

## Inhaltsverzeichnis zum 128. Jahrgang 2012

Heft 1	Seiten 1–48	Heft 7/8	Seiten 261–318
Heft 2	Seiten 49–96	Heft 9	Seiten 319–334 + OG 117–OG 180
Heft 3	Seiten 97–108 + OG 1–OG 64	Heft 10	Seiten 335–402
Heft 4	Seiten 109–180	Heft 11	Seiten 403–466
Heft 5	Seiten 181–244	Heft 12	Seiten 467–482 + OG 181–OG 228
Heft 6	Seiten 245–260 + OG 65–OG 116		

### Verzeichnis der Autoren

Abdel-Haq, A.	69	Hartmann, R.	444	Meiswinkel, A.	OG 103	Scheer, J.	208
Abdel Wally, A.	OG 79	Hasani, H.	OG 22	Menze, A.	86	Schmidt, B.	110
Abou-Sayed, I. S.	OG 142	He Liu	OG 210	Menzel, W.	275	Schmiedl, D.	357
Abu El Ela, M.	OG 142	Heil, M.	OG 138	Merkel, B.	75	Schneider, T.	444
Abu Hanipah Ramli	OG 157	Hengan A. Wu	OG 210	Mingxing Bai	OG 132	Schuck, A.	14
Albert, K.	208	Hidde, G.	OG 45	Mohamed, I. M.	OG 142	Schwabe, M.	215
Al-Hazmi, M. H.	OG 103	Hou, M. Z.	454	Morssy, A.	OG 79	Schweppe, R.	357
Almasi, A.	OG 112, OG 163, OG 215	Gönna, J. von der	27	Mosa, F. M.	OG 103	Sharafutdinov, I.	OG 94, OG 148
Altensen, R.	208	Görke, R.	379	Mosser, H.	OG 200	Shevchenko, D. I.	OG 218
Al-Zoubi, A.	OG 125	Gratzl, S.	14	Müller, F.	353	Shiskova, I.	OG 148
Amro, M. M.	69, 154	Heikamp, S.	27	Müller, W.	OG 103	Siegmund, G.	275
Arens, U.	34	Heinig, S.	144	Müssig, S.	OG 74	Sobolev, P.	OG 10
Bachvarov, A.	OG 34, OG 94	Hesshaus, A.	20	Mullick, S.	377	Springer, F. P.	301
Bager, F.	OG 107	Hoffmann, H.	66	Namuq, M. A.	OG 125, 448	Stadlbauer, E. A.	208
Balogh, N.	215	Holtzmann, K.	OG 26	Nasibova, G. G.	OG 45	Stengl, S.	208
Bayer, M. P.	208	Hunze, S.	20	Nedelchev, A.	OG 34	Stober, I.	14
Bayer, T.	215	Ibrahimov, J.	OG 45	Neumann, V.	429	Stöwer, M.	429
Bayramov, E.	OG 153	Jacobs, M.	OG 138	Nover, G.	27	Strahammer, F.	OG 74
Berner, U.	OG 10	Jan, B. M.	OG 18	Orilski, J.	20	Stratiev, D.	OG 34, OG 94, OG 148
Bölt, H. V.	OG 103	Janczik, S.	75, 296	Pasternak, M.	OG 79	Thiergärtner, H.	OG 26
Buckermann, W. A.	60	Janecke, F.	OG 16	Patil, P. A.	OG 132	Thimm, H. F.	OG 220
Buxmann, J.	OG 220	Jatho, R.	20	Pavlova, A.	OG 148	Unkelbach, G.	357
Cramer, B.	OG 10	Jeirani, Z.	OG 18	Petkov, P.	OG 94, OG 148	Vodegel, S.	353
Dahab, A. S.	OG 142	Jess, A.	OG 38	Piepjohann, K.	OG 10	Vollmüller, B.	81
Deschkan, P.	436	Kägler, S. H.	371	Pindel, E.	357	Vormbaum, M.	14
Deyuan Zhang	OG 213	Kailer, J.	60	Platt, U.	OG 220	Wagemann, K.	348
Dinkov, R.	OG 34, OG 94, OG 148	Kaltschmitt, M.	75, 296	Pletsch, Th.	20	Weber, B.	208
Dohn, N.	66	Kandler, T.	275	Pudlo, D.	27	Wang, X.	454
Doostdar Somarin, S.	OG 157	Kern, C.	OG 38	Raman, A. A. A.	OG 18	Wegg, D.	84
Dresen, R.	424	Koch, C.	208	Reich, M.	OG 125, 448	Wegner, J.	379
Ehlers, F.	OG 90	Köster, J.	27	Reichenbach, M.	OG 90	Werunsky, F.	379
Eisenberger, M.	OG 138	Korth, W.	OG 38	Reinicke, K. M.	2, 34, OG 132	Wildhack, S.	OG 74
Endisch, S.	357	Kracke, T.	454	Rheinberg, O. van	66, 364	Winkler, M.	371
Engelmann, M.	429	Krieter, M.	424	Rheinhardt, S.	357	Wöhl, A.	OG 103
Ernst, S.	OG 107	Kudryavtsev, A. A.	OG 218	Richarts, F.	208	Wüstkamp, D.	371
Faist, W.	OG 138	Leitner, M.	OG 74	Richter, H.	208	Xiaozhou Zhou	OG 210
Fischer, N.	448	Littmann, K.	OG 204	Röhling, H.-G.	20, 144	XiuXi Wang	OG 210
Foroud, T.	OG 22	Littmann, W.	OG 204	Rolland, W.	215	Younes, M. A.	OG 192
Freese, C.	154	López Salas, N.	OG 107	Rudnev, N.	OG 148	Yuehao Luo	OG 213
Friedrich, J. F.	OG 45	Luppold, F.-W.	20	Rückert, D.	357	Yusuf, M. M.	OG 18
Gafert-Kalaitzidis, N.	27	Makrodimitras, G.	OG 84	Sattler, C. D.	379	Yuxue Sun	OG 132
Ganzer, L.	379	Maravelis, A.	OG 84	Sayyoub, M. H.	OG 79	Zelilidis, A.	OG 84
Gaupp, R.	27	Marx, C.	34	Seitz, K.	OG 220	Zeynalov, E. B.	OG 45
Häfner, F.	154	Mattfeld, M.	OG 90	Schädlich, S.	215	Zhou, L.	454
Han Wang	OG 210	Meggyes, Gy.	215	Schäfer, F.	20	Zubaidah Ismail	OG 157
				Schatzmann, S.	379	Zühlke, M.	429

# Verzeichnis der Beiträge / Articles

## Allgemeines, Aspekte, Übersichten

### General Topics, Aspects, Overview Articles

Fracken in Deutschland	2
Öl und Gas im Blickpunkt der Öffentlichkeit – ÖGEW/DGMK-Herbstveranstaltung 2011 in Wien	40
Chancen und Risiken für die Deutsche Industrie im globalen E&P-Zuliefergeschäft	110
»Energy Solutions for All – Promoting Cooperation, Innovation and Investment« – 20. Welt-Erdöl-Kongress in Katar	161
»Wir brauchen Brücken« – Festvortrag »Die Rechnung ohne den Wirt gemacht? – Neue Technologien in der Akzeptanzkrise« auf der DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung	262
Die Erdöl/Erdgas-Industrie in Österreich 2011 The Oil and Gas Industry in Austria during 2011	342
Nachfrage geht weiter zurück – Der Mineralölmarkt in Deutschland in 2011	346

## Analytik / Analytical Matters

Spurenelemente in Kraftstoffen – eine Standortbestimmung <i>Trace Elements in Fuels – a Status Report</i>	371
--	-----

## Anlagensicherheit / Plant Safety

Mit Sicherheit sicherer – Intelligentes Datenmanagement minimiert das Störfallrisiko und unterstützt das Störfallmanagement	84
---	----

