

Inhaltsverzeichnis zum 133. Jahrgang 2017

Heft 1	Seiten	1– 48	Heft 7/8	Seiten	253–314
Heft 2	Seiten	49–104	Heft 9	Seiten	315–330 + OG 105–OG 164
Heft 3	Seiten	105–120 + OG 1–OG 56	Heft 10	Seiten	331–398
Heft 4	Seiten	121–180	Heft 11	Seiten	399–458
Heft 5	Seiten	181–236	Heft 12	Seiten	459–482 + OG 165–OG 220
Heft 6	Seiten	237–252 + OG 57–OG 104			

Verzeichnis der Autoren

Abdelhamid, A.	OG 31	Egbuniwe D. A.	416	Kjelberg, I.	65	Pfeifer, P.	30	Sukhanov, A.	OG 70
Abdel-Haq A.	OG 144	Engelkamp, P.	30	Klotz M.	354	Pichlbauer J.	469	Taha, M.	OG 31
Abramovich, B.	OG 70	Epple, B.	36	Koch, T.	188	Piermann, P.	30	Tergeist, M.	OG 18
Agawani, W.	OG 31	Fabri J.	302	Koch, W.	201	Pinzuti, V.	OG 66	Tetenborg, P.	83
Albrecht, F. G.	23	Fahlbusch R.	298	Kolmorgen, B.	36	Piskun S.	447	Thonhauser, G.	OG 28
Almasi, A.	OG 94	Ferrari R.	447	Krause, D.	36	Pletl C.	281	Toedter, O.	188
Al-Saffar, M.	OG 31	Fleig, S.	157	Krebs M.	428	Posch W.	OG 175	Veli, A.	OG 84
Al-Shuaibi, N.	OG 31	Fournier, J.-F.	OG 94	Krüger, S.	OG 37	Pusch G.	365	Vestavik, O. M.	OG 15
Amro, M.	OG 70,	Franke D.	372	Kück A.	OG 197	Rebscher, D.	157	Voigt M.	OG 187
	434	Gardner, D.	OG 13	Ladage, S.	157	Reckmann, H.	OG 18,	Wagner, E.	OG 94
Anders E.	OG 187	Goerne, von G.	157	Larraz, R.	OG 81		OG 197	Waidele, A.	88
András S.	354	Goncalves, C. J. C.	OG 15	Laugier, J.-P.	OG 94	Reich M.	OG 187	Walter M.	294
Andruleit, H.	157,	Gorny, M.	OG 94	Lee, R.	OG 31	Reichmann S.	434	Weilert T.	469
	372	Görtz M.	422	Lee, R. P.	OG 76	Reinicke K. M.	298	Wessling S.	OG 119
Arevalo, P.	OG 20	Götze H.-J.	OG 202	Lehmann F.	OG 187	Rempel, H.	17	Wild, C.	30
Arnaut, A.	OG 28	Grosswig S.	OG 209	Leitner R.	346	Rieder, M.	212	Wittig V.	OG 192
Babies, H. G.	157,	Haag, S.	OG 94	Léon L.	OG 136	Ritzmann N.	OG 119	Wolfersdorf, C.	OG 76
	372	Häfner F.	434	Lorson, C.	154	Rode, E. D.	65	Wolf-Zoellner, P.	OG 28
Backers, T.	149	Hahn D.	OG 183	Lucka, K.	201	Roed, J. P.	OG 15	Wurzel, T.	OG 94
Bartetzko A.	OG 119	Hanne, C.	OG 33	Ludwig J.	OG 136	Rohr, von P. R.	OG 23	Yang Gansheng	OG 70
Bastert T.	298	Hansen, C.	OG 37	Lütgert, St. A.	2	Rossi, E.	OG 23	Yordanov, D.	OG 84
Becker, D.	OG 23	Hart M.	OG 144	Magiera S.	349	Ruscoe, P.	90	Zettlitzer M.	357
Bekkers R.	OG 124	Hauser L.	469	Mantle, S.	OG 37	Saallbach, B.	58		
Belohlavek K.-U.	434	Heber, M.	OG 28	Marinello, S. A.	65	Sackmaier K. A.	416		
Blendinger, S.	79	Hecht C.	281	Maut, D.	63	Schaerer, L.	65		
Bock A.	428	Herbig C.	OG 197	Meier, T.	OG 23, 149	Schauer, M.	157		
Boeltken, T.	30	Herdel, P.	36	Menzel P.	OG 202	Schiefer, F.	OG 33		
Boor, S.	58	Hinkelmann, R.	154	Messner, J.	157, 372	Schmalhorst, B.	OG 15		
Bourdelet, E.	OG 15	Hinz T.	434	Meyer, B.	OG 76	Schmidt M.	422		
Bracke R.	OG 192	Hofstätter K.	OG 129	Mezetti M.	OG 187	Schmidt, S.	157		
Brübach, L. T.	30	Höhn, O.	OG 20	Mirau, S.	58		OG 202		
Brümmer, A.	83	Horváth P. L.	439	Mitkova, M.	OG 84	Schneider G.-S.	439		
Bubser, F.	OG 33	Höser, D.	OG 23	Morris S.	OG 119	Schneider U.	361		
Büchner J.	365	Hohl, A.	OG 18	Müller, M.	196	Schnurbach, M.	79		
Bücker Chr.	OG 209		OG 197	Müller, R.	212	Schubert, A.	73		
Burgstaller C.	OG 139	Ichaoui, M.	OG 18	Mukherjee, M.	OG 90	Schuck A.	281		
Camp, de la H.-J.	212	Jamali S.	OG 192	Neulen, M.	201	Schuler, M.	OG 23		
Cayeux, E.	OG 26	Janczik S.	286	Nikolova, R.	OG 84	Schulz, I.	73		
De Block M.	OG 124	Johannsmeyer, U.	208	Növig, T.	OG 41	Schweda, N.	145		
Delling N.	357	Jost, F.	OG 41	Notheis, D.	188	Schweinsberg H. J.	298		
De Vries K.	OG 124	Jürriens T.	428	Omar, M.	OG 31	Serockin, A.	OG 74		
Dietrich, R.-U.	23	Kaltschmitt M.	286	Ostermeyer, G.-P.	OG 18	Sevastyanov, A.	OG 74		
Donadei S.	439	Kant, M. A.	OG 23		OG 33	Shishkova, I.	OG 84		
Dörme P.	OG 144	Kass M.	428		OG 197	Steiner, U.	73		
Dutta, A.	OG 31	Kelfoun F.	OG 119	Oueslati, H.	OG 20	Stratiev, D.	OG 84		
Ebrahimi, A.	OG 35	Keller, F.	OG 76	Parma, H.	40	Stratiev, D. D.	OG 84		
Eckart, M.	154	Khaldy, M.	OG 31	Pein, M.	157, 372	Strobel J.	OG 129		
Egbers, H.	OG 39	Kinzel, H.	12	Pfeifer, K.	63	Ströhle, J.	36		

