

## Inhaltsverzeichnis zum 126. Jahrgang 2010

Heft 1	Seiten	1–48	Heft 7/8	Seiten	249–302
Heft 2	Seiten	49–96	Heft 9	Seiten	303–322 + OG105–OG164
Heft 3	Seiten	97–112 + OG1–OG60	Heft 10	Seiten	323–382
Heft 4	Seiten	113–184	Heft 11	Seiten	383–442
Heft 5	Seiten	185–236	Heft 12	Seiten	443–458 + OG165–OG220
Heft 6	Seiten	237–248 + OG61–OG104			

### Verzeichnis der Autoren

Abraham, F.A.S. OG141, OG207	Frick, V.	342	Lindenberger, D.	OG174	Scheck-Wenderoth, M.	156
Adelt, M.	Frischbutter, A.	OG18	Linke, C.	430	Schlömer, S.	277
Aldas, S.	Gaerisch, S.	414	Littke, R.	156	Schmidt, S.	277
Almuallim, H.	Ganzer, L.	OG137	Lochner, S.	OG174	Schmoeckel, G.	351
Amro, M. M.	Gaul, A.	OG12	Lucka, K.	82	Schöling, C.	414
Anderhub, J.	Gehrke, H.	OG40	Lucks, L.	82	Schuberth, F.	430
Andrée, U.	Gherryo, Y. S.	OG141, OG207	Lux, K.-H.	420	Schultheis, D.	12
Andruleit, H.	Greth, A.	12	Magna, L.	OG97	Schwab, E.	OG44
Babies, H. G.	Grönnner, J.	OG12	Majer, St.	203	Schwarz, M.	64
Badura, Chr.	Haberland, J.	OG113	Malvic, T.	OG146	Seehack, S.	82
Bahadori, A.	Hajiyev, C.	OG94	Maughon, B. R.	OG34	Shatwan, M. B. B.	OG141, OG207
Bajcar, T.	Hajiyeva, U.	OG94	May, F.	OG131, OG200	Singh, H.	30
Bastert, T.	Halm, H.	290	Maystrenko, Y.	156	Širok, B.	OG89
Bauer, W.	Heger, F.	22, 77	Meßner, J.	277	Specht, M.	342
Baumann, E.	Heinemann, Z. E.	OG141, OG207	Meyer, B.	346	Stahlschmidt, R.	346
Bay, K.	Heinritz-Adrian, M.	OG40	Missal, R.	59	Stanulov, K.	17
Bayer, U.	Henk, A.	OG18	Mittermeir, G. M.	OG141, OG207	Stecken, L.	OG131
Becker, A.	Herbig, C.	430	Movsumova, U.	OG23	Steiner, J.	OG44
Behkish, A.	Hinners, G.	163	Müggenborg, H.-J.	359	Sternner, M.	342
Berner, U.	Höllwart, J.	OG200	Müller, M.	86	Stiller, E.	198
Bernstone, C.	Homuth, S.	150	Müssig, S.	OG126	Stober, I.	68
Boblenz, K.	Hugues, F.	OG97	Mundhenk, N.	OG200	Stopper, I.	22, 77
Boettcher, F.	Ionescu, G. F.	OG131	Namuq, M. A.	OG119	Stratiev, D.	17, OG148
Bonn, B.	Ivanov, S.	OG148	Nayir, A.	OG94	Stürmer, B.	342
Braun, R.	Janczik, S.	285	Nikolaev, N.	17	Tawengi, K. S.	OG18
Brellochs, J.	Jelinek, W.	290	Olivier-Bourbigou, H.	OG97	Velic, J.	OG146
Büker, K.	Jenkins, M.	430	Pasternak, M.	260	Vogel, A.	338
Bussmann, W.	Jodocy, M.	68	Pehlivanov, D.	OG148	Voigtländer, G.	OG131
Candela, L.	Jones, M. J.	OG34	Pletsch, T.	198	Vosteen, H.-D.	OG131
Cimerman, F.	Kahl, T.	OG80	Pusch, G.	OG131, OG200	Vrbanac, B.	OG146
Cramer, B.	Kaltschmidt, M.	203, 285	Rawat, S. M.	30	Vuthaluru, H. B.	OG84
Cvetkovic, M.	Kayser, A.	OG126	Reckmann, H.	430	Wagler, T.	404
Dieckhoener, C.	Klampfer, S.	OG180	Reich, M.	OG119	Wagner, S.	OG126
Dinkov, R.	Klose, W.	47	Reitze, A.	37	Waldstein, G.	342
Dirks, H.	Köhne, H.	82	Rempel, H.	192, 277, OG68	Wang, S.	OG29
Donnermeyer, S.	Kresge, C. T.	OG34	Rheinberg, O. v.	82	Weck, A.	OG44
Düsterloh, U.	Krieter, M.	414	Rohde, Chr.	282, 404	Wendel, H.	OG200
Eberlinc, M.	Krzack, S.	346	Rohde, U.	OG113	Wildhack, S.	OG126
El-Mabrouk, K.	Kus, J.	OG23	Ruszkay, J.	OG29	Wittmann, T.	215
Favre, F.	Lamba, B. Y.	30	Sass, I.	150	Younes, M. A.	OG194
Fleischhacker, K.	Liewert, M.	OG113	Saussine, L.	OG97	Zobl, P.	22, 77
Forestière, A.	Lillie, J.	OG200	Scheeder, G.	198, OG23, OG80	Zuberbühler, U.	342
Fotiadou, I.						

# Verzeichnis der Beiträge / Articles

## Allgemeines, Aspekte, Übersichten

### General Topics, Aspects, Overview Articles

Die Kaspische Region – Rettung für die Erdgasversorgung Europas?	
The Caspian Region – Rescue for Europe's Natural Gas Supply?	192
»Die Bedeutung von CCS für den Klimaschutz wird zunehmen« – Interview mit Klaus von Trotha	250
Nicht-konventionelles Erdgas: Weltweite Ressourcen und Entwicklungen eines »Hoffnungsträgers« unter den fossilen Energierohstoffen	
Unconventional Natural Gas: Worldwide Resources and Developments of a "Hope for the Future" amongst the Fossil Energy Resources	277
Statusreport 2010 – Nutzung der Tiefen Geothermie	285
Die Erdöl/Erdgas-Industrie in Österreich 2009	332
Wirtschaftskrise drückt Inlandsnachfrage: Der Mineralölmarkt in Deutschland in 2009	336
Ist die Offshore-Förderung noch beherrschbar?	384
Herbstveranstaltung »50 Jahre ÖGEW – Öl und Gas im Wandel der Zeit« (Bericht)	451
The Hydrocarbon Potential of the Caspian Region: Past, Recent Situation and Future Developments	OG68

## Biomassennutzung / Use of Biomass

Biokraftstoffe in Deutschland: Marktübersicht und Entwicklungstendenzen	26
Preparation and Characterization of Biodiesel – Diesel Fuels Blends and Experimental Investigations; Part II: Preparation of Blends and Experimental Findings	30
Veredelung von Biomasse zu SunCoal im CarboREN-Verfahren	215
<i>Refining of Biomass with the CarboREN Process</i>	
Bio-SNG – zukünftiger regenerativer Energieträger im E.ON Gasnetz	
<i>Bio-SNG – Prospective Renewable Energy Carrier in the E.ON Gas Grid</i>	338
Speicherung von Bioenergie und erneuerbarem Strom im Erdgasnetz	
<i>Storage of Renewable Energy in the Natural Gas Grid</i>	342
Ermittlung spezifizierter Kosten und ökologischer Auswirkungen der Erzeugung von BtL-Kraftstoffen	
<i>Determination of Production Costs and LCA for BtL-Fuels</i>	346
Schadstoffgehalte in Abgasen und Rückständen aus Anlagen zur Erzeugung und motorischen Nutzung von Holzgas	
<i>Pollutant Levels in Exhaust Gases and Residues from Plants for Wood Gas Production and Use in Engines</i>	351
Konversion von Biomassen – Bericht über die DGMMK-Fachbereichstagung »Velen IX« vom 10. bis 12. Mai 2010 in Gelsenkirchen (1)(2)	360, 435