## Anwendungstechnik / Application

Entschwefelung von Mitteldestillaten über Ni/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Adsorber für den Einsatz in Brennstoffzellensystemen – Reaktionsmechanismus und Einsatzgrenzen <i>Desulphurization of Middle Distillates Using Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Adsorbents for the Use in Fuel Cell Systems</i>	364
---	-----

## Biomassennutzung / Use of Biomass

Stein- und Braunkohle aus Biomasse als Brennstoff oder als Alternative zur CO <sub>2</sub> -Abscheidung und -Speicherung <i>Black Coal and Lignite from Biomass as Fuel or Alternative to Carbon Dioxide Capture and Storage</i>	208
Konversion von Biomassen (Velen X) – DGMK-Fachbereichstagung in Rotenburg a. d. Fulda vom 19. bis 21. März 2012	214, 307
Bioraffinerien im Kontext der Überlegungen zu einer zukünftigen Bioökonomie <i>Biorefineries in the Context of a Future Bioeconomy</i>	348
Aufbereitung und Reinigung biomassestämmiger Synthesegase <i>Preparation and Cleaning of Biomass Based Synthesis Gases</i>	353
Base Catalysed Degradation of Lignin for the Generation of Oxy-Aromatic Compounds – Possibilities and Challenges	357

## Bohrtechnik / Drilling

Geothermal Projects – A Challenge for Rig Equipment and Performance Drilling	OG 16
Numerical Simulation and Modeling of a Laboratory MWD Mud Siren Pressure Pulse Propagation in Fluid Filled Pipe	OG 125
Prediction of Formation Water Sensitivity Using Multiple Linear Regression and Artificial Neural Network	OG 132
Sounds aus dem Rohr – Effekte der hydraulischen Datenübertragung in Bohrlöchern hörbar (und sichtbar) gemacht <i>Sounds from the Drill String – Effects of Mud Pulse Telemetry Made Audible (and Visible)</i>	448

## Carbon Capture & Storage

CO <sub>2</sub> -Sequestrierung: Änderung petrophysikalischer und chemischer Parameter von Sandsteinen unter dem Einfluss von superkritischem CO <sub>2</sub> <i>CO<sub>2</sub> Sequestration: Changes of Petrophysical and Chemical Parameters of Sandstones under the Influence of Supercritical CO<sub>2</sub></i>	27
Technisches Konzept für eine CO <sub>2</sub> -Transportinfrastruktur	215

## Energie / Energy

Herausforderungen der Offshore-Windbranche für Offshore-Öl-&-Gas-Ingenieurfirmer	86
--	----

## Exploration & Produktion / Exploration & Production

Kollaborative Interaktionstechniken erleichtern Erschließung von Ölvorkommen	88
Auslandsaktivitäten deutscher Erdöl-/Erdgasproduzenten	123
DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung 2012 in Celle – Vorausschau auf die Vorträge am 19. und 20. April	129
Exploration und Produktion von Erdöl und Erdgas in Deutschland 2011 <i>Exploration and Production of Crude Oil and Natural Gas in Germany in 2011</i>	282
Die internationalen Aktivitäten der OMV in 2011	294

## Fördertechnik / Production

Decomplexing von Gasfeldern <i>Decomplexing of Gas Fields</i>	275
Rheological Study of Saraline-Based Super Light Weight Completion Fluid in Underbalanced Perforation	OG 18
Sand Control with Ceramic Screens in Unconsolidated Reservoirs Demonstrated in the Mature Gaiselberg Oilfield, Austria	OG 74
Operational Experience During Well Test Operations with a Nitrogen-over-Hydraulic Sucker Rod Pump Unit – VSH2	OG 138
Development of a Simulator for Multi-Stage Multi-Zone Carbonate Matrix Acidizing	OG 142
Energy Efficiency in the E&P Industry – How to Succeed in a Mature Environment	OG 200

## Geologie / Geology

Seismische Modellierung zur Detektierbarkeit von Störungen im Kristallin <i>Seismic Modelling for the Capability of Detecting Crystalline Faults</i>	14
Kurzprofil der Geothermiebohrung Groß Buchholz Gt1 <i>Summarized Report of Geothermal Well Gross Buchholz Gt1</i>	20
Radioaktivität und tiefe Geothermie <i>Radioactivity and Deep Geothermal Energy</i>	75
Lithostratigraphie und Petrographie des Mittleren Buntsandsteins in der Geothermiebohrung Groß Buchholz Gt1 und der Bohrung Hämelerwald Z1 <i>Lithostratigraphy and Petrography of the Middle Buntsandstein of the Geothermal Well Gross Buchholz Gt1 and the Well Hämelerwald Z1</i>	144
Anwendung bekannter und weiterführender Untersuchungsmethoden zur Charakterisierung des Lias Epsilon (Posidonienschiefer) aus Süddeutschland <i>Application of Routine and Extended Analysis to Characterize Lias Epsilon (Posidonia Shale) from Southern Germany</i>	379
Hydrocarbon Potential of the Western Barents Sea – Evaluation of Mesozoic to Cenozoic Sedimentary Rocks of Spitsbergen	OG 10
Hydrocarbon Prospectivity in Western Greece	OG 84
Reservoir Petrophysics and Hydrocarbon Occurrences of the Bahariya Formation, Alamein-Yidma Fields, Western Desert of Egypt	OG 192

## Geothermie / Geothermal Energy

Statusreport 2012: Nutzung der tiefen Geothermie	296
--	-----

## Kohle, Kohlenstoff, Kohlenveredlung / Carbon, Coal Upgrading

Die stoffliche Nutzung der Kohle hat Zukunft – 75. Sitzung des DGMK-Arbeitskreises Kohlenveredlung	38
--	----

## Kraftstoffe Brennstoffe / Fuels

Biokraftstoffe der dritten Generation – die Zukunft einer nachhaltigen Kraftstoffversorgung?	
--	--