Verzeichnis der Beiträge/Articles

Allgemeines, Aspekte, Übersichten / General Topics, Aspects, Overview Articles

Der Mineralölmarkt Deutschland in 2016	340
Die Erdöl/Erdgasindustrie in Österreich in 2016 <i>Austria's Petroleum Industry during 2016</i>	342

Analytik / Analytical Matters

Künftige Anforderungen an Dieseladditive – aktuelle Anwendungstests <i>Future Requirements on Diesel Fuel – Latest Test Setups</i>	196
---	-----

Anlagenbau / Plant Construction

Mit alternativen Analyse-, Prüf- und Messverfahren unnötige Stillstandszeiten vermeiden <i>Avoiding unnecessary downtimes with alternative analysis, test and measurement methods</i>	349
--	-----

Antriebstechnik / Propulsion Technology

Der Einfluss des Dieselmotors auf die Luftqualität <i>Influence of Diesel Engines on the Air Quality</i>	188
---	-----

Anwendungstechnik / Application

Anwendungstechnische Eigenschaften von Mitteldestillaten am Beispiel von Heizöl EL A <i>Application Characteristics of Middle Distillates Using the Example of Fuel Oil EL A</i>	201
---	-----

Arbeitssicherheit / Safety

Mediation in der Risikoanalyse – kann präventive Konfliktlösung zur Verbesserung der Arbeitssicherheit beitragen? <i>Mediation in Risk Assessment – Can Preventive Conflict Management Improve Work Safety?</i>	12
--	----

Aspekte / Aspects

»Eine dem Anscheine nach ergiebige Quelle ...« – Neue Erkenntnisse zu den Ursprüngen der Erdölindustrie in Norddeutschland	2
--	---

Aufsuchung & Gewinnung / Exploration & Production

Der Kohlenwasserstoffsektor Russlands – Stand und Ausblick <i>The Hydrocarbon Sector of Russian Federation – Status and Outlook</i>	17
--	----

Biomasseveredlung / Biomass Upgrading

Kosten und Potenziale von alternativen Kraftstoffen auf der Basis von Biomasse und erneuerbarem Strom – Eine Fallstudie <i>Alternative Fuels from Biomass and Green Electricity – A Case Study on Technical Potential and Fuel Production Costs</i>	23
Ortsaufgelöste In-situ-Temperaturprofilmessungen während der Synthesegas-erzeugung aus erneuerbaren Gasmischungen durch die dampfgestützte katalytische Partialoxidation bei hohem Druck <i>Spatial Resolved In-Situ Temperature Profile Measurement in the Synthesis Gas Production from Renewable Gas Mixtures by Steam-Assisted Catalytic Partial Oxidation at High Pressure</i>	30

Bohrungsintegrität / Well integrity

TR Bohrungsintegrität – die neue Technische Regel des BVEG	298
--	-----

Bohrtechnik / Drilling

International Conference for Advanced Drilling Technology – Celle Drilling 2016: Conference Highlights	OG 11
Reducing the Cost of Well Abandonment	OG 13
Experience from Horizontal Drilling Using a Dual Channel Drill Pipe	OG 15
Particle Based Evaluation of Rock Deformation in Stabilizer–Wall Contact for Drilling Dynamics	OG 18
Model-Based Testing Approach to Reduce Field Testing and Improve the Reliability of Drilling Optimization Tools	OG 20
Planning: Case Study on an ERD Well	OG 26
A New Method for Rig Move Optimization – Case Study on Moving Land Rigs	OG 28
Hybrid Drill Bit Technology Improves Build-Up Rate Capabilities of RSS Tools and Minimizes Drilling Vibrations in Interbedded Carbonates	OG 31
Hydroabrasion Test Stand	OG 33
Optimizing Milling-ROP by Applying the Concept of Mechanical Specific Energy (MSE)	OG 35
Data: Drilling a Competitive Advantage	OG 37

Drilling Automation – the KCA Deutag FX Concept	OG 39
PDC Drill Bit Make-Up Operations with a 10“ Iron Roughneck	OG 41
Assessing the Re-Development Potential of the Suderbruch Oilfield with the Help of New Wells and Technology	OG 129
The Future of Deep Drilling – A Drilling System Based on Electro Impulse Technology	OG 187
Mechanically Assisted Thermal Type LaserJet Process for Deep Hard Rock Drilling	OG 192
Optimal Storage of Load Data for the Lifetime Prediction of Drilling Tools	OG 197

Energierohstoffe / Energy Resources

BGR-Energiestudie 2016 : Steigender Energieverbrauch bei stabilen Reserven	157
--	-----

Fördertechnik / Production

A New Geophysical Module to Improve the Downhole Telemetry System Monitoring an ESP Well	OG 70
Applying the Accelerometer Signal for Precise Determination of SRP Polished Rod Position	OG 74
Meet any Produced Water Discharge and Reinjection Requirements by Means of AkvoFloat™ – A Flotation-Filtration Process Based on Novel Ceramic Membranes	OG 136
Betrieb der neuen mobilen modularen Langzeitfördertestanlage des Erdölfeldes Suderbruch <i>Operation of the new mobile and modular Early Production Unit of the Suderbruch Oil Field</i>	416
Re-Kompletterierung von unterhydrostatischen Sauerogasbohrungen ohne vorheriges Totpumpen zum Schutz der Lagerstätte <i>Re-Completion of Underhydrostatic Sour Gas Wells without Prior Kill Well Operation to Protect the Reservoir</i>	422
Mobiler Wellhead Compressor (WHC) – Ergebnisse aus einem Feldtest in Norddeutschland <i>Mobile Wellhead Compressor (WHC) – Results of a Field Test in Northern Germany</i>	428
Stimulation mit N ₂ – Erste Ergebnisse von Laborversuchen und Computersimulationen <i>Well Stimulation with Liquid Nitrogen – First Results of Laboratory Experiments and Computer Simulations</i>	434