## Bohrtechnik / Drilling

Verständnisgewinn und Erhöhung der Zuverlässigkeit bei Tiefbohrprozessen durch Visualisierung der Systemdynamik	
<i>Reliability and Performance Improvement in Challenging Deep Drilling Operations Delivered through the Use of Advanced System Dynamics Visualization</i>	430
Critical Borehole Orientations – Rock Mechanics Aspects	OG75
Horizontal Drilling in a Natural Gas Storage Horizon of 4 m Thickness Using Reservoir Navigation Technology	OG113
Laboratory Experiments on Pressure Wave Propagation in Drill Strings (Mud Pulse Telemetry)	OG119
OMV Yemen's Experience in Development Drilling of the Basement Reservoir Habban	OG180
Comparison of Production Performance of Horizontal and Dual-Lateral Wells	OG186

## Energie / Energy

»Die Zukunft der europäischen Energieversorgung« – Rekordteilnehmerzahl bei der ÖGEW/DGMMK-Herbstveranstaltung 2009 in Wien	34
»Energie und Rohstoffe« 2009 – Neue Tagungsreihe erfolgreich gestartet	37
Neuer Gasmarkt – Neue Herausforderungen	282

## Energietechnik / Power Engineering

Kombinierte Strom- und Dampferzeugung im Erdölförderbetrieb Emlichheim mit einer Kraft-Wärme-Kopplungs-Anlage	
<i>Combined Heat and Power Generation for Steam Flooding Production Emlichheim</i>	163

## Exploration & Produktion / Exploration & Production

Auslandsaktivitäten deutscher Erdöl-/Erdgasproduzenten	124
Frühjahrstagung 2010 in Celle – Vorausschau auf die Vorträge am 12. und 13. April	131
Exploration und Produktion von Erdöl und Erdgas in Deutschland 2009	
<i>Exploration and Production of Crude Oil and Natural Gas in Germany in 2009</i>	260
Die internationalen E&P-Aktivitäten der OMV in 2009	275

## Fördertechnik / Production

Mini Coil – eine attraktive Option für Bohrlochinterventionen	
<i>Mini Coil – An Attractive Option for Well Interventions</i>	290
Successful Application of an Asset Simulation Tool to Support Strategic Decisions for Gas Distribution Grids	OG12
Defeating Sand with "Sand": The Development of Ceramic Screens to Prevent Sand Influx and Erosion in Stimulated Production Wells	OG126
Selective Water Injection Completion	OG190
Wireless Technology Reduces Turnaround Time on Mobile Wellhead Test Systems	OG215

## Geologie / Geology

Salt Movements within the Central European Basin System	
<i>Salzbewegungen im Zentraleuropäischen Beckensystem</i>	156
Organic Geochemical Characterization and Thermal Maturity of Sediments of the Geothermal Well Groß-Buchholz GT-1 (Hannover)	
<i>Organisch-geochemische Charakterisierung und thermische Reife von Sedimenten aus der Geothermiebohrung Groß-Buchholz GT-1 (Hannover)</i>	198
Shale Gas Exploration – Hydrocarbon Potential of Sediments of the German Wealden Basin	OG80
Geomechanical Reservoir Models – A Case Study from the Sirte Basin / Libya	OG18
Mud Volcanos of Azerbaijan – Windows to the Subsurface	OG23
Characteristics of Hydrocarbon Fields in the Croatian Part of the Pannonian Basin	OG146
Geochemical Characteristics of Natural Gas Formation in the Offshore Nile Delta, Egypt	OG194

## Geothermie / Geothermal Energy

Greenfield Exploration im Feld Idstein	
Geothermal Greenfield Exploration – an Example from the Taunus Area, Germany	64
Geologisch-geothermische Tiefenprofile für den baden-württembergischen Teil des nördlichen und mittleren Oberrheingraben	
<i>Geologic-Geothermal Cross Sections through the Upper Rhine Graben between Heidelberg and Freiburg (Baden-Württemberg, Germany)</i>	68
Der Untergrund ist heiß – Entwicklung der Tiefen Geothermie in Deutschland	143
Risikomanagement bei Projekten der Tiefen Geothermie	
<i>Risk Management during Deep Geothermal Projects</i>	150

**Kohle, Kohlenstoff, Kohlenveredlung / Carbon, Coal Upgrading**  
AKK Fall Meeting 2009 47

**Kraftstoffe Brennstoffe / Fuels**

Langzeit Feldtest mit unterschiedlichen Heizöl-extra-leicht-Qualitäten und FAME als Biokomponente (Teil 1) (Teil 2)  
*Long Time Fieldtest with Different Qualities of Heating Oil and FAME as Biocomponent (Part 1) (Part 2)* 22, 77

Biobrennstoffe in der Langzeitlagerung: Zur Anwendbarkeit und Aussagekraft einer mineralölbasierten Analytik für neue flüssige Brennstoffe – Eine zusammenfassende Übersicht der Ergebnisse  
*Biofuels at Long Term Storage: About the Application and Validity of a Petroleum-Based Analytic for New Liquid Fuels – Summary of the Results* 82

Performance-Additivierung moderner Brennstoffe  
*Performance Additives for Modern Heating Oils* 86

**Lagerstättentechnik / Reservoir Engineering/Modeling**

History-Matching in Reservoir Simulation Using Sensitivity Computations OG137

An Automatic History Matching Method: Computer Assisted History Matching – and its Successful Application (1) (2) OG141, OG207

**Petrochemie Chemie / Petrochemistry Chemistry**

LyondellBasell's New Reverse Olefin Isomerization Technology Developments OG29

Alternative Feedstocks for Olefin Production: What Role will Ethanol Play? OG34

STAR Process® for the On-purpose Production of Propylene Syngas to Lower Olefins OG40

Olefin Oligomerization for the Production of Fuels and Petrochemicals OG97

**Recht / Legislation**

Arbeitseinsätze auf Öl- und Gasförderanlagen im Ausland 12

Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen – Risiken beim Einsatz nicht ATEX-konformer Geräte für Betreiber und Auftraggeber 359

**Speicherung / Storage**

Untertage-Gasspeicherung in Deutschland (Übersicht)  
*Underground Gas Storage in Germany (Review)* 394

Nutzbarmachung der Solkaverne Epe S 41 als Gasspeicherkaverne  
*Conversion of the Leaching Cavern Epe S 41 in to a Gas Storage Cavern* 404

Zukunftsweisende Automatisierungslösung für Kavernenspeicher  
*Forward Looking Automation for Cavern Storages* 414

Gesteinsmechanische Untersuchungen an Salinargesteinen und ihre Bedeutung für die wirtschaftliche Optimierung und den multizyklischen Betrieb von Kavernenspeichern – Teil 1: Mechanische Untersuchungen  
*Geomechanical Impact of Laboratory Tests on Rock Salt for an Economical Optimization of Salt Caverns with Special Regard to Cyclic Turnover between Injection and Withdrawal of Gas or Compressed Air – Part 1: Mechanical Lab Tests* 420