<i>Third Generation Biofuels – the Future of a Sustainable Fuel Supply?</i>	60	<i>Reliable Prognoses of Operational Scenarios Immediately After First Gas Fill for Underground Gas Cavern Storages Based on Leaching Phase Data</i>	424
Alternative flüssige Energieträger im Raumwärmemarkt – Experimentelle Überprüfung von n-Butanol als Beimischung zu Heizöl EL		UGS-Eignungsprüfung: Ergebnisse der Nacherkundung der Struktur Hinrichshagen	
<i>Alternative Fuels in Domestic Heating Markets – Experimental Testing of n-Butanol as Component in Domestic Heating Oil</i>	66	<i>Aquifer Exploration for Underground Gas Storage: Results of the Hinrichshagen Project, NE Germany</i>	429
<b>Lagerstättentechnik / Reservoir Engineering</b>		Kleinvolumige Speicher als alternative Flexibilitätsinstrumente im Bezugsportfolio großer Erdgasversorger	
Gebirgsmechanische Auswirkungen von Fracs im tiefen Untergrund des Norddeutschen Beckens: Geologische Steinsalzbarriereintegrität und maximale Magnitude induzierter Mikrobeben anhand der GeneSys-Stimulation (Mai 2011)		<i>Small-Volume Storage Facilities as Alternative Flexibility Instruments in the Procurement Portfolio of Large Natural Gas Suppliers</i>	436
<i>Rock Mechanical Influences of Hydraulic Fracturing Deep Underground the North German Basin: Geological Integrity of the Cap Rock Salt and Maximum Magnitude of Induced Microseismicity Based on the GeneSys Stimulation in May 2011</i>	454	<b>Technikgeschichte / History</b>	
A New Approach to Define and Optimize the Horizontal Oil Well Trajectory in a Fractured Reservoir	OG 22	Über physikalische Grundlagen des Petroleum Reservoir Engineerings und deren Geschichte	301
Unstructured Grids for Numerical Reservoir Simulation – Using TOUGH2 for Gas Storage	OG 204	<b>Transport</b>	
A 3D Finite Element Model for Simulating Hydraulic Fracturing Processes with Viscoelastic Reservoir Properties	OG 210	Modernste Automatisierungstechnik sichert Europas Erdgasversorgung über Greifswald	444
<b>Maschinen &amp; Anlagen / Plant Equipment</b>		Modifications of Commonly Used Equations for Predicting the Changes in Pressures of Gas Flow in Pipelines – Application to an Egyptian Gas Pipeline	OG 79
Pumpen für die Erdölförderung	327	Evaluation of Revegetation Progress and Erosion-Prone Areas along Oil and Gas Pipelines in Azerbaijan	OG 153
New Technology of Subsea and Offshore Compressor	OG 163	Experimental Research on Biomimetic Drag-Reducing Surface Application in Natural Gas Pipelines	OG 213
Offshore Mini-LNG-Module and Compound Two-Stage Screw Compressor	OG 112	<b>Umweltschutz / Environmental Protection</b>	
Machine Characteristics, System Arrangement, Driver and Operation Effects on Surge of Dynamic Compressor in Oil and Gas Plants	OG 215	Mathematically Aided Risk Assessment of Crude Oil Contamination in Ogoni, Nigeria – Part 3. Spatial Model of the Multiple Contamination	OG 26
<b>Petrochemie Chemie / Petrochemistry Chemistry</b>		Optimising the Lighting Equipment on the Mittelplate Drilling and Production Island in the German Wadden Sea Tidelands	OG 90
Solid Catalyst with Ionic Liquid Layer (SCILL) – A Concept to Improve the Selectivity of Selective Liquid and Gas Phase Hydrogenations	OG 38	Air Quality Monitoring in the Canadian Oil Sands: Tests of New Technology	OG 220
Brominated Carbon Nanotubes as Effective Catalysts for Petroleum Hydrocarbons Aerobic Oxidation	OG 45	<b>Verarbeitung / Refining</b>	
Developing Linear-alpha-Olefins Technology – From Laboratory to a Commercial Plant	OG 103	Die Erdöl-Raffinerie Emsland (ERE) – Zukunftsperspektiven einer kleinen Konversionsraffinerie	191
Improved Propene Yields from Catalytic Cracking – The Potential of Medium-Pore Zeolites as Additives	OG 107	Integrating Process Models with Planning and Scheduling in Refining Operations	377
<b>Prozesstechnik / Process Engineering</b>		Investigation on Variation of Visbreaking Residue Viscosity	OG 34
Die IACHEMA 2012 präsentiert den Beitrag der Prozessindustrie zu Zukunftsthemen	202	Evaluation of Approaches for Improving Diesel Cold Flow Properties	OG 94
<b>Sicherheit / Safety</b>		Dependence of Cetane Index on Aromatic Content in Diesel Fuels	OG 148
Kontraktorenmanagement in der Erdöl- und Erdgasindustrie – Erfolge und zukünftige Herausforderungen im Arbeitsschutz	34	<b>Wartung &amp; Instandhaltung / Maintenance &amp; Repair</b>	
Lessons Learned from Accidents in Downstream Petroleum Product Processing and Handling	OG 157	Ableitung der optimalen Ersatzteilstrategie	81
The “Oil and Gas Enterprise” Integrated Training System	OG 218		
<b>Speicherung / Storage</b>			
Durchführung von Test- und Messprogrammen zum Nachweis der Technischen Integrität von Kavernenbohrungen (Fallbeispiel) <i>Conducting of Test and Measuring Programs for Proving the Technical Integrity of Cavern Wells (Case Study)</i>	69		
Moderne In-situ- und Labormessung von Permeabilität und Porosität zum Dichtheitsnachweis von Speichern für Wasserstoff, Erdgas und CO <sub>2</sub>			
<i>Modern In-situ and Laboratory Measurements of Permeability and Porosity to Prove Tightness of Underground Storage of Hydrogen, Natural Gas and CO<sub>2</sub></i>	154		
Untertage-Gasspeicherung in Deutschland <i>Underground Gas Storage in Germany</i>	412		
Verlässliche Prognosen der Betriebsszenarien direkt nach der Gaserstbefüllung von Gaskavernenspeichern mit Daten aus der Solphase			

Alle Artikel und Nachrichten online unter  
<http://www.genios.de/>

Abonnenten werden über  
[www.oilgaspublisher.de](http://www.oilgaspublisher.de) (Registrierung mit Zugangscode)  
weitergeleitet.

# Nachrichten / NEWS

## DEUTSCHLAND

### Bohrungen

Bohraktivitäten (Diagramm)	8, 51, 99, 114, 183, 247, 266, 321, 337, 405, 469
Bohrstatistik (Tab.)	8, 51, 99, 114, 183, 247, 266, 321, 337, 405, 469
Bohrung Oppenwehe 1: ExxonMobil ersetzt Diesel durch Stickstoff	8
Kein Frac in der Bohrung Nordwalde Z1	51

### Biokraftstoffe/Biogas

Linde Engineering Dresden erwirbt die von CHOREN entwickelte Carbo-V <sup>®</sup> -Technologie	101
Weltweit erste Strohverarbeitungsanlage zur Biomethanproduktion	118
Steigende Beimischungen von Biokraftstoffen sind technisch beherrschbar	249
2.800 MW Strom aus Biogas	249
Biokraftstoffe und Dieselsechnik	324
Clariant weicht größte deutsche Zellulose-Ethanol-Anlage ein	324
Anbau nachwachsender Rohstoffe 2012 auf 2,5 Millionen Hektar	336
Shell-Studie sieht großes Potenzial für Biokraftstoffe	407
Biosprit ohne Lebensmitteleinsatz	338

### Exploration

RWE Dea Norge weitet Bohraktivitäten in der Norwegischen See aus	52
Größte 3D-Seismikkampagne in Süddeutschland	99
RWE Dea sichert Bohranlagenkapazität in Norwegen	103
Wintershall entdeckt Öllagerstätte in Norwegen	182
RWE Dea mit weiterem Gasfund in der norwegischen Nordsee	182
RWE Dea startet Exploration im Kaspischen Meer	183
RWE Dea schließt seismische Messungen im Kaspischen Meer ab	321
RWE Dea bestätigt Ausdehnung von Gasfund in Ägypten	336
RWE Dea erhält neue Konzession in Ägypten	468
Bayerngas sucht 2013 in Brandenburg nach Erdgas	469
ExxonMobil gibt Statusbericht und Ausblick zur Umsetzung der Risikostudie Fracking	471

### Förderung

Erdöl- und Erdgasproduktion (Tabelle)	8, 51, 99, 114, 183, 247, 266, 321, 337, 405, 469
Erdölproduktion durch technischen Fortschritt und Feldesentwicklung gestiegen	7
Seismisches Überwachungsnetz der deutschen Erdgasproduzenten wird erweitert und optimiert	8
Kein Fracking in NRW bis Mitte 2012	8
Bayerisches Gasfeld Assing in Produktion	51
WEG nicht grundsätzlich gegen UVP bei Fracs	51
RWE Dea kann Erdgasproduktion in der algerischen Sahara entwickeln	100
Wintershall baut Erdölförderung in Aitingen aus	114
Seismometer-Netz wird ausgebaut	250
10 Mio. t Erdöl aus Emlichheim	267
Seismisches Überwachungsnetz wird ausgebaut	320
RWE Dea startet Gasförderung im Feld Clipper South	320
RWE Dea startet Förderung im Gasfeld Devenick	404
RWE Dea setzt Entwicklung von Gasvorkommen in Ägypten fort	405

