EWE	394
E.ON-Zahlen 2014 im Rahmen der Erwartungen	112
EWE übernimmt VNG-Aktien von Gazprom – Strategie noch unklar	175
EWE beendet durchwachsendes Geschäftsjahr mit positivem Jahresergebnis	239
IWO erwirbt Mehrheit am Oel-Wärme-Institut	114
Raffinerie Heide: 32 Mio. Euro in 2014 investiert	238
RWE Dea-Übernahme durch LetterOne abgeschlossen	110
Sunfire gewinnt Industrie-Kategorie der Energy Awards 2015	396
VERBIO AG: erfolgreichstes Geschäftsjahr in der Unternehmensgeschichte	335
VNG Norge ist »Explorer of the Year«	95
VNG-Gruppe mit gutem Ergebnis	112
VNG: EWE schließt Erwerb der GAZPROM-Anteile ab	318
Transaktion zwischen Wintershall und Statoil abgeschlossen	4
Wintershall mit stabilem Ergebnis	112
Wintershall verstärkt Engagement in der südlichen Nordsee	176
Wintershall veräußert Beteiligungen auf dem Norwegischen Kontinentalschelf	251

## ÖSTERREICH

Etappe auf dem Weg über die Alpen	318
Gazprom und OMV arbeiten an neuen, langfristigen Projekten	254
Gemischte Bilanz der Heizsaison 2014/15: Ölheizung weist die höchsten Einsparungen auf	240
Heizen mit Öl: Zahl der Förderanträge 2014 um 10 % gestiegen	100
Immer weniger Major-Branded Tankstellen in Österreich	177
Mineralölindustrie: Heimischer Kraftstoffverbrauch 2014 leicht zurückgegangen	7
Österreichische Tankstellenmargen weit unter EU-Schnitt	177
OMV produziert Öl aus dem Projekt Maari Growth	7
OMV-Ergebnis 2014 in allen Bereichen von Sondereffekten belastet	99

OMV und Gazprom erzielen Vereinbarung über die Anpassung des Gaslieferungsvertrags	100
OMV und Borealis verlängern ihre Zusammenarbeit	396
OMV findet weiteres Gas im Latif-Block in Pakistan	396
OMV plant Verkauf von Anteilen an Gas Connect Austria	396
Transalpine Ölleitung realisiert weltweit einzigartiges Energieprojekt	53
Weg frei für die geplante vollständige Übernahme von EconGas durch OMV	458

## EUROPA

EU-Erdgasverbrauch zum vierten Mal in Folge rückläufig	177
Europäisches Netzwerk für Gas- und Energieinnovation in Paris gegründet	255
TAP pipeline secures exemption from Third Energy Package	OG 64
BALTIC SEA: BASF and Gazprom sign Memorandum of Understanding to expand Nord Stream pipeline	OG 114

## BELGIEN

Geothermieprojekt im niederländisch/belgischen Grenzgebiet geplant	256
Yamal LNG and Fluxys LNG sign contract for LNG transshipment services	OG 65

## DÄNEMARK

DONG reported a record high production of oil and gas	OG 2
---	------

## FINNLAND

Wood-based renewable diesel bio-refinery on-stream	OG 110
--	--------

## FRANKREICH

Mehrere Geothermieprojekte im Pariser Becken geplant	256
--	-----

## GROSSBRITANNIEN

E.ON Global Commodities und Meridian LNG unterzeichnen Gaslieferungsvertrag	240
West Franklin Phase 2 brought on stream	OG 2
First oil from Kinnoull field	OG 4
INEOS to become UK's third largest shale gas company	OG 63
BP starts seven year West of Shetland drilling programme	OG 63
Shell concludes sale of 185 service stations across the UK to independent dealers	OG 64
First Clair Ridge topside modules safely installed West of Shetland	OG 114
40 Years of production at Forties field	OG 178
Apache announced significant reserves additions in the North Sea	OG 180
Ethane from US shale gas to the Fife Ethylene Plant in Scotland	OG 180

## KROATIEN

Five companies awarded for ten exploration blocks in the Adriatic	OG 2
---	------

## NIEDERLANDE

Plattform L6-B in der Nordsee startet Gasproduktion	255
ExxonMobil to expand Rotterdam hydrocracker to produce higher-value products	OG 178