Prozessleittechnik für den Bau von Kavernen – Betrieb der Solungsinfrastruktur für das Erdgaskavernenspeicher-Projekt der Wingas in Jemgum 428

An Approach to Detect Loss of Petroleum Products due to Leaks and Evaporation in Tanks OG94

Common Features of Carbon Dioxide and Underground Gas Storage (1)(2) OG131, OG200

**Transport**

Simple Method for Prediction of Densities and Vapour Pressures of Aqueous Methanol Solutions OG84

Probabilistic Assessment of Frequency of Hazardous Events on Natural Gas Pipelines due to Landslides OG89

Simulating the Effects of European Natural Gas Infrastructure Developments OG174

**Verarbeitung / Refining**

Evaluation of Impact of Crude Oil Quality on Refinery Profit  
*Bewertung des Einflusses der Rohölqualität auf den Gewinn der Erdölverarbeitung* 17

Koraffination von Pflanzenöl in Mineralölraffinerien – Möglichkeiten und Grenzen  
*Co-processing of Vegetable Oils in Crude Oil Refineries – Opportunities and Limitations* 203

Effect of Styrene Addition to Automobile Gasoline on Gasoline Properties OG148

**Anlagenbetrieb / Plant Operations**

Schwingungsuntersuchung bei der Inbetriebnahme einer Verdichterstation  
*Investigation of the Vibrations during Commissioning of a Compressor Station* 59

Human Centered Design zur Erhöhung der Benutzerfreundlichkeit und Produktivität 90

Gefährlich oder harmlos? – Moderne Monitoring-Systeme bringen Klarheit 356

Wireless Transmitters Monitor Storage Tanks at Nynas Refinery OG48

Running Low Voltage AC Drives Safely in Hazardous Areas OG213

**Umweltschutz / Environmental Protection**

Anforderungen an die Einleitung von Raffinerieabwasser in Deutschland  
*Requirements to Discharge Refinery Waste Water in Germany* 211

**Alle Artikel und Nachrichten online unter**  
[http://www.genios.de/r\\_profisuche/IV\\_neu\\_EEK.htm](http://www.genios.de/r_profisuche/IV_neu_EEK.htm)

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

# Nachrichten / NEWS

## DEUTSCHLAND

### Bohrungen

Bohraktivitäten (Tab.)	3, 51, 99, 115, 187, 239, 253, 305, 325, 386, 445
Bohrstatistik (Tab.)	3, 51, 99, 115, 187, 239, 253, 305, 325, 386, 445
Wintershall teuft neue Bohrung am Standort Arlesried ab	3
Wintershall-Appraisalbohrung »Ravn-3« in der dänischen Nordsee öfündig	4
Bohrung Herzogsbrunnen 1 bei Gifhorn nicht fündig	51
Erdölexplorationsbohrung Quellenburg 1 wird verfüllt	99
Unkonventionelles Gas: Unabhängige Experten sollen ExxonMobil bei Bohraktivitäten begleiten	444
Wintershall plant 29 neue Bohrungen in Emlichheim	444

### Biokraftstoffe/Biogas

NRW will Energieproduktion aus Biomasse bis 2020 verdoppeln	51
Valerische Kraftstoffe: Eine neue Generation Biobenzin und Biodiesel aus Lignocellulose	242
bioliq®-Pilotanlage am KIT vor Fertigstellung	242
Weltweit erstes Pilotprojekt für Bio Raffinerie zur Holzverwertung	256
Süd-Chemie baut Demo-Großanlage zur Herstellung von Biokraftstoffen aus Stroh	308
Anbaufläche für nachwachsende Rohstoffe legt weiter zu	328
Verbio nimmt Deutschlands größte Biogaseinspeiseanlage in Betrieb	328
Vom Hackschnitzel zum Biomethan – Ein neuer Weg zu Biokraftstoff	328

### Exploration

VNG, RWE Dea und Bayerngas an neuen Lizenzen in Norwegen beteiligt	99
RWE Dea will in Aserbaidschan explorieren	114
Wintershall meldet zweiten bedeutenden Ölfund in Norwegen	305
Wintershall: Fünf Nordsee-Ölfunde in einem Jahr	326
E.ON Ruhrgas: Erster Gasfund im algerischen Rhourde Yacoub-Block	444

### Förderung

Erdöl- und Erdgasproduktion (Tabelle)	3, 51, 99, 115, 187, 239, 253, 305, 325, 386, 445
RWE Dea nimmt Erdgasproduktion aus dem britischen Topaz-Feld auf Ölförderung aus Nini East aufgenommen	3
RWE Dea investiert 3,6 Mrd. US-Dollar in Erdgas-Feldesentwicklungsprojekt West Nile Delta	121
VNG expandiert nach Dänemark	304
RWE Dea macht größeren Erdgasfund vor der norwegischen Küste	305
Bayerngas UK kauft Anteile an zwei Gasfunden in der Nordsee	324
RWE Dea schließt weitere Schritte zur Erschließung von Breagh ab	326
Förderung aus dem Feld Gjøa aufgenommen – RWE Dea Norge beteiligt	390
	445

### Forschung & Entwicklung

GASH: Projekt zur europäischen Shale-Gas-Forschung	5
Materialien der Zukunft – aus welchen Rohstoffen?	6
SABIC und Linde erfolgreich bei der Produktion von Linearen Alpha Olefinen	52
Schadstoffentstehung im Motor wird sichtbar	52
BASF und KIT eröffnen gemeinsames Forschungslabor	52
Wasserstoff aus Mikroalgen	53
Gasturbinen mit Wasserdampf	53
Neues Bohrverfahren für die Tiefengeothermie	53
Fortschritte in der Chemie erschließen neue Energiequellen	56
Co-Processing von Pflanzenöl in der Raffinerie erfolgreich erprobt	100
BASF-Studie: Komplettierungsflüssigkeiten mit Formiaten haben bessere Ökoeffizienz	117
»RoboGasInspector« soll Gaslecks in technischen Anlagen ermittelt	120
Nutzung von Kohle in Gasturbinen-Kraftwerken	186
Siemens forscht an Wasserstoff-Gasturbinen	190
Weltweit erste Demo-Anlage zur Herstellung von Biobenzin	190
CCS-Speicherkapazitäten in Deutschland geringer als bisher angenommen	241
4.896 Kilometer mit nur einem Liter Kraftstoff	241
Ökostrom als Erdgas speichern	241
Europas Geologie hat eine gemeinsame Sprache	242
Neuartiger Katalysator reduziert Kosten von Brennstoffzellen um 80 %	254
Höherer Wirkungsgrad für Oxyfuel-Demoanlage in Jämschwalde	256
Zeolith-Kompaktgerät für den Betrieb mit Heizöl	308
30 Jahre Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung	310
Verbrennung von Biomasse als Alternative zu Kohle	310
Durchbruch bei Abtrennung von CO <sub>2</sub>	310
Gelatoren auf der Basis natürlicher Zuckerverbindungen binden Öl auf Wasseroberflächen	326
Regenerative Energien in der Gasinfrastruktur speichern	329
Mikroorganismen gegen die Ölpest	388
Erste Forschungskoooperation zwischen Qatar und Deutschland	388
Erste Anlage zur hydro-thermalen Carbonisierung	388
Auszeichnung für neue Technik zur Speicherung von Ökostrom	388