### Forschung & Entwicklung

RoboGasInspector: Intelligenter Roboter spürt Gaslecks auf	12
Neue Studie zu Hochtemperaturleitern zeigt Alternativen beim Netzausbau auf	12
BioBoost – Auftrieb für Energie aus Biomasse	12
Festbrennstoffe verstärken Feinstaubbelastung	13
Neuer Förderschwerpunkt: »Mikrobiologie in Biogasanlagen«	54
CO <sub>2</sub> -Recycling: »Diagonaler« Ansatz zur reduktiven Funktionalisierung	54
Neues Verfahren zur Herstellung von Biodiesel aus Mikroalgen-Ölen	56
Weiterer Brennstoffzellen-Pilotversuch in Ludwigshafen	56
Bioschmierstoffe für Offshore-Windenergieanlagen	56
Auf dem Weg zur portablen Brennstoffzelle	101
Biogas-Entschwefelung mit Metall-Legierungsschaum	101
Risikostudie Fracking	118
Biopolymer-Flutprojekt in Bockstedt geplant	183
Neuer Ansatz zu einer CO <sub>2</sub> -basierten Energiespeichertechnologie und direkte chemische Nutzung solarer Energie	186
Heizöl-KWK für Einfamilienhäuser	186
Offshore-Verladesystem für Erdgas bei hohem Seegang	186
DVGW gründet neuen Forschungsbereich Power-to-Gas	406
Unternehmen der Thüga-Gruppe bauen Demonstrationsanlage zur Umwandlung von Strom in Wasserstoff	406
Bremer Wissenschaftler lüften Rätsel um den Methanabbau im Meeresboden	471
IAV präsentierte neue Entwicklungen für umweltfreundliche Fahrzeuge	473

### Geothermie

Geothermiebohrungen in Kirchweidach erfolgreich abgeteuft	52
Rückfördertest beim Geothermie-Projekt GeneSys gestoppt	52
Hessens Untergrund in 3D	101

Geothermie-Kraftwerk für Kirchweidach	102
10-MW-Geothermiekraftwerk in Oberbayern geplant	186
Risikominimierung in der Geothermie	186
16 Geothermieprojekte sollen München erwärmen	188
Tiefe Geothermie – ein Leistungsträger in Bayern	246
Thüringen plant fünf Geothermie-Kraftwerke bis 2020	246
Zentrum für TiefenGeothermie in Celle	270
Geothermie-Machbarkeitsstudien in Niedersachsen werden gefördert	406

### Pipelines

Megal baut neue Erdgasleitung in Bayern	114
Machbarkeitsstudie für zusätzliche Nord-Stream-Pipelines	247
Nord Stream beendet die Verlegung des zweiten Pipelinestranges	248
Deutsche TAL investiert rund 25 Mio. Euro im Großraum Ingolstadt	266
Neue Erdgasleitung für Niederbayern	322
Beide Stränge der Nord-Stream-Pipeline in Betrieb	404
MEGAL-Verdichterstation Wildenranna fertiggestellt	469
NEL geht pünktlich in Betrieb	470

### Projekte

E.ON testet Speichermöglichkeiten für Windstrom im Erdgasnetz	10
Vattenfall stellt Planungen für CCS-Demoprojekt in Jämschalde ein	10
Bündnis für Windwasserstoff gestartet	11
Europas große Wasserstofftankstelle in Hamburg eröffnet	102
Fraunhofer ISE eröffnet Tankstelle für solaren Wasserstoff in Freiburg	118
Grünes Licht für bislang größte Power-to-Gas-Anlage	185
Shell chartert erste Frachtschiffe mit reinem LNG-Antrieb	337
Envirotherm und ZeroPoint Clean Tech bauen Kraftwerke mit Biomassevergasung	338
Grundsteinlegung für zweite BP-TMC-Anlage der Hi-Bis GmbH	404
Weltweit größte Power-to-Gas-Anlage zur Methanherstellung in Betrieb	469
Erstes Flüssiggasterminal zur Schiffsbetankung im Hamburger Hafen geplant	472

### Speicher

Bundesweiter Speicher-Kataster des tieferen Untergrundes fertiggestellt	7
EWE: Projekt Gasspeicher Moeckow ist genehmigt	115
Enecoms erster Untertage-Erdgasspeicher offiziell in Betrieb genommen	184
Erstmals über 10 Mio. m <sup>3</sup> Erdöl in Etzel langfristig gelagert	247
IVG übergibt sieben Gasspeicher-Kavernen	321
Österreich jetzt direkt an Speicher 7Fields angeschlossen	326
RWE erweitert Erdgasspeicher Straßfurt	337
9 Mio. Tonnen Mineralölbestände in NWKG-Kavernen	472

### Standorte

Sanierungsbedarf an Lagerstättenwasserleitungen identifiziert	54
RWE Dea: Sanierungskonzept für Völkersen-Leitungen	99
Neue Mittelplate-Logistik	247
Sanierung in Völkersen kommt gut voran	250
Wintershall eröffnet neues weltweites Bohrkernlager in Barnstorf	322
Shell erweitert F+E-Labor in Hamburg	404
25 years safe crude oil production from Mittelplate	OG 183

### Umwelt

Weniger Treibhausgase trotz verringerter Atomenergie	250
UBA/BMU: Fracking nur mit strengen Auflagen zulassen	336

### Verbrauch

Erdöl-Erdgas-Zahlen (Tab.)	8, 51, 99, 114, 183, 247, 266, 321, 337, 405, 469
Energieeffizienz in Deutschland stagniert	7
Energieverbrauch sank 2011 kräftig	50
Effizienz von Ölheizungen hoch wie nie	98
Energieverbrauch in 2011 sank auf niedrigsten Wert seit der Wiedervereinigung	118

### Versorgung / Importe

Raffinerie-Kapazitäten	
Erdgas made in Germany	7
Hamburg beteiligt sich am Gasnetz	12
Schwefelarmes Heizöl ist der Standardbrennstoff	98
LPG baut Marktanteil bei alternativen Kraftstoffen aus	98
WEG: Investitionen und Bohrerfolge stabilisieren Erdgas- und Erdölproduktion in Deutschland	112
Wiesbadens Busse fahren mit Shells GTL-Diesel	270
50 Wasserstofftankstellen für Deutschland	270
Zahl der Tankstellen in Deutschland stabil	320
EWE installiert 80. Erdgastankstelle	321
Neue Wasserstofftankstelle in Hamburg	322
GUNVOR hat Betrieb der Raffinerie Ingolstadt aufgenommen	336
erdgas mobil präsentiert LNG als Kraftstoffalternative	338
Erdöl und Erdgas aus heimischen Quellen tragen zu sicherer und bezahlbarer Energieversorgung bei	470

### Vorräte

Erdöl- und Erdgasreserven in Deutschland	
Erdölreserven	184
Erdgasreserven (Rohgas)	184

Bundesrat beschließt neues Gesetz zur Erdölbevorratung	11
Erdöl- und Erdgasreserven weiter gesunken	184
Deutschland verfügt über große Schiefergasmengen	267
Deutschland verfügt über bedeutendes Schiefergaspotenzial	320
<b>Wirtschaft + Politik</b>	
Der Hype um die Elektromobilität	52
ExxonMobil Energieprognose 2012	57
UNITI und MWV besiegeln strategische Partnerschaft für Mineralöl	98
Wärmepumpen-Absatz stieg 2011 um 11,8 %	98
Jahresbilanz Windenergie 2011: Deutscher Markt wächst wieder	100
Weltweit 122 neue Wasserstoff-Tankstellen in Planung	118
Deutsche E&P-Unternehmen nutzen im Ausland ihre Technologiekompetenz	182
Chancen für Petroplus-Raffinerie Ingolstadt	188
Abschlusskonferenz des Informations- und Dialogprozesses »Fracking«	246
Start zur Normung der CCS-Technologie	250
Erdgas stützt Energiewende – Neue Energieprognose von ExxonMobil bis 2040	267
Breite Zustimmung für weitere Ölförderung im Wattenmeer	468
Energieeffizienz legt zu	468
Deutsch-Russische Regierungsgespräche	470
IWO rückt Hybridheizung mit Öl in den Fokus	472