Exploration & Produktion / Exploration & Production

Integrierte Betriebsführung für Aufbereitungsanlagen der Öl- und Gasindustrie – eine Facette der Digitalisierung <i>Integrated Operations of Oil & Gas Production Facilities – An Aspect of Digitalization</i>	79
BergPass® – ein neues Antragsystem für Rohstoffprojekte	145
Exploration und Produktion von Erdöl und Erdgas in Deutschland 2016 <i>Exploration and Production of Crude Oil and Natural Gas in Germany in 2016</i>	264
Auslandsaktivitäten deutscher Erdöl/Erdgas-Produzenten <i>Activities Abroad of German Oil/Gas Producing Companies</i>	277
Energiewende mit heimischem Erdgas – eine Potenzialabschätzung der deutschen Schiefergasförderung <i>Domestic Gas Production Supports Green Energy Transition – Shale Gas Production Capacity Estimation in Germany</i>	365
Das Erdöl- und Erdgas-Potenzial der Länder am Horn von Afrika <i>Crude Oil and Natural Gas Potential of the Countries around the Horn of Africa</i>	372

Geologie / Geology

Structural Earth Modeling as a Basis for Formation Evaluation Log Processing in High-Angle/Horizontal Wells	OG 119
Application of QEMSCAN and nanoindentation on Drill Cuttings	OG 124

Geophysik / Geophysics

Integrative Interpretation of Potential Field Data by 3D-Modeling and Visualization	OG 202
---	--------

Kohlenveredlung / Coal Upgrading

Betrieb einer Pilotanlage zur Wirbelschichtvergasung mit deutscher Braunkohle <i>Operation of a Fluidized Bed Gasifier as a Pilot Plant with German Lignite</i>	36
--	----

Maschinen & Anlagen / Machinery & Plants

Neuentwicklung einer adaptiven und passiven Pulsationsdämpfereinheit <i>Development of a New Adaptive and Passive Pulsation Damper Unit</i>	83
--	----

Effektive Betriebsbetreuung in der Prozessindustrie – Mächtiges Dokumentations-Tool mit intuitiver Bedienung	88	10 Jahre Haidach – Erfolgsgeschichte Erdgasspeicher	469
Erdgasspeicher: Maximale Sicherheit bei den Obertageanlagen	62	Standortentwicklung	
Integrally-Geared Turbo-Compressors for Oil and Gas Plants	OG 94	Weiterentwicklung von gewachsenen Öl-Chemie-Cluster zur Bewältigung wesentlicher Umfeldveränderungen	
Messtechnologie / Measurement Technology		<i>Adaption of long Established oil-Chemicals-Clusters to significantly Changing Framework Conditions</i>	302
Distributed Temperature Sensing in the Oil and Gas Industry – Insights and Perspectives	OG 209	Tagungsbericht / Conference Report	
Petrochemie / Petrochemistry		»Öl & Gas • Energiestrategien und Technologien der Zukunft« – Herbsttagung von ÖGEW und DGMK am 3. und 4. November 2016 in Wien	92
High-Octane Alkylate from Oil & Gas Derived Feedstocks	OG 90	DGMK-Jahrestreffen der Analytiker	99
Boost Ethylene and Propylene Production with Air Liquide's MTP Process and TechnipFMC's Ethylene Technology	OG 94	Frühjahrstagung 2017 von DGMK und ÖGEW: »Perspektive für Erdöl und Erdgas – Sicher und innovativ aus Deutschland« – Vorausschau auf die Vorträge am 5. und 6. April 2017	130
Prozesskontrolle / Process Control		Bericht zur DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung 2017	244
Probabilistic Alarm Flood Management	OG 81	Tiefe Geothermie / Deep Geothermal Energy	
Produktentwicklung / Product Development		Induzierte Seismizität – Monitoring und Steuerung von geothermischen Energieanlagen (EGS)	
Market-Focused Product Development in the Oil and Gas Industry	OG 183	<i>Induced Seismicity – Monitoring and Operation of Enhanced Geothermal Systems</i>	65
Rohrleitungen / Pipelines		Erfolgsfaktoren bei Projekten der Tiefengeothermie – Erfahrungen aus dem Bayerischen Molassebecken	
North Stream's Pipeline Repair Clamp Reinforces Security of Supply – Interview	OG 42	<i>Factors for the Success of Deep Geothermal Projects – Experience from the Bavarian Molasse Basin</i>	73
MFL-, Ultraschall- und EMAT-Molche für die Detektion von Leckagen in Rohrleitungen		HEATFLOW – Entwicklung eines numerischen Modells auf Basis der Finite-Volumen-Methode zur Modellierung thermohydraulischer Prozesse in störungsgebundenen geothermischen Reservoiren	
<i>MFL – Ultrasonic – and EMAT inspection pigs for detection of leaks in pipelines</i>	361	<i>HEATFLOW – Development of a Numerical Model Based on the Finite-Volume-Method for Modeling Thermo-hydraulic Processes in Fractured Geothermal Reservoirs</i>	154
Seismizität / Seismicity		The European Geothermal Market: Evolution over the last Five Years	OG 66
Thermo-hydro-mechanische Simulation des Reservoirverhaltens zur Abschätzung des Potenzials induzierter Seismizität bei Förderung und Injektion		Urbane 3D-Seismik München – Wegweiser für eine geothermische Wärmeversorgung	
<i>Thermal-hydraulic-mechanical Simulation of a Reservoir for Assessing the Potential of Induced Seismicity during Depletion and Injection</i>	149	<i>Urban 3D Seismic Munich – Path-Breaking for a Geothermal Heat Supply</i>	281
Sektorkopplung / Sector Coupling		Tiefe Geothermie in Deutschland und weltweit: Statusreport 2017	
Towards a Closed Carbon Cycle and Achieving a Circular Economy for Carbonaceous Resources – Net Zero Emissions, Resource Efficiency and Resource Conservation through Coupling of the Energy, Chemical and Recycling Sectors	OG 76	<i>Utilisation of deep geothermal energy in Germany and worldwide: Status 2017</i>	286
Sicherheit & Umwelt / Safety & Environment		Bohrlochkompletierungen in der Tiefengeothermie – Technologische Entwicklungen, Best Practices und Projektbeispiele	
Untersuchung der Zündgefahren beim Einsatz von Mobiltelefonen an Tankstellen		<i>Well Completions in Deep Geothermal Applications - Technological developments, Best Practices and Project Examples of Wellheads</i>	294
<i>Investigation of the Ignition Danger caused by the Use of Mobile Phones at Petrol Filling Stations</i>	208	Transport / Transportation	
Sanierung/Rekultivierung des ehemaligen BEB-Betriebsplatzes Suderbruch	354	Fehlstellen an Rohrfernleitungen effektiv sanieren	
Untersuchung von Erdgasförderplätzen in Niedersachsen – erste Ergebnisse und Bewertungen		<i>Effective Repair of Defects in Pipelines</i>	212
<i>Survey of gas production sites in Lower Saxony, Germany; First Results and Evaluations</i>	357	Verarbeitung / Refining	
Speichertechnik / Storage		Fluid Catalytic Cracking and Thermal Cracking of Vacuum Gas Oils – Effect of Feedstock Properties on Conversion and Yields	OG 84
Rekompletierung von Salzkavernenspeichern		Wartung & Instandhaltung / Maintenance & Repair	
<i>Recompletion of Storage Cavern Wells</i>	58	Kostengünstig und bedienerfreundlich: Apps zur Erfassung von Pipeline- und Rohrnetz-Zustandsdaten und für Sicherheitschecks auf Rohrleitungsbaustellen	40
Entwicklung einer mechanisch-chemischen Bohrlochabspernung für großkalibrige Open Hole-Bereiche unter Ölbenetzung		Digitale Evolution im Raffinerie-Turnaround Management	
<i>Development of an Mechanical-Chemical Plug for Oil Wedded Large Caliber Cavernnecks – Advancement of the "Spider Plug" Technology</i>	63	<i>Digital Evolution Of Refinery Turnaround Management</i>	346
Intelligent Troubleshooting to Localize the Oil Escape Position in a Salt Cavern System	OG 144	Well Testing	
Untertage-Gasspeicherung in Deutschland		Innovative Approaches Using Fluid Level Data for Production Optimization and Reservoir Monitoring	OG 139
<i>Underground Gas Storage in Germany</i>	409	Werkstoffe / Materials	
GIS-basierte Potenzialabschätzung für Kavernen in Salzstrukturen im Projekt InSpEE		Große Hitze, wechselnde Temperaturen und hoher Druck – Elastomere in der Erdölförderung	90
<i>GIS-based Potential Assessment of Caverns in Salt Structures for the InSpEE Project</i>	439	Wirtschaft	
TIMS – Technical-Integrity-Management-System für einen sicheren und effizienten Anlagenbetrieb am Beispiel eines Untertage-Gasspeichers		Cyclic Strategic Patterns of the Oil Industry and Implications of Peak Oil Demand	OG 175
<i>TIMS – Technical Integrity Management System for the Safe and Efficient Operation of Facilities Using the Example of an Underground Gas Storage</i>	447		