Elektronische Beschaffungssysteme für Instandhaltungsdienstleistungen	447
Max-Planck-Gesellschaft verstärkt Wasserstoff- Forschung	447
Neuentwicklungen bei Verbrennung und Vergasung von Biomasse werden gefördert	447
Geothermie	
Geothermie ist »volks- und betriebswirtschaftlich sinnvoll«	2
GeneSys-Bohrung erfolgreich abgeschlossen	2
Kooperationsnetzwerk »Erdöl, Erdgas, Erdwärme« in Celle	4
Landesforschungszentrum für Geothermie in Karlsruhe	4
Geothermieprojekt in Walldorf geplant – Hybridkraftwerk für Frankfurter Flughafen	4
15 Jahre Geothermie in Neustadt-Glewe	5
Alte Erdölsonde geothermisch genutzt	101
AFK-Geothermieprojekt übertrifft Erwartungen	118
Hessen plant 1 TWh/a aus Tiefer Geothermie bis 2020	186
GeoEnergy Celle e. V.	187
Die International Geothermal Association zieht nach Bochum	242
E&P-Industrie unterstützt Geothermie durch Dateneinsichtnahme	253
Geothermische Untersuchung auf der Elbinsel Wilhelmsburg	254
Bohrbeginn für Geothermieprojekt Waldkraiburg	306
Untertage-Arbeiten für das Geothermie-Projekt bei Groß Schönebeck abgeschlossen	324
Pipelines	
Deutschland hat genehmigt: Nord Stream-Pipeline »im Zeitplan«	51
Bau der Nord Stream-Pipeline in Deutschland hat begonnen	186
Ruhrgas beteiligt sich an der Trans Adriatic Pipeline	239
MVL besteht 45 Jahre	241
Markttest für neue Erdgasleitung von Emden nach Eynatten	252
Neue Erdölpipeline zwischen Schwabmünchen und Aitingen	305
Projekte	
Offshore-Strom: Zwölfte und letzte Windkraftanlage für alpha ventus errichtet	3
Erstes BTL-Projekt mit Carbo-V-Technologie in Frankreich gestartet	117
Speicher	
Kavernenspeicher Rüstringen wird um vier Kavernen erweitert	4
WINGAS startet Kavernenbohrungen in Jemgum	101
Standorte	
RWE verschiebt Entscheidung zu IGCC-Kraftwerk in Hürth	2
Verdichterstation Ochtrup im Bau	4
In Emlichheim erzeugt Wintershall Strom und Dampf zur eigenen Versorgung	5
TOTAL-Raffinerie nimmt neue Entschwefelungsanlage offiziell in Betrieb	118
Raffinerie Schwedt: Wettbewerbsfähigkeit weiter verbessert	241
Neue Polyisobuten (PIB) Anlage erhöht die Kapazität in Ludwigshafen	254
ConocoPhillips stoppt Ausbau der Raffinerie Wilhelmshaven	308
Shell verkauft Raffinerie Heide	308
150 Jahre Spezialraffinerie Salzbergen	328
PdVSA verkauft Ruhr-Oel- Anteil an Rosneft	385
Thyssengas nimmt Erdgasverdichterstation Ochtrup in Betrieb	385
ConocoPhillips schließt Wilhelmshaven	444
Raffinerie Heide jetzt im Besitz von Klesch	445
Verbrauch	
Erdöl-Erdgas-Zahlen (Tab.)	3, 51, 99, 115, 187, 239, 253, 305, 325, 386, 445
Energieverbrauch in 2009 drastisch gesunken	50
Energieprognose für Deutschland bis 2030	50
Gesamtverbrauch an Mineralölprodukten weiterhin rückläufig	102
Fahrleistung schwerer Lkw wird sich bis 2030 verdoppeln	238
Energieverbrauch wächst schneller als Produktion	304
Energieverbrauch wird 2010 deutlich zunehmen	444
Versorgung / Importe	
Quantitative Potenzialanalyse zur Energieversorgung der Zukunft	2
PCK Raffinerie 2009 mit hoher Auslastung und Rekordproduktionen	100
Rosneft erwägt Einstieg bei deutschen Raffinerien	187
Wieviel Strom kann 2050 mit Erneuerbaren erzeugt werden	256
Raffineriestandort Deutschland vor durchgreifenden Veränderungen	324
Erdgas als Wegbereiter in ein neues Energiezeitalter	325
WINGAS TRANSPORT und Open Grid Europe sind unabhängige Netzbetreiber	326
25 Millionen Tonnen Öl aus Deutschlands größtem Ölfeld	386
Online-Marktplatz für Bio-Erdgas	386
WINGAS flexibilisiert Speichernutzung	446
Vorräte	
Erdölreserven deutlich gestiegen, Erdgasreserven gesunken (mit Tabellen)	116
Wirtschaft + Politik	
Übergangslösung macht Einführung von E10 möglich	98
LBEG: Erdgasspeicherung in Deutschland wird immer wichtiger	238

WEG: Klimaschutzziele sind nur mit Erdgas erreichbar	254
Energieprognose: Deutschland erreicht bis 2030 wichtige klimapolitische Ziele – Risiko bei der Energieversorgung steigt	304
Ministerien einigen sich auf Eckpunkte eines CCS-Gesetzes	304
Erdgasfahrzeuge sollen stärker gefördert werden	325
Untertägige Nutzungskonkurrenzen	446

OMV erneut in Pakistan erfolgreich	243
OMV mit Explorationserfolg in Südtunesien	257
OMV will durch Zukäufe wachsen, Rückzug aus Russland	257
OMV erwirbt Explorations- und Produktionsgeschäft von PETRONAS in Pakistan	329
Weiterer Explorationserfolg für OMV in Südtunesien	389
OMV übernimmt alleinige Kontrolle an Petrol Ofisi	391
OMV baut Gaskraftwerk in der Türkei	391
OMV and Gazprom sign cooperation agreement on South Stream	OG62
SBO übernimmt die Firma Drilling Systems	329
Shell schließt Schmiermittelwerk in Wien	9
WO-Symposium: Steigerung der Energieeffizienz bleibt vorrangiges Ziel	390
2.716 Tankstellen in Österreich	190

## Firmen in Deutschland

Aus Agip wird Eni	187
Aral steigerte Kraftstoffabsatz und Marktanteil in 2009	100
BALANCE baut erstmals Bio-Erdgas-Anlage	101
Gasabsatz von Bayerngas auf Rekordhöhe	101
Rekordergebnis für Bayerngas	306
BP in 2009: Ergebnis gesteigert, Absatz gesunken	306
Deutsche BP und Oktan Mineraloel-Vertrieb planen Gemeinschaftsunternehmen	187
Deutsche Essent GmbH jetzt RWE Gasspeicher GmbH	308
Der Erdölbevorratungsverband im Haushaltsjahr 2009/2010	446
ExxonMobil unterstützt naturwissenschaftliches Schulprojekt	240
ExxonMobil Central Europe 2009: Hohe Investitionen trotz gesunkenem Ergebnis	252
Fluxys plant Beteiligung an der Nordeuropäischen Erdgasleitung NEL	326
Fuchs hat das schwierige Jahr 2009 erfolgreich gemeistert	114
Gasunie beteiligt sich an der geplanten »Nordeuropäischen Erdgasleitung« NEL	253
Gazprom bestätigt Übernahmepläne für VNG-Paket	52
GAZPROM Germania erhält weitere 5,26 % an VNG	101
GAZPROM Germania konnte Gesamtumsatz deutlich steigern	306
GDF SUEZ erwirbt Anteil an Nord Stream	253
H&R WASAG AG mit deutlicher Ergebnissteigerung	188
Kavernenspeicher Staßfurt GmbH wurde auf RWE Gasspeicher GmbH verschmolzen	239
Linde zeigte sich 2009 weitgehend krisenfest	188
Marquard & Bahls 2009 erneut erfolgreich	254
MiRO behauptet sich im Wettbewerb	52
NWO mit leichtem Umschlagrückgang	100
OMV verkauft 56 Tankstellen an PKN ORLEN	445
RWE verkauft Anteil am LNG-Projekt Krk an Partner	10
RWE Dea weiter auf Wachstumskurs	114
Siemens liefert Erdgas-Verdichterlösung für OPAL-Pipeline	118
Siemens stärkt Position im russischen Gasmarkt	240
Süd-Chemie stärkt Position bei Katalysatoren im Aromatenbereich	6
TOTAL Deutschland darf OMV-Tankstellen übernehmen	308
Uhde und Praxair bilden globale Wasserstoff-Allianz	122
VNG 2009: Zwölfte Absatzsteigerung in Folge	238
VNG und Gazprom bauen Kooperation zur Sicherheit bei Gasspeichern aus	239
VNG baut Kapazitäten zur Erdgasspeicherung aus	306
VTG erfüllt Jahresprognose 2009	118
Wintershall hat Öl- und Gasproduktion erneut gesteigert und will weiter wachsen	115