## Firmen in Deutschland

Anton Paar übernimmt Petrotest	116
Speichergesellschaft astora offiziell gestartet	266
AVISTA OIL AG steigert Anteil an niederländischer Re-Raffinerie North Refining and Trading N. V.	268
BASF war 2011 sehr erfolgreich	116
BASF stärkt ihr Geschäft Global Oilfield and Mining Solutions	184
BASF trennt sich vom Gashandels- und Speichergeschäft	468
Bayerngas mit Rekordabsatz in 2011	99
Bayerngas schließt Geschäftsjahr 2011 positiv ab	268
Bayerngas ist neuer Partner der Strategieplattform Power to Gas	405
BP Europa hat in schwierigem Umfeld Marktposition behauptet	248
Deutsche Pentosin-Werke GmbH investiert weiter in die Zukunft	270
Erdölbevorratungsverband legt Geschäftsbericht 2011/12 vor	472
Evonik Industries festigt sein FT-Wachs-Geschäft mit Shell MDS	11
EWE gründet Erdgasspeichergesellschaft	322
ExxonMobil Central Europe: Jahresergebnis im positiven Trend	322
E.ON verkauft Open Grid Europe an Infrastrukturinvestoren	250
E.ON erzielt Einigung bei langfristigen Gaslieferverträgen mit Gazprom	322
E.ON baut Power-to-Gas-Pilotanlage	324
Gazprom kauft sich in Deutschland ein	10
GDF SUEZ in 2011	268
Gunvor kauft Petroplus-Raffinerie Ingolstadt	266
ITT to acquire Bornemann Pumps	OG 186
KCA Deutag sichert sich Millionen-Auftrag von CEP	100
MAN unterzeichnet Rahmenvertrag mit Shell	13
MPC Industries neuer Eigentümer der Ferrostaal	116
Netzsch Oilfield Products wird Bestandteil von Netzsch Pumpen & Systeme	470
Nynas übernimmt Harburger Grundölproduktion von Shell	10
Raffinerie Heide auf dem Weg zum Mittelständler	185
RWE Dea steigert Ergebnis um über 80 %	112
RWE Dea gründet Speichergesellschaft	249
RWE Dea UK: zum 10-jährigen Jubiläum stehen die Zeichen weiter auf Wachstum	122
RWE Dea gewinnt Deutsch-Norwegischen Wirtschaftspreis 2012	268
Siemens übernimmt britischen Subsea-Spezialisten	190
Siemens plant ein neues Brenner-Testzentrum für Gasturbinen	12
Tulip Oil baut Beteiligung an der Rhein Petroleum aus	470
VNG: Ergebnisrückgang trotz Umsatzplus – Ergebnisverbesserung für 2012 erwartet	100
VNG gründet Gasspeichergesellschaft	116
VNG erweitert technische Kooperationen mit Gazprom	268
VNG Gasspeicher GmbH setzt auf Bioerdgas	270
VNG Gasspeicher startet weiteres Bioerdgas-Produkt	472
VTG verdoppelt Wagenpark in Nordamerika – Übernahme der SC Rail Leasing America	12
VTG hat Wachstumskurs fortgesetzt	116
Weissker übernimmt NDT	186
WINGAS gliedert Speicheraktivitäten aus	116
WINGAS TRANSPORT in GASCADE umbenannt	116
Wintershall baut Aktivitäten in der norwegischen Nordsee weiter aus	10
Wintershall mit Rekordgewinn – Jahresüberschuss erstmals über einer Milliarde Euro	115
Wintershall baut Engagement in Norwegen kontinuierlich aus	338
Wintershall und Statoil vereinbaren Asset-Tausch	404

## ÖSTERREICH

Erdöl- und Erdgasproduktion	13, 56, 103, 120, 188, 252, 272, 326, 340, 408, 473
<b>AllestraChemie und UCP Chemicals arbeiten im Bereich der Ölfeld-Produkte zusammen</b>	
102	
Baustart für Geothermie-Kraftwerk in Wien	13
Biokraftstoffproduktion 2011 auf konstantem Niveau	252
Diesel aus Holz	324
Umbau bei Eni-Tankstellen bald abgeschlossen	340
Eine Wasserstoff-Tankstelle – ein Auto	473
Erdwärme aus RAG-Bohrung unterstützt Biomasse-Heizkraftwerk	272
Eustream steigt beim Central European Gas Hub ein	340
Aus OMV Gas GmbH wird GAS CONNECT AUSTRIA	13
Gas Connect Austria als ITO zertifiziert	326
Gas Connect Austria verkauft Anteile am österreichischen Verteilergebietsmanager AGGM	473
Nabucco soll nur noch 1.300 km lang werden	272
Nachhaltige Wärmeversorgung durch Geothermie	410
Neue Erdgas-Verdichterstation am Erdgasknotenpunkt Baumgarten	272
Neue Herausforderungen für die Energiewirtschaft	473
OMV denkt auch an Verkauf ihres Bayernoil-Anteils	56
RAG: Erdgasspeicher mit neuem Ausspeicherrekord	120
Öl- und Erdgasproduktion 2011 gesunken	120
Ölpipelineanschluss zu Sloznaft vor dem Aus	188
OMV 2011: Starkes Betriebsergebnis über Vorjahresniveau	120
OMV veräußert Beteiligungen in der britischen Nordsee	272
OMV bohrt mit Total und Repsol im Schwarzen Meer	326
OMV steigt in die Entwicklung eines Tiefwasser-Gasfeldes in der Norwegischen See ein	326
OMV eröffnet erste öffentliche Wasserstofftankstelle Österreichs	407
OMV erwirbt Anteil am Edvard Grieg-Ölfeld von RWE Dea	408
OMV: Gas aus dem Schwarzen Meer frühestens 2018	408
OMV unterzeichnet Abkommen über die Erschließung des Latif-Gasfeldes in Pakistan – Rund 6.000 boe/d für OMV in 2014	408
RAG auch 2011 mit Ergebnis- und Umsatzsprung	250
Seit 2002 über 300 Tankstellen weniger	188
Verbrauch an Kraftstoff ging 2011 wieder zurück	103
WINGAS eröffnet Vertriebsbüro in Wien	473
Wintershall und OMV arbeiten in Abu Dhabi zusammen	274

## EUROPA

Europas Raffinerien unter Druck	274
Ukraine picks Western firms for offshore gas project	OG 118
Snam and Fluxys complete the acquisition of E.ON's stake in Interconnector (UK)	OG 186
<b>ALBANIEN</b>	
Shell übernimmt Anteile an Explorationslizenzen	103
<b>BELGIEN</b>	
Eni strengthens its presence in the gas and electricity sector	OG 4
Eni launched its brand in the Belgian natural gas and power market	OG 184
<b>BULGARIEN</b>	
Aus für Ölpipeline-Projekt	57
Total enters exploration in the Black Sea	OG 186
<b>FINNLAND</b>	
Ölherstellung mit Mikroben: Neste Oil baut Europas erste Anlage	338
Metsu untersucht erstmals Biokohle als Kohle-Ersatz für die industrielle Nutzung	474
<b>GRIECHENLAND</b>	
Study points indicates significant offshore gas reserves	OG 183
<b>GROSSBRITANNIEN</b>	
RWE Dea startet Entwicklung des Gasfeldes Clipper South	100
RWE Dea startet Feldesentwicklungsbohrung im Gasfeld Breagh	252
Raffinerie Coryton endgültig stillgelegt – Umbau zum Terminal	326
BP plans to sell its global LPG bottles and tank filling business	OG 4
Elgin G4 well gas leak stopped	OG 66
Islay field on stream	OG 67
BP's southern gas assets to Perenco	OG 68
From Shell Gas Direct to DONG Energy Sales UK	OG 68
RWE Dea: First gas from Clipper South	OG 118
North Sea oil and gas licensing round successful	OG 182
Completion of major milestone on Kinnoull project	OG 183
OMV fosters its presence in the UK	OG 184
Shell to increase participation in the Beryl area fields	OG 186
BP agrees to create a Centre for Petroleum and Surface Chemistry at the University of Surrey	OG 226
<b>ITALIEN</b>	
ENI will seine Produktion in Libyen verdoppeln	57
Eni mit Gewinnwachstum	122