## NORWEGEN

Förderstart des Norwegischen Feldes Knarr	116
Wintershall übernimmt Vega-Betriebsführerschaft von Statoil	116
Development plan for Johan Sverdrup submitted	OG 2
Shell to sell some downstream businesses	OG 3
Eldfisk II brought on stream	3
Long life at Norne	OG 4
Gullfaks Rimfaks valley to be developed	OG 4
Unmanned wellhead platform chosen concept for Oseberg Future development	OG 4
Exploration success in the Krafla area	OG 5
Another gas discovery in the Aasta Hansteen area– First deepwater project in the Norwegian Sea	OG 62
Valemon extends life of surrounding installations	OG 63
Wintershall submitted plan for Development and Operation for the Maria field	OG 64
MOL Group expands its North Sea portfolio	OG 65
Increased cooperation on exploration in the Barents Sea	OG 65
First subsea wet gas compressor in the world at Gullfaks	OG 114
MOL Group completed acquisition of Ithaca Petroleum Norge	OG 114
Gas and condensate discovery in the North Sea	OG 115
Polarled pipeline now in place	OG 178
Subsea gas compression to boost Gullfaks recovery	OG 179
Statoil exits Alaska	OG 180
More gas from Troll A	OG 180

## POLEN

Schiefergasexploration schwieriger als erwartet	7
Mehr als 1.200 km neue Gasleitungen	458
PGNiG and LOTOS Petrobaltic jointly explore in NE-Poland	OG 4
PGNiG to conduct oil and gas exploration operations in Germany	OG 114
PGNiG and PKN ORLEN are launching a joint E&P project in the Podkarpacie region	OG 115