Nachrichten/News

DEUTSCHLAND

Bohrungen

Bohrstatistik	7, 51, 107, 123, 183, 239, 255, 317, 334, 402, 461
---------------	--

Bohraktivitäten	7, 51, 107, 123, 183, 239, 255, 317, 334, 402, 461
Bohrung Märkische Heide 1a genehmigt	52
Nächste Bohrung im Erdölfeld Speyer	124

DEA bereitet zwei Ablenkungsbohrungen in Völkern vor	183	Enzyme bei der Arbeit: Aufspaltung widerspenstiger Cellulose	473
Geothermiebohrungen in Geretsried	185	Neuartiges modulares Unterwasserfahrzeug in der Entwicklung	473
Bohranlage T-160 seit 20 Jahren sicher im Einsatz	405		
Energie		Geothermie	
Wärmewende: Technologieoffener Wettbewerb gefordert	52	Geothermie-Allianz Bayern	9
»Rohstoffe für die Energiewende«	109	Gewinnung von Erdwärme aus Erdöl- und Erdgasbohrungen	124
Einsatz von Erdgas in Kohlekraftwerken	256	Geothermie Holzkirchen: Die zweite Bohrung übertrifft alle Erwartungen	184
Mineralöl weiterhin wichtigster Energieträger im Inland	316	Daldrup & Söhne AG erhält Großauftrag für vier Geothermiebohrungen	239
dena zur Energiewende: Technologieoffener Ansatz bietet am meisten Vorteile	403	Hartmann liefert vier Geothermie-Bohrlochköpfe nach München	258
Prognos-Studie: Energiewende nur mit E-Fuels möglich	406	Behörden kündigen Zulassung des Sonderbetriebsplanes für das Geothermiekraftwerk Landau an	316
Energierohstoffpreise stiegen im Oktober erneut	460	Geothermie: Monitoring-System für natürliche Radionuklide unterstützt den Anlagenbetrieb	318
		Geothermiekraftwerke Landau und Taufkirchen auf der Ziellinie – Puchheim in Vorbereitung	333
Exploration		Geothermie-Kraftwerk in Soultz-sous-Forêts im kommerziellen Betrieb	408
3D-Seismik in Landau	52	München: Sechs statt vier Geothermiebohrungen für nächste Geothermieanlage geplant	460
Seismische Erkundung im Raum Groß Schönebeck	124	Geothermieanlage Poing wieder in Betrieb genommen	462
Flözgas-Aufsuchungsbohrung in Niedersachsen	182	Neue Erkenntnisse über den Untergrund in Geretsried	464
Vermilion erhält Aufsuchungserlaubnis für Feld Aller	184		
Landkreis Uelzen: LBEG genehmigt Aufsuchungserlaubnis für Erdöl und Erdgas	334		
DMT beginnt seismische Messungen in den Niederlanden	405		
		Projekte	
Förderung		LBEG startet mit BergPass® ein neues Antrags- & Informationssystem für Rohstoffprojekte	7
Erdöl- und Erdgasproduktion	7, 51, 107, 123, 183, 239, 255, 317, 334, 402, 461	Massive Zunahme der Turnaround-Projekte erfordert verbesserte Zusammenarbeit	107
Wintershall entwickelt Erdölfeld Emlichheim weiter	52	Baustart für Erdgasfernleitung MONACO	240
Fracking-Regelungen in Kraft getreten	123	BASF und bse Engineering unterzeichnen Entwicklungsvereinbarung für die Umwandlung von CO ₂ und überschüssigem Strom zu Methanol	336
Verpressung des Lagerstättenwassers neu geregelt	123		
Kein Zusammenhang erhöhter Krebsraten mit Erdgasförderung	238	Speicher	
30 Jahre sichere Ölförderung auf der Mittelplate	319	Pilotprojekt zur CO ₂ -Speicherung erfolgreich beendet	335
Große Zustimmung für Erdölförderung vor der Westküste – 30 Jahre Ölproduktion auf der Bohr- und Förderinsel Mittelplate	460		
Produktionsbewilligung für Guhlen erteilt	462	Standorte	
ENGIE startet Genehmigungsverfahren für Gasförderung vor Usedom	464	Endlager Standortauswahlgesetz bedroht Investitionsaussichten für Geothermieprojekte	124
		Blow-out-Bekämpfung im Speicher Jemgum geübt	239
Forschung & Entwicklung		Berliner Erdgasspeicher stillgelegt	254
Förderprogramm »Energetische Biomassenutzung«	9	Untergrundgasspeicher »Katharina« bei Bernburg feierlich eröffnet	256
Keramische Membranen trennen Wasserstoff aus Abgasen ab	11	VNG legt Kaverne des Untergrundgasspeichers Bernburg still	256
Nachhaltige Wasserstoffspeicherung	53	Rückbau der Bohrschlammgrube Dachtmissen	319
Carbon ₂ Chem startete in die Praxis	54	Verdichterstation Werne wird ausgebaut	334
Gemeinsames Gasmotoren-Erprobungslabor von KIT und Caterpillar	108	Shell plant 10-MW-PEM-Elektrolyseur in Wesseling	336
BMW fördert Verwertung von biogenen Rest- und Abfallstoffen	112	Rückbau der Bohrschlammgrube Erika beendet	461
Megabeden fördern Methanaustritte am Meeresboden	112	DEA gibt Versenkbohrung in Völkern endgültig auf	462
Wintershall verzichtet auf wissenschaftliche Erkundung von Schiefergas in den Konzessionen »Rheinland« und »Ruhr«	122	25 Jahren Erdgasproduktion in Schneeren	462
Nutzungsmöglichkeiten für Kohlendioxid	242	Verfüllung von Erdgasbohrungen im Förderfeld Behringen	464
Erdgasanlagen ohne CO ₂ -Ausstoß	242		
Methanquellen vor Spitzbergen verringern Treibhauseffekt	243	Sicherheit & Umwelt	
EWE plant größte Batterie der Welt	258	Biokraftstoffindustrie kritisiert Richtlinienentwurf der EU-Kommission scharf	9
Evonik-Forschung zu Schmierstoffen	260	Open Grid Europe installierte modernste Technik für besseren Klimaschutz	126
Mehr Power für weniger Geld	261	BREF-Emissionsgrenzwerte falsch abgeleitet	404
Getriebesysteme auf dem Prüfstand	261	DEA kooperiert mit Berufsgenossenschaft zur Verhinderung von Unfällen	404
Geothermische Erschließung kluftdominierter Aquifere	262	Diskussion um Kohlendioxidabgabe auf Heizenergien – Die Schweiz ist kein Vorbild	406
Bioöle aus Abfallstoffen – Hydrierte Pflanzenöle als neue flüssige Brennstoffe für den Hauswärmemarkt?	262		
EMPA-Forscher fordern Partikelfilter für Benzinmotoren	262	Verbrauch	
»Technologie-Initiative Bioraffinerien« des BMBF startet	317	Erdöl-Erdgas-Zahlen	7, 51, 107, 123, 183, 239, 255, 317, 334, 402
Erneuerbares Gas 2030 wettbewerbsfähig	318	Energieverbrauch weiter leicht gestiegen – Plus bei Öl und Gas sowie den Erneuerbaren	50
Uniper testet Power-to-Methan-Anlage	319	MWW: Öl wird immer effizienter eingesetzt	50
Biosprit aus Abfällen	322	Ölheizungen werden oft mit Solarthermie kombiniert	124
Multi-Fuel-Brenngaserzeuger für BHKW in Entwicklung	322	Biodiesel in Deutschland: steigende Produktion, leicht sinkender Anteil am Dieselsabsatz	241
Projektstart: Forscher typisieren geothermische Ressourcen in Europa	322		
Synthetischer Kraftstoff aus Solarstrom und CO ₂	323	Verbände	
TU Wien demonstriert CO ₂ -Abscheidung während der Ergasverbrennung	323	IZ Klima stellt Arbeit ein – fehlende politische Rahmenbedingungen für CCS	8
Benzin und Chemikalien aus Pflanzenresten	323	MWW durch zwei neue Mitglieder verstärkt	53
CO ₂ -neutraler Wasserstoff aus Biomasse für integriertes Hüttenwerk	324	Rosneft Deutschland ist neues MWW-Mitglied	108
An der RU Bochum wird die Untertage-Pumpspeicherung erforscht	339	Industriearmaturenhersteller 2016 mit Umsatzeinbußen in Stammmärkten	184
BGR-Bodengasmonitoring in Pilotanlage zur CO ₂ -Speicherung in Spanien	339	DVGW fordert Beschleunigung der Sektorenkopplung mit Gas	254
Mit dem Laser durchs Gestein: Verfahren für Bohrungen in großer Tiefe senkt Kosten der Geothermie	473		