Eni verkaufte Anteil an Snam für 3,5 Mrd. Euro	326
Total launches Tempa Rossa field development	OG 118
Juliet and Cygnus, UK's largest gas discovery in last 25 years	OG 119
<b>NIEDERLANDE</b>	
Schoonebeek-Feld produziert wieder Erdöl	102
Wintershall startet Förderung aus dem Feld K18-Golf	122
<b>NORWEGEN</b>	
RWE Dea, Wintershall, VNG und Bayerngas an neuen Lizenzen in Norwegen beteiligt	54
Bayerngas Norge hat 2011 rund 6,3 Mrd. kWh gefördert	103
Feldesentwicklungsplan für das norwegische Ölfeld Luno eingereicht – RWE Dea und Wintershall beteiligt	103
RWE Dea steigt in Förderlizenz auf norwegischem Festlandssockel ein	122
Bayerngas Norge fördert aus Feld Oselvar	183
Wintershall erzielt Fortschritte bei Maria-Projekt	252
Wachstum stellt hohe Anforderungen an die Ölindustrie	474
A unique year on the Norwegian continental shelf	OG 2
Luva may herald start of deep-water development in Norwegian Sea	OG 2
More gas at Snøhvit	OG 4
Another ILX discovery in the Gullfaks area	OG 4
Major new oil discovery in the Barents Sea	OG 5
Hild field development launched	OG 5
Åsgard subsea gas compression approved	OG 66
Statoil accepts bid for Statoil Fuel & Retail	OG 67
Production start at Marulik field	OG 67
First production from the Gaupe field	OG 67
New gas discovery near Skarv	OG 119
Significant gas and condensate discovery in the North Sea	OG 118
Start-up of production at the Atla field	OG 183
Remote-controlled world record at Åsgard	OG 184
New Fram field yields 10 million barrels	OG 184
Snøhvit expansion dependent on new gas discovery	OG 186
Total exchanges assets with ExxonMobil	OG 186
BP sold interest in Draugen to Shell	OG 186
<b>POLEN</b>	
GAZPROM Germania und Solbus testen den Einsatz von LNG-betriebenen Bussen	253
Schiefergas bringt Wachstumsschub	340
PGNiG SA intends to increase its natural gas production	OG 4
Shale gas exploration drilling in Trzebielino and Bytow concessions	OG 4
New gas exploration licenses	OG 5
PGNiG intensifies shale gas exploration	OG 66
<b>RUMÄNIEN</b>	
Petrom mit großem Gasfund	120
Schiefergasprojekte gestoppt	274
<b>RUSSLAND</b>	
BP verkauft Anteil an TNK-BP	274
Rosneft wird größter Ölkonzern	474
Gazprom investiert ins Asiengeschäft	474
Gazprom Group's net profit expected to grow 25% in 2011	OG 2
Repsol to acquire Eurotek	OG 4
Statoil signs cooperation agreement with Rosneft	OG 68
Eni started gas production in Western Siberia	OG 68
Eni signs cooperation agreement with Rosneft	OG 68
Rosneft and ExxonMobil to cooperate	OG 71
Statoil and Rosneft implement strategic cooperation agreement	OG 118
Eni signed exploration loan facility agreement with Rosneft	OG 119
Rosneft and ExxonMobil to develop tight oil reserves	OG 120
ConocoPhillips sold interest in NaryanMarNefteGaz JV	OG 186
<b>SCHWEIZ</b>	
Fluxys übernimmt Eni-Anteile bei Transitgas	122
Mineralöl: Inlandsabsatz 2011 weiter gesunken	190
Wetter bremste Erdgas-Absatz	190
Weiterbetrieb der Petroplus-Raffinerien konkretisiert sich	253
Swissgas gestaltet energiepolitische Zukunft aktiv mit	274
Die wenigsten Biotreibstoffe sind »grün« – Neue Daten zur Ökobilanz von Biotreibstoffen	410
Petroplus sold Cressier refinery	OG 67
<b>SERBIEN</b>	
Gazprom modernisiert Raffinerie Pancevo	474
<b>SPAIN</b>	
Expansion project at Repsol's refinery in Cartagena opened	OG 66
<b>UKRAINE</b>	
Verhandlungen mit RWE über Gasimporte	252
Shell und Chevron erhalten Shale-Gas-Lizenzen	253
<b>UNGARN</b>	
MOL will Investitionsprogramm beschleunigen	408
MOL and RAG to cooperate	OG 5

## Welt

Öl-Durchschnittspreis 2011 auf Rekordhoch – Verbrauch überstieg Förderung	50
Cedigaz erwartet neue Dynamik in der globalen Erdgasbranche	57
OPEC senkt Verbrauchsprognose 2012 erneut	182
IEA: Ölmärkte gut versorgt	252
Offene Energiemärkte sind der Schlüssel zur Stabilität	264
Ölverbrauch steigt nur moderat	274
IEA erwartet sinkende Ölnachfrage	320
Industry programme to strengthen Arctic oil spill response	OG 2
Oil Gas majors' 2011 results	OG 3
North America leads shift in global energy balance	OG 182
Asia-Pacific to lead oil refinery additions until 2017	OG 182

## AMERIKA

<b>Nordamerika</b>	
Fracking-Studie findet keine Beweise für Grundwasser-Kontamination	190
Erdgaspreise in den USA nur noch bei einem Viertel des europäischen Niveaus	324
Kanada: Shell plant erstes Carbon Capture & Storage Projekt für die Ölsandgewinnung	340
Total acquired interest in Utica Shale play in Ohio	OG 6
Repsol to buy oil and gas-producing acreage in the United States	OG 6
Deepsea exploration offshore Newfoundland	OG 6
ExxonMobil: Three discoveries in deepwater Gulf of Mexico	OG 6
New models help optimize development of Bakken shale resources	OG 8
Significantly increased production from depleted oil fields	OG 67
GDF SUEZ signs an agreement with Sempra Energy to access natural gas liquefaction capacity in the United States	OG 67
BP enters the Utica/Point Pleasant shale in Ohio	OG 70
Successful field trial of methane hydrate production technologies	OG 70
Eni announces the successful appraisal of the Heidelberg discovery in the deepwater U.S. Gulf of Mexico	OG 70
Spinoff of Phillips 66 complete – ConocoPhillips now an independent E&P company	OG 70
Commercialization of North Slope natural gas resources	OG 71
Eagle Ford Shale sees oil production soar	OG 122
BP sells California refinery	OG 122
BP to sell Texas City Refinery to Marathon	OG 187
ExxonMobil to increase production and acreage in Bakken oil shale region	OG 187
World's first oil sands CCS project	OG 188
ExxonMobil Canada acquired further liquids-rich shale acreage in Canada	OG 188
Royal Dutch Shell acquired liquids-rich shale acreage in Texas	OG 188
BP again confirms Macondo wells secure	OG 188

## Mittel-/Südamerika

Wintershall erhält neue Explorationslizenz in Argentinien	182
Wintershall erhält weitere Explorationslizenz in Argentinien	253
Repsol begins development of the super-giant Perla field in Venezuela	OG 6
Repsol made a significant oil discovery in the Campos Basin	OG 70
Total awarded an exploration license for block 14, Uruguay	OG 71
First production from Margarita in Bolivia	OG 72
Production from Yuca Placer gas field in Venezuela to be increased	OG 124
Statoil continues IOR efforts with first multilateral well in Brazil	OG 188
BP makes Trinidad gas discovery	OG 188