PGNiG and Qatargas sign a new supplementary agreement to the LNG supplies contract	OG 179	Mittel- und Südamerika	
Over 1200 km of new gas pipelines	OG 180	ExxonMobil announces significant oil discovery offshore Guyana	OG 70
<b>PORTUGAL</b>		BG Group started up sixth FPSO in the Santos Basin, offshore Brazil	OG 116
Eni enters the upstream of Portugal	OG 4	Production start-up at Perla giant gas field offshore Venezuela	OG 117
<b>RUMÄNIEN</b>		Statoil makes its eighth discovery in Block 2 offshore Tanzania	OG 66
Tazlău field redevelopment project targets unlocking additional reserves of 3.2 million barrels	OG 3	Kosmos Energy makes significant gas discovery offshore Mauritania	OG 66
OMV Petrom discovered new oil and gas in Buzău County	OG 3		
Investments boost gas production in Gorj County	OG 115	<b>AFRIKA</b>	
Independenta oil field to be re-developed	OG 116	Production started at Nené Marine field, offshore Congo	OG 7
Deep-water offshore gas field discovered	OG 178	Total achieves flare-out on its operated Ofon field, Nigeria	OG 8
OMV Petrom constructs a new water treatment plant in Suplacu de Barcău oil field	OG 180	OCTP project in Ghana sanctioned	8
<b>RUSSLAND</b>		Oil production started ahead of schedule at Kizomba Satellites offshore Angola	OG 68
Gazprom stoppt South Stream	8	Production start of Cinguvu offshore field, Angola	OG 68
Gazprom liefert zukünftig nur noch bis zur griechischen Grenze	53	First Production from the Lianzi Development offshore of Congo and Angola	OG 181
Zwei weitere Stränge für die Nordstream	256	Eni makes a new discovery offshore Congo	OG 182
Öl- und Gasfund in Alta bestätigt	256	Eni to operate a new exploration block offshore of Mozambique	OG 182
Gesellschaftervertrag für das Nord Stream 2- Projekt	337	Production from Bonga Phase 3 project in Nigeria started	OG 182
Gazprom und OMV planen langfristige Projekte	337	Statoil to explore offshore South Africa	OG 182
Launch of second stage of Urengoyskoe field	OG 7	<b>Nordafrika</b>	
ExxonMobil begins production at the Sakhalin-1 Arkutun-Dagi field	OG 8	Wintershall hat Ölförderung in Libyen wieder aufgenommen	116
<b>SCHWEIZ</b>		Eni entdeckt »supergiant« Erdgasfeld offshore Ägypten	337
Energie aus dem Untergrund – eine Zukunftsressource?	8	Development drilling campaign starts at Algerian Reggane Nord gas project	OG 7
50 % mehr Biogas ins Netz eingespeist	178	Egypt's West Nile Delta gas fields to be developed	OG 64
Geothermie-Projekt im Kanton Jura ist bewilligt	254	Eni: Record level of production achieved in the Western Desert of Egypt	OG 66
<b>SCHWEDEN</b>		Eni made gas discovery offshore Libya	OG 66
Fluxys and Enagás to acquire Swedegas	OG 65	Strong results from Apache's discoveries in Egypt's Western Desert	OG 66
<b>TSCHECHIEN</b>		Second significant gas discovery for BP in Egypt's East Mediterranean Sea	OG 66
Unipetrol's acquisition of 32.445% stake in Česká Rafinérská approved	OG 4	Eni made gas discovery in the Egyptian Nile Delta	OG 116
Gasmärkte in Deutschland, Österreich und Tschechien gleichen sich immer mehr an	458	Eni starts production from "near field" discoveries in Egypt	OG 181
<b>TÜRKEI</b>		BP to accelerate development of first phase of Atoll field in Egypt	OG 182
New Russia–Turkey gas pipeline route approved	OG 5		
<b>ZYPERN</b>		<b>ASIEN</b>	
BG Group secures equity in Aphrodite discovery, offshore Cyprus	OG 179	Caspian: BP and SOCAR sign an agreement to explore shallow water	
		Absheron Peninsula	OG 8
<b>WELT</b>		Gazprom and PetroVietnam to drill first deep-water well offshore Vietnam	OG 70
Auch 2040 noch überwiegen die fossilen Energieträger deutlich	8	Statoil completed sale of 15.5% share in Shah Deniz	OG 70
Energienachfrage steigt bis 2040 um 35 % – Erneuerbare decken 15 % der Nachfrage	54	Start-up of Zhuhai PTA 3 plant, China	OG 115
Weltweit 17 neue Wasserstoff- Tankstellen im Jahr 2014	178	India: First oil from Mukta-B platform	OG 117
BP Statistical Review of World Energy: USA lösen Saudi Arabien als größten Ölproduzenten ab	321		
Technologie-Outlook von BP	458	<b>NAHER + MITTLERER OSTEN</b>	
Oil/gas majors' 2014 results	OG 6	Al Karaana petrochemicals project stopped	OG 7
Cedigaz presented medium and long term natural gas outlook	OG 60	SAMREF completed clean fuels project	OG 8
2014: A second year of moderate growth of global gas activity	OG 62	Total awarded 10% in the new Abu Dhabi onshore concession	OG 68
OECD energy production reached new high in 2014	OG 116	Wintershall ceases activities in Qatar	OG 68
		Qatargas loads 5000th LNG cargo	OG 68
<b>AMERIKA</b>		ADNOC und Wintershall wollen gemeinsam zur Chemical Enhanced Oil Recovery forschen	458
<b>Nordamerika</b>		ADNOC and Wintershall to cooperate in Chemical Enhanced Oil Recovery	OG 181
Höhe der Emissionen bei der US-Gas-Förderung hängt von der Fördertechnik ab	8	<b>IRAQ</b>	
E.ON unterzeichnet Vertrag über LNG-Export aus den USA	100	Rumaila to increase production by 50% by the end of the decade	OG 7
Start-up at Lucius oil field in deepwater Gulf of Mexico	OG 58	Jisik discovery in the Kurdistan Region of Iraq announced	OG 8
First oil from Jack/St. Malo	OG 58		
Project captures and stores one million tons of carbon	OG 58	<b>AUSTRALIEN / NEUSEELAND</b>	
Sunrise oil sands project started operations	OG 58	BG Group loads first LNG cargo from QCLNG project	OG 8
ExxonMobil on track to grow production to 4.3 million boe/d by 2017	OG 68	Apache agrees to sell Australian operations	OG 70
ExxonMobil started production at Hadrian South in Gulf of Mexico	OG 68		
BP, Chevron and ConocoPhillips will combine expertise and resources to unlock Paleogene discoveries	OG 70		
Chevron announced oil discovery in deepwater Gulf of Mexico	OG 70		
Statoil made oil discovery in Gulf of Mexico	OG 70		
DOE selects projects to assess offshore carbon storage	OG 116		
Peregrino marks 100 million barrels produced	OG 117		
Shell to sell its equity interest in the Elba LNG joint venture	OG 117		
First Steam at Surmont 2	OG 117		
Successful appraisal of the Anchor discovery in the deepwater Gulf	OG 182		
Shell launches Quest carbon capture and storage project	OG 183		
NETL's 2015 Carbon Storage Atlas shows increase in U.S. CO <sub>2</sub> storage potential	OG 183		
Shell to halt Carmon Creek in situ project	OG 183		
El Segundo Refinery Coke Drum Reliability Project is "Project of the Year"	OG 221		
Largest ever controlled release of CO <sub>2</sub> from an underwater pipeline	OG 221		