DBFZ eröffnet deutsch-chinesische Kooperationszentren in Leipzig, Peking und Hefei	336	EBV baut Kavernenspeicher Wilhelmshaven-Rüstringen weiter aus – Geschäftsbericht für 2015/16 vorgelegt	8
Verkehr		E.ON – Beschaffungs- und Vermarktungseinheit	319
Neuzulassungen von Kraftfahrzeugen 2016	50	ExxonMobil will in Deutschland weiter wachsen	401
Alternative Antriebe sind Schlüssel der Energiewende	51	2016 Rekordjahr für Gazprom	110
Startschuss für Förderinitiative »Energiewende im Verkehr«	126	Mabanol und H&R Refining kooperieren bei Bitumen	8
Mittlerweile 100. Esso-Stationen im neuen Synergy-Design	258	MWV: Raffinerie- und Chemiestandort Deutschland stärken	466
Volkswagen plant CNG Offensive	258	Nord Stream 2 AG sichert sich Rohrverlege-Kapazität	9
Diesel-Pkw in Deutschland sparen 11,8 Mio. t CO ₂ pro Jahr	402	60 Jahre NWO	10
Fortschrittliche alternative flüssige Brenn- und Kraftstoffe sind unverzichtbar	404	NWO verzeichnete 2016 leichtes Umschlagsminus	127
Tank und Rast eröffnet »Raststätte der Zukunft«	405	Oel-Waerme-Institut erfolgreich mit neuer Struktur	338
Total erweitert sein Serviceangebot im Tankkartengeschäft	405	Raffinerie Heide zieht positive Bilanz und blickt gut gerüstet in die Zukunft	240
		RAG und Petroleum Equity übernehmen Kimmeridge GmbH	7
		Siemens will bei digitalen Geschäften jährlich zweistellig wachsen	9
Versorgung / Importe		STRABAG und RAG starten gemeinsame Geothermieaktivitäten in Bayern	317
Einigung auf volle Nutzung der Ostsee-Anbindungsleitung	8	TOTAL stärkt Position im deutschen Schmierstoffmarkt	403
Erdgas und Gasinfrastruktur sind zentrale Elemente einer kostengünstigen Dekarbonisierung von Strom und Wärme	185	Uniper im ersten Geschäftsjahr operativ erfolgreich	126
DVGW bietet Genehmigungsleitfaden für LNG-Tankstellen	239	Vermilion Energy Germany schließt Erwerb von Öl- und Gasfeldern im Raum Osthannover und Ostfriesland ab	108
Netzentwicklungsplan Gas 2018 an EU-Klimaschutzzielen ausgerichtet	256	Vermilion eröffnet Betriebsbüro in Hannover	240
DVGW fordert gemeinsamen Netzentwicklungsplan für Strom und Gas	333	Vermilion Energy erhält Bewilligung zur Gewinnung von Erdöl und Erdgas	334
50 Jahre Transalpine Ölleitung	335	VNG-Gruppe mit positivem Jahresergebnis	1
Strom regional erzeugen, nutzen und speichern	336	VTG Aktiengesellschaft digitalisiert gesamte europäische Wagenflotte	8
Shell und Total eröffnen neue Wasserstofftankstellen	401	Wintershall will weiter wachsen – Öl- und Gasproduktion 2016 auf Rekordniveau	184
Sicherung der Gasversorgung: bayernets beginnt mit Bau der Verdichterstation Wertingen	404		
Neue Erdgasfernleitung Heiden–Dorsten	462	ÖSTERREICH	
Neues DNV GL-Zertifikat für Nord Stream-Pipeline	464	Plus beim Diesel, Minus bei Heizöl, Benzinverbrauch unverändert	54
		Aus für Verbrennungsmotoren nicht realistisch	54
		Aus für die Ölheizung ist kontraproduktiv	56
Vorräte		OMV-Konzernergebnis 2016	109
Erdölreserven	182	OMV hat Produktion in Libyen wieder aufgenommen	110
Erdgasreserven (Rohgas)	182	OMV und Dana Energy wollen gemeinsam Felder im Iran entwickeln	110
LBEG veröffentlicht neue Erdöl- und Erdgasreservenschätzung	182	Wien Energie untersucht Nutzung der tiefen Geothermie	110
		OMV steigt in Upstream-Großprojekt in Russland ein	128
Wirtschaft und Politik		Druck auf Tankstellengeschäft bleibt hoch	128
Raffineriemargen 2016: Im Juli top, im März flop	51	OMV verkauft Petrol Ofisi für 1,368 Mrd. Euro	128
Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologien: Positive Bewertung, aber geringe Kaufbereitschaft	53	Mineralölindustrie: 2.670 Tankstellen in Österreich	186
Erdgas macht die Energiewende verlässlich und bezahlbar	106	OMV investiert 110 Mio. Euro am Standort Schwechat	186
Energiehandel fordert eine Versachlichung der Energiewende-Debatte	106	Kraftstoffpreise inflationsbereinigt günstiger als 1986	186
Steuererleichterung für Erdgas als Kraftstoff verlängert	107	ADNOC und OMV wollen im Downstream-Bereich zusammenarbeiten	259
MWV: Bundeskartellamt bestätigt harten Wettbewerb im Tankstellenmarkt	108	Gazprom und OMV wollen strategischen Partnerschaft im Bereich Gastransport	259
»Verhalten optimistisch«: Die Deutsche Erdgas- und Erdöl-Branche setzt auf den Neustart	122	OMV schließt den Verkauf von OMV Petrol Ofisi ab	259
VDMA: Aus der Stromwende muss eine umfassende Energiewende werden	238	Dieserverbrauch setzt Aufwärtstrend im 1. Halbjahr fort	320
MWV: Keine Ökostromabgabe für Autofahrer	240	Bohraktivitäten in 2016 stark gesunken	320
Bundeswirtschaftsministerium und chemische Industrie ziehen positive Bilanz: Branchendialog wird fortgesetzt	254	Spatenstich für Österreichs erste LNG-Tankstelle	338
Die deutschen Erdöl- und Erdgasproduzenten beteiligen sich an Transparenz-Initiative EITI	333	Mineralölindustrie plädiert für Technologieoffenheit bei allen Energieträgern	468
Neue EU-Verordnung zur Gasversorgungssicherheit	406	In den ersten 10 Monaten wurde mehr russisches Gas geliefert als im gesamten Jahr 2016	468
Mit Erdgas jetzt den Klimaschutz ankurbeln	464	OMV closed divestment of Ashtart field in Tunisia	OG 106
Agora-Gutachten zum Kohleausstieg stößt auf großen Widerspruch	466		
		WELT	
FIRMEN		World Energy Outlook 2016 – 30 % mehr Energiebedarf in 2040	6
Aral behauptet führende Position im deutschen Tankstellengeschäft	125	OPEC mit Rekordproduktion im November	11
Aral hält Spitzenposition im Tankstellengeschäft	258	Der Rückgang von Emissionen hat auch negative Begleiterscheinungen	11
BASF hat 2016 Ertragsziele erreicht	125	Der globale Energieverbrauch steigt – die Reserven bleiben stabil – in Deutschland steigt die Erdgas-Importabhängigkeit	11
BASF bestätigt Gespräche mit Letter One	468	92 Wasserstoff-Tankstellen in 2016	128
Bayerngas steigert Gasabsatz – Neuausrichtung stärkt Kerngeschäft	125	OPEC-Förderung im Februar 2017 weiter gesunken	129
Bayerngas mit Zugewinnen im Kerngeschäft	318	Shell veröffentlicht Prognose für weltweiten LNG-Markt	129
BGR: Wissenschaftsrat würdigt die Forschung und die sehr guten Beratungs- und Dienstleistungen	467	Anteil an erneuerbaren Energien steigt	260
BP und Rosneft schließen Auflösung des Ruhr Oel Joint Ventures ab	52	BP veröffentlicht 66. Statistical Review of World Energy	260
BP Europa SE profitiert von positiver Marktentwicklung	255	Oil/gas majors' full year 2016 results	OG 3
Centrica and Bayerngas Norge to create E&P joint venture	OG 106	Baker Hughes announced a 37% decrease in 2016 revenue	OG 4
DEA 2016 mit starkem operativem Geschäft	183	New "Hydrogen Council" launched	OG 6
DEA erhält erste Explorationslizenz in Mexiko	258	Global gas demand estimated to grow moderately	OG 60
DEA: Weitere Alta-Bestätigungsbohrung erfolgreich abgeschlossen	316	Global underground gas storage capacity up by 11 bcm in 2016	OG 114
DEA Deutsche Erdoel AG wird Betriebsführer in Mexiko	401	Europe and China gave new impetus to the global gas demand in 2016	OG 174
		EUROPA	
		»GeoERA«: EU investiert in Geo-Daten und Geo-Projekte	108