## AFRIKA

Pazflor, Angola's latest deepwater giant development	OG 8
New important success for Eni offshore Mozambique	OG 71
Fourth Tanzania well discovers gas	OG 71
Ngamia-1 oil discovery in Kenya Rift Basin	OG 71
New discovery area offshore Mozambique	OG 72
First Angolan LNG	OG 72
First production from Usan deepwater field, offshore Nigeria	OG 72
New offshore discovery in Sierra Leone	OG 72
Eni made important new discovery offshore Mozambique	OG 119
E.ON E&P made further oil and gas discovery in Algeria	OG 119
BP Egypt announced Seth first gas	OG 119
Eni enters Kenya with the acquisition of three exploration blocks	OG 120
Chevron sanctions the Lianzi project offshore Angola and the Republic of Congo	OG 120
Eni acquired three exploration blocks offshore Liberia	OG 120
Production started from the Kizomba Satellites project in Angola	OG 120
Ghana: Wawa-1 exploration well finds oil and condensate	OG 122
Anadarko: New gas discovery offshore Mozambique	OG 122
Recent oil and gas discoveries reveal Africa's eastern promise	OG 187
RWE Dea awarded new concession in Egypt	OG 187
Total farms into the Rovuma Basin, offshore Mozambique	OG 187
Apache makes gas discovery offshore Kenya	OG 187

<b>MIDDLE EAST</b>			
Production started from the Halfaya oil field, Iraq	OG 120	Kazakhstan acquired a 10% interest in Karachaganak field	OG 124
Total acquired interest in two exploration blocks in Kurdistan Region of Iraq	OG 120	Promising Absheron license results in Azerbaijan	OG 124
PetroChina acquired interest in Qatar's Block 4 EPSA	OG 122	Start-up of South Mahakam production, offshore Indonesia	OG 190
Chevron acquired interest in Kurdistan concessions	OG 122	Indonesia: Expansion of Tangguh LNG approved	OG 190
<b>ASIEN</b>		<b>AUSTRALIEN / NEUSEELAND</b>	
Linde errichtet Wasserstoff-Anlage für Chemiepark in Nordostchina	57	Ichthys offshore LNG project launched	OG 8
Schiefergas: China möchte Großmacht werden	190	Gas find in Greater Gorgon area	OG 124
Gas to Europe: Shah Deniz Stage 2 project enters the next phase of development	OG 68	Total increases its stake in Ichthys to 30%	OG 124
Start-up of Greater Bongkot South field, offshore Thailand	OG 72	BG Group agrees to sell QLNG stake and new LNG supplies to CNOOC	OG 190
First shale gas production sharing contract in China	OG 72		
Shell signed new upstream deals with CNOOC and CNPC	OG 124		

## Produkte und Dienstleistungen / Products & Services

Siemens erhält ersten Auftrag für die SGT-750	44	EDL Anlagenbau erhält neuen Auftrag für Anlagenrevamp in Leuna	475
Mobil SHC 600: Umlauf- und Getriebeöle der nächsten Generation	44	Clariant erweitert Produktionskapazität für Houdry®-Dehydrierungs-katalysatoren	475
2.200-PS – Aker Wirth liefert 250. Spülpumpe aus	44	Emerson und Vopak unterzeichnen weltweites Rahmenabkommen für Terminal-Leitsysteme	475
Rosemount 2051 Druckmessumformer für PROFIBUS Protokoll erhältlich	44	Mobiler Zugriff auf Terminal-Informationen	476
High-Throughput-Rheometer für CC-, CP- und PP-Messungen	44	Increased recovery through light well intervention	OG 8
PVDF-Gewindeantenne eröffnet neue Anwendungsbereiche für Radarmessumformer	89	KCA Deutag's T-700 – a major step into a higher lever of rig automation	OG 60
Tragbarer Durchflussmesser für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	89	Fit for US EPA Tier 4 i emissions requirements	OG 60
Mikroviskosimeter: Hochgenaue Viskositätsergebnisse aus einer 0,4-ml-Probe	89	Configuration and diagnostics tool for Coriolis flow and density meters	OG 62
Emerson erweitert intelligente Messgeräte-Verifikation auf magnetisch-induktive Durchflussmessgeräte	89	Optimized unloading of crude oil in cold conditions	OG 62
VTG bietet mit neuem Ethanol-Wagenpool flexiblen und zeitnahen Schienentransport	89	Siemens optimizes analyzing technology at Sinopec	OG 62
50 Jahre Rösberg Engineering	176	Statoil launches new rig type for increased oil recovery	OG 114
Siemens erhält ersten Auftrag für standardisierte Getriebe-Luftverdichter	176	Emerson and Statoil sign multi-year framework agreement	OG 114
Mitteldestillate-Analyse mittels 2-dimensionaler Gaschromatographie	236	Siemens awarded long-term contract for Santos GLNG	OG 114
VTA langjähriger EMSR-Partner in Schwedt	236	Fisher valves and digital valve controllers certified for offshore applications	OG 114
Berührungslose Temperaturmessung: Infrarotthermometer SCANTEMP 486 mit Ziellaser	238	Offshore reach truck for extreme environments	OG 114
A. Hak Industrial Services GmbH hat Inspektionspalette erweitert	238	KCA DEUTAG re-certified	OG 114
Erster Drucksensor mit TERPS-Technologie	238	ROTALIGN Ultra iS: next generation of alignment systems	OG 115
Emco Wheaton stellt neue Verladearme vor	254	Breakthrough in Saudi Arabia – SCHNEIDER to supply the installation hardware for the Sadara project	OG 115
Neue Berstscheibe für niedrigsten Berstdruck	254	Combustion flue gas analyser	OG 115
Automatische Informationsbereitstellung für die Instandhaltung	254	KCA DEUTAG strengthens position in the Brazilian market	OG 177
VTA gewinnt Shell für VTA-BIOFUELS	254	Major order for Ferrostaal	OG 177
SCC <sup>2</sup> -Zertifikat für Applus RTD	254	Emerson to provide automation technology and services for North Sea oil production	OG 177
Mobil SHC Cibus erhält Energieeffizienz-Logo	254	Linde signs contract for second linear alpha olefin plant with Alpha-SABLIN <sup>®</sup> process	OG 177
Online Condition Monitoring ohne Kabel	255	Siemens strengthens water capabilities in the oil & gas industry	OG 178
Siemens liefert integrierte Lösung zur Prozess- und Abwasseraufbereitung für kolumbianische Raffinerie	255	STAR-CCM <sup>®</sup> v7.02 released	OG 178
Safety Day bei Siemens	256	Petroleum Development Oman plans to expand its wireless well infrastructure network	OG 178
Ultraschall-Füllstandmessung mit Rekord-Messgenauigkeit	314	Innovative HF Alkylation measurement solution supports cost control, real-time safety and environmental excellence	OG 179
Raffinerie Heide wechselt auf OpenTAS	314	Management and optimisation of bulk liquid terminals	OG 179
Durchflussmessung für Druckluft und technische Gase	328	RWE Dea Norge secures rig capacity for Titan drilling in 2013	OG 226
TanQuid Polska wechselt auf OpenTAS 5.0	328	Air Liquide major licensor for world-scale gas-to-chemicals complex in Brazil	OG 226
NETZSCH Mohnopumpen GmbH jetzt NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH	328	Raptor tank gauging system approved for custody transfer accuracy and overfill prevention	OG 226
Produktionsstoffe sicher erkennen	328	SABIC commissioned LNG-run gas carriers	OG 226
Verbessertes Rosemount 3051 verringert Wartungsaufwand und erhöht Produktivität	398	Research	
Intelligente Dosierstrom-Regelung für die Prozesstechnik	398	Cryogenic pumps competence center "Nikkiso Cryo Europe" opened in Milan	OG 226
Proline Promass X für hochgenaue Durchflussmessung großer Mengen	398	New compact actuator engineered for heavy duty service and tight space	OG 227
Industrie-Dienstleister Bardenhagen gründet Niederlassung in Schwedt	398	Rafinerija Nafta Brod selects technology from UOP and ExxonMobil to improve lubricants and fuels quality	OG 227
LEWA und Burckhardt Compression kooperieren im Bereich EOR/CCS	399	Emerson to provide automation technologies and services for new Schiehallion FPSO	OG 227
Kompakteste Coriolis-Durchflussmesser-Lösung	399	Siemens' water treatment system for EOR	OG 227
Rohstoffsicherung: Russland als Lieferant und Partner	399		
CSI 9420 Wireless Vibrations-Messumformer für EX-Bereiche	461		
Applus RTD feiert 75. Firmenjubiläum	461		
DMT untersucht Grubengasverwertung	461		
Prozessmonoflansch mit neuer Ventilttechnologie	461		
Evonik bringt Biokraftstoffkomponente der zweiten Generation auf den Markt	461		
Neues Fackelgas-Durchflussmessgerät für niedrigen Durchfluss	475		
Auszeichnung für AS-Schneider: Emerson Supplier Award 2012	475		
		<b>Marktübersicht / Market Survey</b>	164, 385 OG 49, OG 166