## EUROPA

Bau der Nord Stream-Pipeline beginnt im April	103
BP Europa SE gegründet	186
Verabschiedet sich die EU vom Biotreibstoff-Ziel?	186
EU legt Energie-Infrastrukturpaket vor	447
Halbzeit beim Bau des ersten Strangs der Nord Stream	448
Performance of European cross-country oil pipelines	OG110
EBRD supports redevelopment of oil and gas reservoirs in Central Europe	OG167
Shell to sell downstream businesses in Finland and Sweden	OG170
EUA launches European platform of universities engaged in energy research	OG170

## DÄNEMARK

Gemeinde Sonderburg plant CO <sub>2</sub> -Neutralität mit Geothermie	191
Forschungsbohrung in gashaltigem Schiefer – Unkonventionelles Erdgas auf Bornholm	310

## FRANKREICH

Proteste gegen CCS-Projekt von Total	54
Ölkonzerne wollen aus dem Tankstellengeschäft aussteigen	121
Total to evaluate gas shale potential in southern France	OG62

## GROSSBRITANNIEN

RWE Dea wächst in Großbritannien	240
E.ON Ruhrgas startet Gasproduktion aus dem Babbage-Feld	310
RWE Dea erteilt Auftrag für zwei Erdgas-Förderplattformen	312
WINGAS Storage erhält Genehmigung zum Bau des Erdgasspeicher Saltfleetby	329
Shell in strategic asset swap with Hess	OG5
Islay development approved	OG106
Storage license for Deborah gas field	OG166
Gazprom Global LNG and GDF SUEZ sign LNG agreement	OG168

## ITALIEN

Eni verkauft Gasleitungen	391
TotalErg – a new player in the Italian marketing and refining business	OG3
Production from the Italian section of the Annamaria field started	OG62
Eni's year 2009 results	OG64

## KROATIEN

Adria-LNG-Terminal	257
--------------------	-----

## NIEDERLANDE

CO <sub>2</sub> -Speicherprojekt in Barendrecht	9
Worlds largest calibration facility for oil and gas meters	OG3
ExxonMobil's Rotterdam Aromatics plant expanded	OG6

## NORWEGEN

Wintershall erhöht Anteil am Grosbeak-Fund	9
Statfjord 30 years on stream	OG2
Gas discovery near Norne	OG6
Interesting North Sea find	OG6
Small gas discovery in the Norwegian Sea	OG63
Eni submitted Marulk PDO	OG64
Significant discovery for Wintershall	OG106
Start-up on Morvin	OG106
Development of Marulk approved	OG107
PGNiG Norway expands its operations on the Norwegian Shelf	OG108
Gas from Kårstø to Germany for 25 years	OG166
Gjøa on stream	OG167
Shell to sell Statfjord equity to Centrica	OG168
Smørbukk North-East to be developed	OG168

## POLEN

Neues Gasabkommen mit Russland	10
Aurelian and PGNiG form new Carpathian exploration venture	OG2
Chevron, ExxonMobil, Marathon explore for shale gas	OG5

## PORTUGAL

New agreement for offshore exploration	OG62
Petrobras plans to invest in biodiesel production	OG62

## RUSSLAND

Gazprom verschiebt Start beim Schtokmanfeld um drei Jahre	122
Gazprom produzierte 2009 um 16 % weniger Erdgas	122

## ÖSTERREICH

Erdöl- und Erdgasproduktion	8, 54, 102, 120, 190, 243, 257, 310, 329, 389, 448
Bayerngas eröffnet Vertriebsbüro in Wien	390
Biokraftstoffproduktion steigt weiter	243
C.A.T. oil hatte in 2009 viel zu tun	243
Central European Gas Hub und Wiener Börse starten gemeinsame Gas Exchange	8
Daldrup erhält Zuschlag für Bohrungen in Ried	310
Eni/Agip kauft Esso-Tankstellennetz	103
Erdöl- und Erdgasproduktion in 2009 gestiegen	102
Gasverbrauch in Österreich sank um 1,8 %	121
Nabucco-Konsortium bestätigt Zeitplan	191
Neue Trasse für Bratislava-Pipeline gesucht	121
RAG beteiligt sich an Shale-Gas-Projekt in Polen	8
RAG kooperiert in Ungarn mit MOL	8
RAG mit Ergebnis-Halbierung im Vorjahr	243
Gasspeicherkapazität der RAG bald bei 6 Mrd. m <sup>3</sup>	389
75 Jahre RAG Rohöl-Aufsuchungs Aktiengesellschaft	448
Rohöl-Destillationsanlage in Schwechat modernisiert	448
ÖGEW feierte 50-jähriges Jubiläum	448
OMV-Chef setzt voll auf die Türkei	8
OMV verkauft ihre Italientochter	8
OMV verkauft Wärme Vertriebsgesellschaft	54
OMV findet neues Gas in Süd-Tunesien	102
OMV-Ergebnis deutlich unter Vorjahresniveau	120
Open-Season-Prozess für Speicher Schönkirchen-Tief	190
OMV und Gazprom kooperieren beim Bau der South Stream	243