EU-Klimakommissar sieht wichtige Rolle für europäische Raffinerien	110	New oil-gas discovery near Norne	OG 7
Biokraftstoffe sparen 7,3 Mio. t Treibhausgase ein	467	Statoil to invest NOK 20 billion to develop Norne and Bauge	OG 58
Cold spell triggers large increase of gas transports	OG 7	Trestakk approved	OG 58
Snam, Eustream, Naftogaz and Ukrtransgaz plan to cooperate in Ukraine's gas transmission network	OG 59	Statoil handed over the Polarled pipeline to Gassco	OG 58
		Production started from Gina Krog field	OG 108
		Two small gas discoveries in the Barents Sea	OG 109
		Developing Snefrid Nord	OG 109
		New oil discovery southwest of the Johan Castberg field	OG 109
		Byrding on stream	OG 109
		Green light for Njord and Bauge	OG 109
		TechnipFMC awarded integrated EPCI contract for the Statoil Visund Nord IOR project	OG 109
		Valemon is Norway's first platform to be remote-operated from land	OG 167
		Statoil, Shell and Total enter CO ₂ storage partnership	OG 167
		Increased production from the Fram field	OG 167
		Statoil awards long-term insulation, scaffolding and surface treatment contracts	OG 167
BELGIEN		POLEN	
INEOS plant Europas größten Butan-Tank in Antwerpen	185	PGNiG increased LNG imports	OG 60
Ship-to-ship LNG bunkering service started in the port of Zeebrugge	OG 107	First LNG delivery from U.S.	OG 60
First phase of Total's Antwerp facility upgrade starts up with ethane-based petrochemical production	OG 107	PGNiG declared need for gas transmission capacity in the North-South Gas Corridor	OG 108
		PGNiG expansion in the Ukraine	OG 169
DÄNEMARK		UNGARN	
Wintershall nimmt Produktion im Feld Ravn auf	187	First milestone of MOL's Polyol Project	OG 107
Dong with strong growth and financial performance in 2016	OG 6		
DONG Energy agrees on settlement regarding the Hejre EPC-contract	OG 60		
DONG Energy to change company name to Ørsted	OG 167		
FRANKREICH		UKRAINE	
Deutsch-französisches Geothermie-Kraftwerk startet kommerziellen Betrieb	320	Storengy associated to a large study of underground gas storage facilities	OG 170
Commercial commissioning of the Dunkirk regasification terminal	OG 2		
ENGIE enters into exclusive negotiations for the sale of its interest in Exploration & Production International	OG 59		
Total acquires Maersk Oil for \$7.45 billion	OG 108		
Gas supply contracts database	OG 169		
Total acquires Engie's upstream LNG business – Second largest global LNG player	OG 169		
GROSSBRITANNIEN		RUSSLAND	
»Auf dem Weg zu einer globalen Energiewende«	111	New production capacities at Bovanenkovskoye field	OG 6
INEOS hat E&P-Lizenzen von ENGIE E&P UK Limited übernommen	186	NOVATEK signed agreements on future LNG plant construction	OG 58
Shell to sell \$ 3.8 billion package of North Sea assets to Chrysaor	OG 2	Lukoil applies new geophysical technique in Timan-Pechora	OG 110
Brent decommissioning plan submitted	OG 7	BP and Rosneft agree in strategic cooperation in gas business	OG 110
BP to sell Forties Pipeline System to INEOS	OG 59	Gazprom building up gas and condensate processing capacities	OG 170
First OGCI investments	OG 168		
Oil & Gas UK welcomes multi-billion-pound North Sea deals	OG 168		
INEOS completes the acquisition of the North Sea Forties Pipeline System and Kinneil Terminal from BP	OG 168		
Statoil oil discovery on UK continental shelf	OG 168		
Shell completes sale of UK North Sea asset package	OG 168		
INEOS Shale acquires UK onshore shale licence interests from Total	OG 169		
IRLAND		SCHWEIZ	
Shell to divest upstream interests in Ireland for up to \$1.23 billion	OG 108	Gericht bestätigt Geothermieprojekt	56
		2016 war die Nord Stream rund 80 % ausgelastet	110
		Geothermieförderung wird ausgeweitet	129
		18 % mehr Biogas eingespeist	185
		Nord Stream 2 startete UVP-Verfahren in Russland	186
ITALY		ZYPERN	
Total sells fuel marketing activities	OG 170	Eni awarded two out of three offshore exploration blocks	OG 7
NIEDERLANDE		RUMÄNIEN	
Evaluating conversion of natural gas to hydrogen	OG 106	OMV Petrom und Hunt Oil starten Gasproduktion aus dem Feld Padina North	57
Tulip Oil Netherlands offshore BV awarded production license for the Q7/Q10a blocks	OG 107	OMV Petrom started new drilling campaign in the Black Sea	OG 169
NORWEGEN		NAHER & MITTLERER OSTEN	
DEA erwirbt weitere Anteile an der Dvalin-Lizenz	56	Katar und Iran teilen sich größtes Erdgasfeld der Welt	321
DEA baut Position im Gebiet Njord aus	56	Wintershall schließt erste Offshore-Bohrung in Abu Dhabi erfolgreich ab	468
Start der Produktion im Ivar Aasen-Feld in der norwegischen Nordsee	57	OMV and Iranian Dana Energy sign Memorandum of Understanding	OG 8
Neue Lizenzen für deutsche Unternehmen	57	Commercial start-up of Laffan Refinery 2	OG 8
Entwicklungskonzept für Feld Skarvfjell eingereicht	111	Noble Energy sanctions Leviathan project	OG 59
DEA plant Investitionen im Gebiet Njord	187	Total and NIOC sign contract for the development of phase 11 of the giant South Pars gas field, Iran	OG 110
Feldesentwicklungs- und Betriebsplan für Dvalin genehmigt	187	ExxonMobil and SABIC sign agreement for next phase of proposed U.S. petrochemical project	OG 111
Wintershall: Maria-Produktionsstart in erster Jahreshälfte 2018 möglich	241	Total celebrates the start of operations on the giant Al-Shaheen oil field, Qatar	OG 111
Feldesentwicklungs- und Betriebsplan für die Felder Njord und Bauge genehmigt	259	Qatargas and BOTAS (Turkey) sign new LNG agreement	OG 170
Synthetisches Rohöl: Erste kommerzielle Blue Crude-Produktion ab 2020	321		
Statoil to increase exploration drilling in 2017	OG 2		
Record gas exports	OG 2		
Skarvfjell becomes tie-back to Gjøa	OG 2		
Gassco and Gassnova work on a facility for carbon capture, transport and storage	OG 4		
Gas discovery near Valemon field	OG 4		
Oil discovery in the Southern Barents Sea	OG 6		
		AFRIKA	
		Eni starts production of the East Hub Development Project, deep offshore Angola	OG 8
		Total to acquire an additional interest in the Uganda Lake Albert project	OG 8
		Anadarko reaches significant Mozambique LNG milestone	OG 110