# Literatur / Berichte / Dissertationen / DGMK-Forschungsberichte / Normen Literature / Reports / Dissertations / Research Reports / Standards

Wie sicher ist Wasserstoff als Energieträger?	45	Ablagerungsbildung durch 20 % (V/V) FAME-Brennstoffe in Vormischbrennersystemen	476
Antworten der Chemie auf vielfältige Energiefragen	45	European downstream oil industry safety performance	OG 179
Jahresbericht »Erdöl und Erdgas in der Bundesrepublik Deutschland 2011« erschienen	315	Eni presented World Oil and Gas Review, 11th edition	OG 190
Jahresbericht des Normenausschusses Erdöl- und Erdgasgewinnung	315	After the US Shale Gas Revolution	OG 190
Heimische Erdgasförderung – Mythos und Wirklichkeit	328	Trends in oil discharged with aqueous effluents from oil refineries in Europe	OG 228
Niedersachsens tieferer Untergrund als 3D-Modell	399	Mitteilungen des NÖG	46, 96, 108, 178, 242, 260
Warum Öl unentbehrlich und langfristig verfügbar bleibt	462		
Newsletter über unkonventionelles Erdgas in Europa	462		
Energy Flows, Material Cycles and Global Development	476		

## Persönliches / Personal Notes

Dr.-Ing. Oliver van Rheinberg mit dem »Carl-Zerbe-Preis« der DGMK ausgezeichnet	47	Dr. Stephan Illerhaus wird dritter Geschäftsführer der Bayerngas Energy Trading	242
Dr. jur. Rolf Wiese gestorben	47	Wintershall erhält Preis für Arbeitssicherheit	242
Wechsel im Vorsitz des MEW	47	Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau der TU Bergakademie erweitert Gerätepark für EOR-Forschung	255
Erdgas-Preise für Energie-Studien verliehen	48	Michael Schmidt neuer Vorstandsvorsitzender der BP Europa SE	258
Hans-Peter Floren aus dem E.ON- Ruhrgas-Vorstand ausgeschieden	94	Gottfried Muntau gestorben – Ein kurzer persönlicher Nachruf	258
Brian Horsfield neuer Vorsitzender des ICDP	94	Wechsel in der TAL-Geschäftsführung	315
Veränderungen im Vorstand der RWE Dea AG	107	Maximilian Fellner neuer General Manager von RWE Dea Egypt	464
Ralf Pospich neuer Präsident des LBEG	107	Günter Bauer zum Geschäftsführer der Bayerngas GmbH bestellt	478
Erweiterung der Geschäftsführung bei NETZSCH	107	Martin Widmann übernimmt die Leitung der globalen BASF-Geschäfts- einheit Fuel and Lubricant Solutions	478
Neuer OMV-Vorstand für Geschäftsbereich Gas und Power	108	IWO-Vorstand neu gewählt	478
Adil Toubia neuer CEO der Siemens Division Oil & Gas	108	Marco Hartmann erhält Carl-Zerbe-Preis	478
Otto Musilek Niederlassungsleiter der Gas Storage Austria	178		
Rainer Seele neuer Präsident der Deutsch-Russischen Auslandshandelskammer	178		
Piet Leys neuer Geschäftsführer der Atlas Copco Holding	178		
Wilhelm Bonse-Geuking führt RAG-Stiftung noch bis Mitte 2013	242		
Marc H. Hall neuer Energie-Vorstand der Wiener Stadtwerke	242		

## Veranstaltungen • Termine / Events • Calendar

Erdöl und Erdgas im zukünftigen Energiemix	45	Vortragsveranstaltung der DGMK-Bezirksgruppe Hannover	315
Wissenschaftliche Statuskonferenz zum Fracking	90	Pipeline Symposium 2012	315
Freiberger Forschungsforum 2012	90	51. gat in Dresden	315
Konversion von Biomassen (Velen X) – Programm	92	Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau feierte »50 Jahre Institut«	315
DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung 2012 – Programm	104	DGMK-Bezirksgruppe Hannover – Vorträge und Wahl des Vorsitzenden	329
Geohannover 2012	107	ÖGEW/DGMK-Herbsttagung 2012 – Programm	329
Berg- und Hüttenmännische Tag / Freiberger Forschungsforum	107	Seminare bei SOCON	329
Internationales Pumpenanwenderforum 2012 – International Rotating Equipment Conference	107	6. Essener Explosionsschutztag	329
ACHEMA 2012 – Energie und Rohstoffe als zentrale Themen	107	Workshop »Fracking & Stimulation«	329
Weiterbildung am Beruflichen Schulzentrum »Julius Weisbach« in Freiberg	176	Motorenschmierstoff-Seminar an der TA Esslingen	330
Veranstaltung der DGMK-Bezirksgruppe Ruhr	176	7. Öl-Wärme-Kolloquium in Aachen	330
Seminarprogramm 2012 von Endress+Hauser	176	»Katalyse – Von der Grundlage zur Anwendung«	400
Brennstoffzellen-Fachforum f-cell zusammen mit Battery+Storage	176	Geoinformation, Navigation, Fernerkundung	400
»Wirtschaftliches Bohren« in Celle	178	5. Norddeutsche Geothermietagung	400
EUMICON European Mineral Resources Conference	178	DGMK-Bezirksgruppe Ruhr	462
Weltleitmessens Tube und wire mit hervorragender Bilanz	236	DGMK-Bezirksgruppe Oberrhein	462
Erste europäische Konferenz zur Nutzung von EGS	241	TAR 2013 – Turnarounds, Anlagenabstellungen, Revisionen	463
Frühjahrstagung der DGMK-Bezirksgruppe Oberrhein	241	DECHEMA-Kolloquien 2012/2013	464
tc-compact – Ein Blended-Learning Weiterbildungskurs für Technische Chemie	242	Infrastrukturkonferenz in Tunesien mit starkem Gewicht in den Bereichen Rohrleitungen, Wasser und Trenchless Technologies	476
TU Clausthal und La Sapienza Universität Rom arbeiten in der Geothermie zusammen	242	9. Internationales Kolloquium Fuels	476
Tiefe Geothermie als zukunftssträchtiger Energierohstoff	258	DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung 2013 – Call for papers	477
4. Anlagen-Forum des TÜV SÜD	258	Ertüchtigung von Flachbodentanks und Tanktassen	478
DGMK/ÖGEW/SCI International Petrochemical Conference – Programm	312	Revitalisation of infrastructure after democratic revolutions in North Africa	OG 180
Aussteller sehr zufrieden mit der internationalsten ACHEMA aller Zeiten	314		

## DGMK • ÖGEW

Geburtstage	2, 48, 96, 108, 180, 244, 260, 318, 334, 402, 466, 482	Berechnung des DGMK-Mitgliedsbeitrages für 2013	334
Jahresbericht 2011 der DGMK	222	Bericht über die o. Mitgliederversammlung 2012 der DGMK	480
Neue Mitglieder	259, 482		
Ausschreibung des DGMK-Kollegs 2013	333	Mitteilungen des FAM	178, 244, 316, 464, 477
Ausschreibung des DGMK-Förderpreises für Nachwuchswissenschaftler 2013	333	Jahresbericht 2011 des FAM	232