Gewinneinbruch für Lukoil in 2009	122	New well confirms potential of light oil in Tupi	OG172
Record setting drilling at Sakhalin	OG3	Gazprom partner of Total in Bolivia	OG172
Reserves and resources classification to be mapped to SPE system	OG6	Phase II of Parque das Conchas launched	OG173
Total, Statoil transfer a 10% interest in Kharyaga field to Zarubezhneft	OG10	USA	
Gazprom launches Russia's first CBM facility	OG63	Exxon kauft XTO für 41 Mrd. Dollar	10
Gazprom and Siemens to cooperate on LNG technology	OG112	Erstmals CO <sub>2</sub> -Abtrennung und -Speicherung in einem Kraftwerk	56
RAO Rosneftgazstroy and Johnsen Oil A/S to cooperate	OG167	Schlumberger übernimmt Smith für 11 Mrd. Dollar	122
TNK-BP to take over Venezuela and Vietnam businesses	OG170	Siemens baut erste Pilotanlagen zur CO <sub>2</sub> -Abscheidung aus Kohlekraftwerken	312
SCHWEIZ		USA hoben Moratorium für Tiefseebohrungen auf	385
Geothermie-Erkundungsbohrungen in Zürich gestartet	9	Chinas CNOOC kauft sich in Shale-Gas-Projekt ein	392
Teilstück der Oleodotto del Reno zur Gaspipeline umgebaut	9	Total acquired 25% of Chesapeake's Barnett Shale gas portfolio	OG5
Swissgas kauft Erdgas aus den Niederlanden	54	ConocoPhillips, Statoil shared interest in Chukchi Sea and in Gulf of Mexico	OG6
Keine zweite Geothermiebohrung in Zürich	121	ConocoPhillips to sell syncrude stake to Sinopec	OG65
Erdgas weiter im Vormarsch	191	Phase 2 of the Surmont Project in Canada sanctioned	OG65
»Neue CO <sub>2</sub> -Ziele nur mit mehr Erdgas erreichbar«	312	Start of production at Perdido	OG66
SERBIEN		Gulf of Mexico Oil Spill	
Bau von Gasspeichern und Leitungen geplant	54	BP plugged desaster well MC252	OG106
KW-Exploration unter dem Genfersee	54	New oil spill containment system to protect Gulf of Mexico	OG112
SLOWAKEI		Statoil enters Eagle Ford shale	OG168
Slovnaft schrieb 2009 rote Zahlen	121	Development drilling for Alaskan Point Thomson project successful	OG168
Slovak compression stations to be upgraded to meet new EU emissions standards	OG49	Shell oil sands expansion now on-stream	OG169
SPANIEN		Shell to sell Gulf of Mexico fields	OG169
Repsol will invest 400 million Euro in Puertollano industrial complex	OG107	Jack and St. Malo fields to be developed in ultra-deep GoM	OG169
TÜRKEI		BP decided to sell Interests in four GoM fields	OG170
Bulgarien und Türkei prüfen LNG- und Pipeline-Projekte	122	AFRIKA	
ExxonMobil farms-in to TPAO-Petrobras blocks in Black Sea	OG3	Raffineriepläne in Ostafrika	54
UNGARN		Sinopec investiert in Angola	191
Gazprom and MFB create South Stream Hungary joint venture	OG2	Total acquires interest in Algeria's Ahnet License	OG5
ExxonMobil and MOL to exit Makó Trough project	OG62	Shell successful in South African offshore bid	OG8
MOL Group in 2009	OG64	Shell to study shale gas potential in South Africa	OG10
Gas grids interconnected	OG168	Second oil discovery on Angolan deep offshore Block 17/06	OG66
WELT		BP/RWE Dea invest \$9billion to develop Egyptian deepwater concessions	OG108
IEA hebt Voraussage für Ölnachfrage leicht an	10	CLOV development in Angola approved	OG108
E&P-Unternehmen halten weltweite Öl- und Gasförderung konstant bei 36 Mio. toe	98	Egypt: Start-up of offshore gas production	OG110
HP und Shell entwickeln neues System für seismische Analyse	117	Total acquires interest in the Joint Development Zone of Nigeria, Sao Tomé and Principe	OG112
IEA Oil Market Report März 2010	122	Nigeria's Gbaran-Ubie oil and gas project on stream	OG112
Schlumberger setzt Einkaufstour fort	191	Eni acquired two blocks offshore Togo	OG169
Welt-Energie-Verbrauch 2009 gesunken	258	New oil discoveries offshore Angola	OG170
CO <sub>2</sub> -Ausstoß 2009 weltweit nahezu unverändert	312	Puma Energy buys five BP Southern African marketing businesses	OG170
Billiges Öl gehört bald der Vergangenheit an	329	ANGOLA: GE Oil & Gas awarded \$ 113 million contract for CLOV	OG216
BP veröffentlicht Untersuchungsbericht zu den Ursachen des Unglücks im Golf von Mexiko	330	ASIEN	
Neste baut große Produktionskapazitäten für Biokraftstoffe	392	Russland öffnet neue Öl-Route nach Asien	10
OPEC lässt Förderquoten unverändert	392	Shell eröffnet modernste Schmierstoffmischanlage in China	10
IOC's 2009 estimated results	OG4	Indonesiens Regierung forciert Geothermie-Projekte	258
A "very good" 2009 for BP	OG4	Haldor Topsøe und Linde liefern Technologie für SNG-Anlage von POSCO in Südkorea	392
Statoil: 73% reserve replacement	OG4	Gazprom signs gas supply terms with Uzbekistan	OG6
Shell with considerable income drop	OG4	Coal Bed Methane production in Indonesia	OG8
Exxonmobil announces earnings down 57%	OG4	China's Fujian facility started operation	OG8
Chevron reports production increase	OG4	World-scale monoethylene glycol plant in Singapore	OG8
ConocoPhillips with production increase	OG4	Qatar Petroleum acquires first downstream overseas assets	OG10
Total with income decrease	OG4	Total to develop the Khyalynskoye field, Kazakhstan	OG10
Recession drove 2009 energy consumption lower	OG107	Additional reserves in the Latif Block in Pakistan	OG64
IEA launched new World Energy Outlook	OG166	Total acquires interest in two exploration blocks in the Arafura Sea	OG66
Report: National oil companies to drive investment in 2010	OG2	Kitan oil field offshore to be developed	OG66
Report: Aqueous discharges from European refineries	OG104	Shell completes its largest petrochemicals project	OG66
Research Report: Evaluation of Scale Calculation Programs	OG153	BP, partners completed Devon Energy transaction in the Caspian	OG108
Research Report: Structure and Evolution of the Central European Basin System according to 3D Modelling	OG153	One of the world's largest Coal-to-Olefins gasification units starts up in China	OG112
Research Project: OCMOL – An alternative route to methane liquefaction	OG59	BP and SOCAR sign Shafag-Asiman PSA	OG172
AMERIKA		LUKOIL started export from Yuri Korchagin oilfield in the Caspian	OG173
Kanada		BP to sell Malaysian ethylene and polyethylene interests	OG173
CO <sub>2</sub> -Pipelineprojekt in Alberta	191	New gas and condensate discovery offshore Brunei	OG173
Alberta reaktiviert Projekt zur Ölsandverarbeitung	258	Coal-to-olefins petrochemical project in China under study	OG216
Mittel- und Südamerika		ASERBAIDDSCHAN: Erdgas-Abkommen mit der Türkei unterzeichnet	258
Petrobras gewinnstärkster Konzern Lateinamerikas	191	CASPIAN: The 6th production platform to be build on the ACG field	OG63
Chinesen beteiligen sich mit 40% an Repsol Brasilien	392	Mittlerer Osten	
Eni partner in giant Junin 5 heavy oil field development in Venezuela	OG3	Qatar Petroleum and ExxonMobil to build world's largest steamcracker complex	OG10
First million barrels of oil from ultra-deep water off Brazil	OG8	Global Water Sustainability Center opened	OG64
Total acquired interests in the Maritime permit in French Guiana	OG10	Qatar Petroleum, Shell and Petrochina sign Exploration and Production Sharing Agreement	OG65
Perla largest ever gas find in Venezuela	OG65	Total acquired interest in Yemen Block 72	OG108
Total acquired interest in Brazilian Santos Basin	OG108	SATORP completes \$ 8.5 billion project financing for Jubail refinery	OG112
Repsol discovers a new gas deposit in Bolivia	OG110	World's largest ethane cracker in operation	OG65
Sinochem to become partner of Statoil in Peregrino oil field	OG172	Naher Osten	
		Chinesische Sinopec baut Raffinerien im Iran	9