GE Oil & Gas and ENI East Africa partner to develop offshore gas resources in Mozambique	OG 110	Exxon acquires crude oil terminal for growing permian basin production	OG 172
Gulf Fuel Retail returns to Africa – First service station opens	OG 110	Total enters the petroleum product retail sector in Mexico	OG 172
DEA: Förderstart im Projekt West Nile Delta	241		
OMV restarted production in Libya	OG 8	Südamerika	
Feasibility studies for chemical complex in Algeria	OG 8	Argentinien: Wintershall startet Shale-Pilotbohrungen in argentinischem Bandurria Norte Feld	242
First gas from West Nile Delta project	OG 62	BP startet Khazzan-Gasproduktion	408
BP makes third gas discovery in North Damietta Concession, East Nile Delta	OG 62	New oil discovery offshore Guyana	OG 64
Eni completes sale of a stake in the Shorouk concession, offshore Egypt	OG 172	BP Trinidad and Tobago starts up Trinidad onshore compression project	OG 64
		ExxonMobil to proceed with Liza oil development in Guyana	OG 112
Westafrika		ExxonMobil announces successful Payara-2 well offshore Guyana	OG 112
Total to explore the deepwater potential of Senegal	OG 62	Statoil has entered two additional offshore exploration licenses in Suriname	OG 112
Total reinforces its exploration in Guinea	OG 172	Partners agree to split Aguada Pichana in two separate blocks	OG 114
Shell completes sale of Gabon onshore interests	OG 172	Deep water production begins at FPSO P-66 in Brazilian Santos Basin	OG 114
		ExxonMobil's investment plan for Los Toldos I South block, Argentina approved	OG 173
AMERIKA		ExxonMobil announces fifth discovery offshore Guyana	OG 173
New oil discoveries offshore Guyana	OG 10	Shell winning bids expand pre-salt growth in deep-water Brazil	OG 174
Oil production from Malikai deep-water projekt in Malaysia started	OG 10	Statoil shapes and strengthens its position in the Carcará oil discovery in Brazil	OG 174
Nordamerika		ASIEN	
Anzahl aktiver Bohranlagen in den USA steigt weiter	259	Indonesien schreibt sechs Geothermie-Projekte aus	338
Kommerzielle Produktion von Zellulose-Ethanol aus Müll	338	BP startet Khazzan-Gasproduktion	408
First phase of Mackay River project in Canada started	OG 8	Chevron sold geothermal operations	OG 10
ExxonMobil to double its Permian Basin resource	OG 10	ENGIE to build its first geothermal power plant in Indonesia	OG 10
Total makes \$ 207 million investment in Tellurian to develop integrated gas project	OG 10	BP agrees sale of interest in SECCO to Sinopec	OG 60
Apache discovers significant new resource play in southern Delaware Basin	OG 10	Badamyr gas project offshore Myanmar on stream	OG 62
Petra Nova carbon capture project successfully completed	OG 62	ExxonMobil to acquire one of world's largest aromatics plants	OG 64
Mad Dog Phase 2 project in the Deepwater Gulf of Mexico approved – Overall project cost reduced by about 60%	OG 63	Myanmar–China crude pipeline officially put into operation	OG 64
Repsol makes the largest U.S. onshore oil discovery in 30 years	OG 63	Uniper and Singapore's Pavilion Gas sign LNG deal	OG 172
U.S. Department of Energy authorizes Golden Pass to export LNG from Golden Pass terminal	OG 64		
Final investment decision for the Kaikias deepwater project in the Gulf of Mexico	OG 64	AUSTRALIEN	
Shell purchases deep-water production and storage vessel	OG 111	New natural gas discovery onshore Papua New Guinea	OG 62
Statoil completes two-well exploration drilling campaign offshore Newfoundland	OG 111	Chevron achieves first LNG production at Wheatstone	OG 174
BP celebrates 40 years of production at Prudhoe Bay	OG 112		
Apache announced strategic exit from Canada	OG 112	OZEANIEN	
Total signs agreement with Chevron on exploration in Gulf of Mexico	OG 172	Muruk sidetrack production test successful	OG 114