## Produkte und Dienstleistungen / Products & Services

Inspektionstätigkeiten in explosionsgefährdeten Bereichen leicht gemacht	38	Datenvisualisierung für Gaswarnanlagen	446
Wartungsfreier Feuchteanalysator für Erdgas mit einzigartiger Genauigkeit bei variablen Gasqualitäten	38	VariAS-Ventilblock mit drehbarem Adapter vereinfacht das Ablesen	459
Neue Baureihe: DM08 Magnetisch-Induktive Durchflussmesser auch für größere Nennweiten	38	Sicherheitsnetz für Verkrustungen am Bohrlochrohr	459
Integrierter Kugelhahn für sichere Erstabspernung	39	TOTAL setzt weiter auf Service von Bilfinger Maintenance	459
Im Feldversuch bestätigt: Kraftstoff-Einsparpotenzial bei Leichtlaufölen	39	New membrane technology for post-combustion carbon capture	OG 58
AS-Schneider ist »Supplier Of The Year«	40	Rugged cellular router offers broadband wireless connectivity	OG 58
Zufriedene Aussteller bei der Valve World Expo in Düsseldorf	40	Predictive condition based maintenance with a comprehensive industrial internet offering	OG 59
Neue Tankbau-Projekte bei der Statoil-Raffinerie in Dänemark	88	TouGas Oilfield Solutions announces successful shale gas project in China	OG 59
Neue Bilfinger Organisation in Deutschland	88	Posidonia Shale Germany: database and regional synthesis updated	OG 59
Entleerungs- und Spülringe für Impulsleitungen	88	Videos shows FAFNIR's Fuel Management Solutions	OG 59
Allweiler-Pumpenaggregate erfüllen ErP-Richtlinie 2005/32/EG schon jetzt	88	Magnetic Flowmeter with new safety and diagnostic features	OG 59
Storengy Deutschland mit neuem Management	89	Bentec wins three multi-million dollar contracts	OG 110
Neuer Kunststoff-Druckmittler für den Einsatz in sehr aggressiven und schwierigen Medien	102	Siemens and Statoil developed a subsea hydraulic power unit	OG 110
Industrie Tablets von Xplore Technologies ATEX-zertifiziert	102	New ultrasonic testing machine for geometric and wall thickness inspection	OG 110
Schmierstoffe unterstützen ISO 50001 Zertifizierung – ExxonMobil baut Service weiter aus	102	CoreScan 3 with new UV imaging tool	OG 111
Intelligente Pumpenüberwachung von Colfax Fluid Handling	103	Complete range of low-voltage motors from Siemens	OG 111
ThyssenKrupp Mannex am Bau der Transanatolischen Pipeline beteiligt	103	Emerson's new butterfly valve combines cost savings with high-performance	OG 111
Siemens baut GuD-Kraftwerk auf Malta	103	Jee secures six-figure sub-sea integrity management contract with E.ON E&P	OG 111
Sicherheit, Zuverlässigkeit und einfache Handhabung sind größte Probleme von Funk in der Industrie	103	Pörner Biturox® know-how for Oman	OG 174
Evonik vermarktet Spezialamin zur effizienteren Sauergaswäsche	152	XHQ Operations Intelligence enables process industries to get more value out of data	OG 174
Volumeneinengung für mikrobiologische Proben	152	Clariant's breakthrough HGM concept for Propane dehydrogenation unit	OG 174
500-W-Brennstoffzelle für Industrieanwendungen	152	Fluor selected by BASF as global engineering partner	OG 175
Deutschlandweiter Wärmeatlas mit über 22 Mio. Standortdaten	153	GasSecure achieves a world first with SIL certification in wireless gas detection	OG 175
25 Jahre Marke DMT	153	Krupp Industrial Solutions celebrates 25 successful years in Thailand	OG 175
Neuer Kunststoff-Druckmittler von LABOM	153	Increased reliability, reduced weight: Manifold for measuring equipment on FPSO vessels	OG 175
Endress+Hauser auf der Hannover Messe 2015	154	Increase rig mobility to reduce downtime	OG 175