Irak vergibt Lizenzen an zehn Ölfeldern	10	Shell floating LNG technology chosen by joint venture for Greater Sunrise project	OG66
Drilling activities in Aphamia block	OG62	Chevron announces significant offshore gas find	OG110
<b>AUSTRALIA / NEW ZEALAND</b>			
CNOOC sichert sich australisches Gas	243	Total acquires a 20% interest in GLNG project	OG172
GDF SUEZ launches the Bonaparte LNG project	OG66	Shell reduces its interest in Woodside	OG172
LNG project in Papua New Guinea approved	OG10	NEW ZEALAND: Pohokura wins sustainable development and innovation award	OG110
Shell/PetroChina to acquire Arrow Energy Limited	OG65		

## Produkte und Verfahren / Products & Processes

Bewährt im rauen Bohrratag: Inkrementaldrehgeber sorgen für dichte Rohrverschraubungen	39	Sauerstoffseltretter Oxy 6000	438
Umweltfreundliche Stromerzeugung: Siemens liefert Kohlevergasungstechnik in die USA	39	Handgerät erkennt Methanlecks auf bis zu 100 m Entfernung in Sekundenschnelle	438
Neues Regelsystem für Industriedampfturbinen	91	StorConsult mit kleinem Jubiläum	438
Kohlenwasserstoff-Gaswarngerät Gas-Tec für Lecksuche und -ortung	92	Wireless transmitters monitor storage tanks at Nynas refinery	OG48
Tragbare RFID-Nase erkennt kleinste Spuren von chemischen Substanzen in der Luft und sendet Informationen drahtlos	92	New liner drilling technology in test	OG49
Hochgenaue Online-Korrosionsüberwachung bei hohen Temperaturen	92	Bentec introduces innovative new top drive	OG49
DEHN – Tradition und Innovation seit nunmehr 100 Jahren	92	OMV again selects ICL technology	OG49
Neues Verfahren zur Aufbereitung von Biogas	105	Shell, Emerson sign multi-year Global Framework Agreement for technologies & services	OG49
DMT lässt neues Seismik-Boot vom Stapel	105	Anton Paar participates in StocExpo	OG59
Extend 7000 – mobiles Bedienen und Beobachten von automatisierten Prozessen	105	Compact steam heaters for field process instrumentation	OG59
Berührungsloser Ultraschallmessumformer in 2-Leitertechnologie	105	Siemens to provide seawater reverse osmosis packages	OG103
Hightech in der Pipeline – NDT AG bringt intelligenten Multi-Technology-Molch auf den Markt	177	GE Oil & Gas technology selected to meet new emissions targets	OG103
Aufbereitung von Raffinerie-Abwasser mit Membran-Bioreaktor	177	Wireless adapters to deliver data from existing HART® devices	OG103
STREICHER stellt auf der bauma 2010 den Bereich Bohranlagen-technik vor	178	ConocoPhillips' E-Gas™ technology selected for gasification project	OG103
Eigensichere Industrie-PCs für das Bedienen und Beobachten im Ex-Bereich	178	Dolphin liquid ring vacuum pumps with high suction capacities	OG103
Neues Ultraschall-Durchflussmessgerät von Siemens	229	Emerson selected as Main Automation Contractor for Shell Floating LNG facility	OG151
Softwaretool für Sicherheitsanwendungen in der Prozessindustrie mit neuen Funktionen	229	Siemens to supply main refrigerant compressor solution for LNG plant in China	OG151
Auf hocheffiziente Motoren umsteigen	244	New MAN hybrid axial compressor tested	OG151
ATEX zugelassener »Fully Rugged Convertible Tablet PC«	244	On-demand cloud computing service	OG151
Leckagedetektion an pneumatischen Steuerungen	244	Cloud Computing: iStore to launch Digital Oilfield Software as a service	OG152
Energieoptimierung für Industrieanlagen und Gebäude aus einer Hand	244	Emerson introduces Micro Motion® online community	OG152
Hochauflösende Infrarotkamera für F&E und wissenschaftliche Anwendungen	295	Lurgi being awarded the world's largest Polyamide 6-plant	OG152
Weltweit erster Gasmotor mit zweistufiger Aufladung bringt deutliche Leistungs- und Effizienzgewinne	295	Wireless HART approved as first European National Standard for wireless communication in process automation	OG152
20 Jahre FLEXIM	295	New solutions improve seismic image quality	OG152
DISPERMAT® VE25 Automotive: Ex-geschützter Vakuumdissolver	295	Dolphin liquid ring vacuum pumps with high suction capacities	OG152
Wireless Netzwerk automatisiert Datenerfassung für verbesserte Instandhaltung einer Gasverdichtungsanlage in Brasilien	296	Gas-over-oil pipeline actuator	OG153
SPECTRO ARCOS – »eines der besten neuen Geräte 2009«	296	World record with 18 MW high-speed motor	OG216
Siemens wird Hauptanbieter von Shell im Bereich Stromverteilung	296	Siemens mobile wellhead compression solution withstands extreme Siberian climate	OG216
LEWA ecosmart	313	Emerson awarded contract to provide engineering services for North Sea installations	OG216
WirelessHART erste europäische Norm für die Funk-Kommunikation in der Prozessautomatisierung	313	CSIRO develops new oil detection technique	OG218
STEP Offshore zum exklusiven Vertriebshändler der Derrick Equipment Company ernannt	313	Reliable and cost saving shutdown protection for underground gas storage	OG218
Prozessvisualisierungssystem mit Fernwirktechnik für kleinere Anlagen	366	Bentec wins multi-million Euro rig manufacturing contract	OG218
Allweiler mit Jubiläumseditionen	366	New refinery software enables refinery-wide process modeling and optimisation	OG218
Sira stellt das weltweit erste IECEx Competence Certificate aus	366	Siemens launches FracTreat mobile treatment solutions	OG219
Expertenportal rund um technische Gase	367	Testing hydrocarbon, sulfur, and nitrogen in one instrument	OG219
Ultraschall spürt Ölverlust auf	438	Innovative chemicals for oil production	OG219
TÜV SÜD als Prüfstelle für Leckanzeiger akkreditiert	438		
		<b>Marktübersicht / Market Survey</b>	167, 370 OG50, OG154

## Literatur / Berichte & Broschüren / DGMK-Forschungsberichte / Normen Literature / Reports / Research Reports / Standards

BGR-Studie: Trotz Preisschwankungen bei Energierohstoffen – die Vorratslage ist derzeit ausreichend	39	Neue IWO-Broschüre »Öl-Brennwerttechnik«	367
Dieselmotoren mit 5 % (V/V) FAME-Anteilen und Mikroorganismen	40	TRbF im Taschenbuchformat	367
Simulation der Frac-Ausbreitung mittels FLAC3D	40	»Kompendium Kühlschmierstoffe«	368
Ablagerungsbildung durch 5 % FAME-Blends in Vormischbrennersystemen	40	DPG-Studie zur Bedeutung der Elektrizität als nachhaltige Energieform	368
Entwicklung eines Hardware-in-the-Loop-Prüfstandes	96	Dieselmotoren mit 5 % (V/V) FAME-Anteilen und Mikroorganismen	368
Terminologie zur Beschreibung von Kohlenstoff als Feststoff	105	Untersuchungen zu Additivwechselwirkungen in Dieselmotoren mit 10 % (V/V) FAME-Anteilen	381
Sonnenlicht – Energiequelle für die Erde	105		
Von der Ammoniaksynthese in die Bioraffinerie: Wohin geht die Reise der Katalysatorforschung?	245	Normen: Mitteilungen des NÖG	44, 94, 110, 234, 246, 300, 322, 381, 455
Der Wasserstoff und die Brennstoffzelle in der Energie-Infrastruktur des 21. Jahrhunderts	245		
Jahresbericht »Erdöl und Erdgas in der Bundesrepublik Deutschland«	245		