Siemens: Mit Digitalisierung zu mehr Produktivität in der Industrie	154	Canned motor pumps for chemical and process engineering	OG 175
Pentair: Kugelhahn-Reparaturprojekt erfolgreich	154	Pioneering fractured basement reservoir development on the UKCS	OG 221
Neues Qualitätssiegel für Additive	167	New Biturox® plant for SOCAR	OG 221
ADU 5 – kompakte automatische Destilliereinheit von Anton Paar	227	Full diagnostic power on the PC	OG 222
REMBE will als Technologieführer neue Maßstäbe setzen	227	DNV GL wins frame agreement with Wintershall Norge AS	OG 222
Wartungsprognose liefert präzise Zeitfenster	227	HELPE upgrades safety at Aspropyrgos refinery	OG 222
Nanobox und Nanopanel PC bündeln hohe Leistung auf engstem Raum	228	7-inch HMIs for hazardous area applications now with visualisation software Movicon	OG 222
Ultraschalltomografie für besondere Prüfaufgaben	228	Emerson further strengthens protection of critical infrastructure	OG 222
Individuelle Lösungen für Blitz- und Überspannungsschutz	228	New HOSTAFRAC® SF 13213 delivers a step change for flowback aid sustainability	OG 223
Ferrostaal und Haldor Topsoe gründen Joint Venture	228	Venture capital investment to produce innovative pipelines for offshore production	OG 223
ESK Ceramics firmiert um	228	Air Liquide offers G2G™ gas-to-gasoline technology	OG 223
Dräger übernimmt GasSecure	228	New LACT control system designed to increase accuracy of liquid hydrocarbon transfer	OG 223
Vakuum kostet nur noch die Hälfte	241		
Energieeffizienz: Online-Check zeigt erhebliche Einsparpotenziale	241		
Elektrohydraulisch, autark und mit Fail-safe-Funktion – Der Stellantrieb SelCon von Voith	241		
Messgerätehersteller FLEXIM wird 25	241		
Netzwerkmanagementsystem vereinfacht Überwachung industrieller Netzwerke	241		
SKF Lösungen für Topdrive-Systeme	308		
STREICHER liefert KWK-Anlage mit Mikrogasturbinen für den Erdgasspeicher Jemgum	308		
GEs Asset Performance Management-Lösung bietet bis zu 30% weniger Wartungskosten	308		
Neues kabelloses Tool zur Pipelineinspektion	308		
PCK Raffinerie vergibt Revamp- Projekte an Rohöl- und FCC- Anlage	309		
Dow erhöht die Wasseraufbereitungs-Effizienz mit der neuen XP-Faser	309		
CSA Group baut Explosionsschutzprüfungen und -zertifizierungen aus	309		
MDT erhält Auftrag für Stillstands-Engineering	309		
Neue Druckmessumformer der Sitrans-Familie mit erhöhter Präzision	322		
Eine Frage des Materials	322		
ATEX-konforme Getriebemotoren komplett aus eigener Fertigung	322		
Regelbares Planetengetriebe Vorecon mit Doppelwandler auf US-Markt erfolgreich	323		
Integrierter Molchhahn ersetzt Schleusensystem	323		
Für sichere Kommunikation in der digital vernetzten Anlage der Zukunft	384		
Software aspenONE V8.8 verbessert die »Operational Excellence«	384		
Vakuumsysteme mit Schrauben- und Flüssigkeitsring-Vakuumentechologie	384		
Teerererkennung in Minutenschnelle	384		
Neue Touchscreen-Steuerung zur vollautomatischen Überwachung und Regelung von Odorieranlagen	385		
DOW™-Ultrafiltrationsmodule erfolgreich	385		
Umkehrosmose – effizient und zuverlässig	386		
Multi-Gasmessgerät ALTAIR 5X mit integriertem PID-Sensor	445		
Kontinuierliche Füllstandsmessung in offenen und geschlossenen Behältern	445		
Open Innovation-Wettbewerb für mehr Energieeffizienz bei der Rohöl-Destillation	445		
»Smart Helmet« – Vision für die interaktive Arbeit	445		
		<b>Marktübersicht / Market Survey</b>	155, 372 OG 47, OG 163
		<b>Hochschulen / Universities</b>	
		Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau (IBF) der TU Bergakademie Freiberg erweitert EOR-Labor	446