## Persönliches / Personal Notes

Prof. Dr.-Ing. Klaus Homann ist neuer DIN-Präsident	43	Wechsel in der Geschäftsführung des AFM+E	234
Thomas Rappuhn und Joachim Büchner neue Mitglieder im Vorstand des WEG	43	Hartmut Putze gestorben	236
VNG: Tiessen übernimmt Aufsichtsratsmandat von Heuchert	43	Hans-Joachim-Martini-Preis 2009 für herausragende wissenschaftliche Leistungen	236
Wechsel in der Geschäftsführung der Erdgasversorgungsgesellschaft Thüringen-Sachsen	43	Das Management der neuen BP Europa SE	248
Wechsel an der Spitze der DECHEMA	43	Dr. Gernot Kalkoffen als WEG-Vorsitzender wiedergewählt	300
Wechsel im Vorstand der E.ON Ruhrgas AG	43	Gerhard Roiss neuer Obmann des Fachverbandes der Mineralölindustrie in Österreich	300
Lothar Wohlgemuth im Ruhestand	43	Kurt Bock wird neuer BASF-Vorstandsvorsitzender	300
TU-Clausthal und Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik beschließen Kooperation	43	Dr. Peter Blauwhoff folgt Dr. Uwe Franke als MWV-Vorsitzender	300
Anerkennungspreis der ÖGEW für Leonie Ebner	48	Veränderungen im Marquard & Bahls-Vorstand	300
TU Clausthal mit neuer Universitätsprofessur für den Bereich Gasversorgung	94	WEG gründet Ausschuss für Speicherangelegenheiten	300
Thomas Rappuhn neuer Vorstandsvorsitzender der RWE Dea AG	94	Professor Dr. rer. nat. Kurt Hedden ist gestorben	316
Jaap Huijskes wird OMV-Vorstandsmitglied für E&P	95	Neue Vorstandsstrukturen bei E.ON Ruhrgas	319
Professor Schindlbauer 80 Jahre	110	Vladimir V. Kotenev wird neuer Hauptgeschäftsführer bei der GAZPROM Germania GmbH	319
Lutz-Michael Liebau geht in den Ruhestand	110	Matthias Warnig im VNG-Aufsichtsrat	319
Helmut Oehler wird neuer Geschäftsführer der GVS	110	Award of Excellence der ASTM für Hans Thomas Feuerhelm	319
Innovationspreis für verbesserte Radarmesssysteme	178	Heuchert neuer Vorstandsvorsitzender von VNG	382
Alwin-Mittasch-Preis 2009 an Professor Dr.-Ing. Jens Weitkamp	182	Führungswechsel in der PCK Raffinerie GmbH	382
Veränderungen in der VSI-Geschäftsführung	184	Joachim Pünnel neuer Leiter der Erdölwerke Barnstorf	382
Uwe Schneidewind wird Präsident des Wuppertal Instituts	184	Werner Böhnlein stellvertretender Präsident des ECFD	440
Marc Holland erhält den Georg-Hunaeus-Preis 2010	232	Josef Hieblinger mit der Hans-Höfer-Medaille geehrt	454
Wintershall reduziert Vorstandsressorts	234	Peter Immerz leitet RWE Dea-Niederlassung in Turkmenistan	454
Änderungen in der ONTRAS-Geschäftsführung	234	Kurt Reinicke erhält die Carl-Engler-Medaille	454
Wechsel in der Geschäftsführung bei Petro-Canada	234	Schweiz: Erdgas-Preise für Energie-Studien verliehen	454

## Veranstaltungen • Termine / Events • Calendar

Freiberger Forschungsforum 2010	41	DGMK International Conference: The Future Role of Hydrogen in Petrochemistry and Energy Supply	315
5. KÖTTER Workshoep Gasmengenmessung 2010	41	SOCON-Kundenseminar	316
6. Internationale Geothermiekonferenz	41	DGMK-Bezirksgruppe Ruhr	316
Biogene Kraftstoffe – die Reise geht weiter	42	ÖGEW/DGMK Herbstveranstaltung: »50 Jahre ÖGEW: Öl und Gas im Wandel der Zeit«	369
AKK Fall Meeting 2009 – Report	47	AGQM und FAM schließen Ringversuch 2010 zu Biodiesel und Rapsölkraftstoff ab	366
DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung 2010	106	DGMK-Bezirksgruppe Oberrhein	368
Konversion von Biomassen (Velen IX)	108	DGMK-Bezirksgruppe Bayern	368
Abgasreinigungsverfahren	178	Das ausführliche Programm wurde in der letzten Ausgabe, EEK 9, S. 317, veröffentlicht	369
Brennstoffzelle zeigt Stärke	178	3. Norddeutscher Geothermietag »Hotspot Hannover – durch Innovation zur Wirtschaftlichkeit«	381
Alwin-Mittasch-Preis 2009 an Professor Dr.-Ing. Jens Weitkamp	182	GeothermieNord	381
DGMK-Bezirksgruppe Bayern	229	2. Energie-Kolloquium der Chemie-Gesellschaften	381
3. anlagen.forum von TÜV SÜD: Schwerpunkt Pipelines	229	Internationales Kolloquium Fuels	381
Seminare an der TA Esslingen	229	DECHEMA-Kolloquien-Programm 2010/2011	440
DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung in Celle: Anziehungskraft nimmt weiterhin zu (Bericht)	231	DBI-Fachforum »Energiespeicherung im Erdgasnetz und Wasserstoff«	440
DGMK-Bezirksgruppe Bayern 3. DGMK-Energiegespräch	245	Nach 20 Jahren in London zieht die STAR European Conference um	440
Instandhaltung durch bedarfsgerechte IT-Unterstützung	245	DGMK-Jahrestreffen der Analytiker	441
Workshop Kolbenverdichter, das 14. Jahrestreffen der »Kolbenverdichter-Branche«	298	ÖGEW feierte 50-jähriges Bestehen – Bericht über die Herbstveranstaltung »50 Jahre ÖGEW – Öl und Gas im Wandel der Zeit«	451
12. Wireless Technologies Kongress	298	Vorträge bei der GSSPE	458
Brandschutz im Tanklager	298		
Versorgungssicherheit Erdgas in Europa	298		
Kraftstoffgewinnung aus Biomasse und ihre Nutzung im Verbrennungsmoto	300		

## DGMK • ÖGEW

Geburtstage	48, 96, 112, 184, 236, 248, 302, 322, 382, 442, 458	Einladung zur o. Mitgliederversammlung der DGMK	320
DGMK-Forschung	40, 96, 368, 381	Berechnung des DGMK-Mitgliedsbeitrages für 2011	322
Neue Mitglieder von DGMK und ÖGEW	246, 455	Bericht über die Mitgliederversammlung 2010 der DGMK	456
		50 Jahre ÖGEW	450
Bericht über die o. Mitgliederversammlung 2009 der DGMK	46	Herbstveranstaltung »50 Jahre ÖGEW – Öl und Gas im Wandel der Zeit«	451
Anerkennungspreis der ÖGEW für Leonie Ebner	48	Josef Hieblinger mit der Hans-Höfer-Medaille geehrt	453
Jahresbericht 2009 der DGMK	219		
Ausschreibung des DGMK-Kollegs 2011	318	Mitteilungen des FAM	44, 112, 234, 319, 442, 458
Ausschreibung des DGMK-Förderpreises für Nachwuchswissenschaftler 2011	318		