# Literatur / Berichte & Broschüren / Dissertationen / DGMK-Forschungsberichte Literature / Reports / Dissertations / Research Reports

Energiemarkt Deutschland Jahrbuch 2015	38	Vom schwarzen Gold zum ganz speziellen Tropfen	167
Einflüsse auf die Ausbildung verschleißschützender Triboschichten im Wälzlager	40	TRÖL: Neue Ausgabe des Standardwerks erhältlich	169
Funktionsüberprüfung für RWDR-Tribometer	40	Neue Ausgabe der DIN ISO/IEC 27001 Informationstechnik	169
Energiespeicher für die Energiewende: Koordinierungskreis »Chemische Energieforschung« informiert mit Positionspapier	102	Studie zum Thema LNG im Schwerlastverkehr	169
Perspektiven von Biogas und Biomethan	103	Jahrbuch Turnaround	169
Neue BP Broschüre »Forschung und Entwicklung in Deutschland«	107	Sprachlose Elite? Wie Unternehmer Politik und Gesellschaft sehen	231
»Einsatz der Adjoint Methode im History Matching und Arbeitsabläufe zur Optimierung«	107	Studie über »Chemiker im Dritten Reich«	242
HWWI-Studie: Mit Power-to-Heat könnten Verbraucher an der Energiewende verdienen	167	Schlussentwurf zur ISO 14001 verabschiedet	242
Shale Gas Europe startet deutschsprachigen Internet-Auftritt	167	Erdöl-Erdgasdaten 2014 für Österreich	323
		Jahresbericht »Erdöl und Erdgas« erschienen	323
		Geothermieanlagen	461
		Statusreport »Regenerative Energien in Deutschland«	461

## Persönliches / Personal Notes

Achim Aschmoneit als Vorsitzender der DGMK-Bezirksgruppe Berlin-Brandenburg bestätigt.	43	Auszeichnung der SAE für Robert Fischer	247
Thomas Kolb Vorsitzender der DGMK-Bezirksgruppe Oberrhein	43	BG RCI vergibt höchst dotierten Arbeitsschutzpreis in Deutschland	247
Catalysis for a Sustainable Future	43	Martin Hartmann Vorsitzender der DGMK-Bezirksgruppe Bayern	313
Lebenswerk von Professor Wilhelm Keim gewürdigt	43	Dr. Wilhelm von Ilsemann ist gestorben	327
Wechsel in der Geschäftsführung von IWO und MWV	89	Dr. Christoph Löwer wird neuer Hauptgeschäftsführer des WEG	330
Nikolaus Gehrs neuer AFM+E-Vorsitzender	92	Nachruf auf Professor Heinz Gloth	388
Walter Dornhof für zwei Jahre als MEW-Vorsitzender bestätigt	108	OMV: Johann Pleininger neuer Upstream-Vorstand	389
Dr. Letouze erhält Großes Ehrenzeichen für Verdienste um die Republik Österreich	108	Wechsel in der MiRO-Geschäftsführung	389
Wechsel in der FAM-Geschäftsführung	171	Dr. Wolfgang Nachtmann neuer CEP-Geschäftsführer	389
Nach RWE Dea-Übernahme: Lord Browne zum DEA-Aufsichtsratsvorsitzenden ernannt	171	Wechsel im Aral-Vorstand: Stefan Brok übergibt an Patrick Wendeler	449
Klaus-Dieter Barbknecht scheidet aus dem VNG-Vorstand aus	171	Matthias Brückmann übernimmt EWE-Vorstandsvorsitz	449
Hans-Hermann Ecke neuer General Manager von DEA Egypt	171	Geschäftsführung der DBI-Gruppe erweitert	449
Mario Mehren neuer Chef von Wintershall – Rainer Seele zum neuen CEO der OMV bestellt	172	Stijn van Els neuer Chef der Shell in Deutschland	449
Deutscher Innovationspreis für Klima und Umwelt ausgeschrieben – 125.000 Euro für herausragende Innovationen	227	Prof. Dr. Hartmut Krause auf den Lehrstuhl Gas- und Wärmetechnische Anlagen in Freiberg berufen	449
Prof. Robert Schlögel erhält Alwin-Mittasch-Preis	232	Thisbe K. Lindhorst wird neue GDCh-Präsidentin	450
Ehrungen für Walter Leitner in China	232	Solution Mining Research Institute: neuer European Coordinator	450
Dr. Jonas Wegner erhält den Georg-Hunaeus-Preis	246	Neues Präsidium des Bundesverbandes Geothermie gewählt	464
Verabschiedung von Dr. Hans Thomas Feuerhelm	247	Patricius Plakette geht an Horst Rüter	464
Reinhard Kroll verlässt Raffinerie- Spitze	247	Wechsel an der Spitze des Aufsichtsrats der VNG AG	464
		Hanns-Hofmann-Preis 2015 geht an Erik von Harbou	465

## Veranstaltungen • Termine / Events • Calendar

11. Internationale Geothermiekonferenz	41	Erdgas – Energieträger einer nachhaltigen Energieversorgung	312
Call for Papers: Celle Drilling 2015	41	Prozess- und Anlagensicherheit	312
»Bitumen im Asphaltstraßenbau«	41	Norddeutsche Geothermietagung	323
Kongress BIO-raffiniert	41	Tagung »Brandschutz im Tank- und Gefahrgutlager«	323
TAR 2015 – Turnarounds, Anlagenabstellungen, Revisionen	41	SOCON-Kundenseminare	324
BGR-Kolloquium CO <sub>2</sub> -Speicherung	89	Erfahrungsaustausch für befähigte Personen im Explosionsschutz	324
MainDays 2015	89	DEEP-Kavernenseminar – Vermittlung von Grundlagen der Kavernenspeichertechnik	324
Oldtimertreffen 2015 am	89	ÖGEW/DGMK-Herbstveranstaltung 2015 (Programm)	324
Dialogplattform Power-to-Heat	89	Einladung zur ordentlichen Mitgliederversammlung der DGMK	326
Münchener Kunststoffrohtage	89	Mit alternativen Rohstoffen und Verfahren Wettbewerbsvorteile sichern (Bericht)	327
Frühjahrstagung 2015 (Programm)	104	Mobile Lösungen in Instandhaltung und Service	386
1. DBI-Fachforum GEO-ENERGIE	107	DGMK-Jahrestreffen der Analytiker (Programm)	386
Wissensaustausch über Torrefizierungsprozesse	107	DGMK-Bezirksgruppe Hamburg-Bremen	387
GDCh-Fortbildungsprogramm 2015	107	Herbstveranstaltung der DGMK-Bezirksgruppe Oberrhein	387
3. Münchener Energietage von DVGW und VDE	107	8. Workshop Gasmengenmessung – Gasanlagen – Gastechnik 2016	447
11. Internationale Geothermiekonferenz	108	Konversion von Biomassen und Kohlen	447
DGMK-Bezirksgruppe Mitteldeutschland	231	Sicherer Betrieb von Flachbodentanks: Erster EEMUA-TankAssessor-Kurs in deutscher Sprache (Bericht)	448
DGMK-Bezirksgruppe Bayern	231	Frühjahrstagung 2016 »Digitalisierung der Öl- und Gas-Industrie«	449
Freiberger Forschungsforum	231	Schiefergas: 7. Energiekolloquium	461
DGMK-Bezirksgruppe Ruhr	242	19. Workshop Kolbenverdichter 2015 – Bericht	461
8. Ölwärme-Kolloquium	242	Internationale »Student Technical Conference« in Wietze	462
DGMK-Bezirksgruppe Hannover	242		
VSI-Schmierstoffseminar	242		
ExxonMobil ist Partner der IdeenExpo 2015	242		
DGMK/ÖGEW/SCI-Tagung »Synthesis Gas Chemistry« (Programm)	242		

## DGMK • ÖGEW

Grußwort des Vorsitzenden der DGMK	2	Ausschreibung DGMK-Förderpreis für Nachwuchswissenschaftler	328
Neue Mitglieder von DGMK und ÖGEW	313, 465	Geburtstage	44, 92, 108, 172, 232, 248, 314, 330, 390, 450, 466
Einladung zur Ordentlichen Mitgliederversammlung der ÖGEW	231	Berechnung des DGMK-Mitgliedsbeitrages für 2016	330
Ordentliche Mitgliederversammlung der DGMK	326	Mitteilungen des FAM	43, 171, 389, 465
Ausschreibung DGMK-Kolleg	328	Bericht über die ordentliche Mitgliederversammlung der DGMK	463