Produkte und Dienstleistungen / Products & Services

Handtragbare Lösung zur einfachen Messung von Benzol – bentekk X-PID	42	Dräger erwirbt Mehrheitsanteile an »bentekk«	234
Zertifiziertes Analysensystem zur Emissions- und Prozessüberwachung	43	»Perspektiven für Erdöl und Erdgas – Sicher und innovativ aus Deutschland«	244
Schnelle Entscheidungen mit XHQ Operations Intelligence auch unterwegs	43	Schutzstreifen-Assessment von Gashochdruckleitungen per App	246
Datenerfassung in explosionsgefährdeten Bereichen	43	Entschwefelung von Schiffsantrieben erhält Zertifizierung	246
Kompakte Lösung zur LNG-Produktion	100	Neue Schmierstoff-Kategorie: ExxonMobil stellt neue Hochleistungsschmierstoffe für leichte Nutzfahrzeuge vor	246
Lewa integriert Produktion von Chemical Injection Packages	101	Website für Mobil-Industrieschmierstoffe überarbeitet	246
LENS Wireless: drahtlose Kommunikation zwischen Gaswarngeräten	113	Sechs neue FMCW-Radar-Füllstandmessgeräte von Krohne	308
Siemens liefert Verdichterstränge für Erdgas-Aufbereitungsanlagen im Iran	113	Voith stellt neuen VECO-Drive vor – Hocheffizienter regelbarer Antrieb für Kompressoren und Pumpen	308
Wärmeübertragungslösungen im Apparatebau	113	Performancetest sorgt für Transparenz – Qualitätslabel für Premium-Heizöle	308
Smartphone-App für die Schadenserfassung an Stahlrohrleitungen	113	Wärmebildkameras für Smartphones und Tablets	308
Casing-Inspektion mit Messmolchen	114	Neues Trainingcenter für Prozessanalytik und Prozessinstrumentierung in Karlsruhe	309
Aus Voith Industrial Services wurde Veltec	114	Feldtechnik der Guntvor-Raffinerie im laufenden Betrieb getauscht	324
Explosionsschutz elektrischer Heizflansch	115	BHS-Sonthofen liefert Filteranlagen zur Erdgasaufbereitung in den Iran	324
Flexibel und zukunftsicher: Neues Auswertesystem für Gaswarnanlagen Dräger Regard 7000	164	Neue Pumpe für Mehrgasmessgeräte	324
Flammenlose Druckentlastung bei Gasexplosionen mit ATEX-Zulassung nach EN 16009	164	50 Jahre Marke ELF	325
ILF unterzeichnet Vertrag für das Pipelinevorhaben TAPI	164	ExxonMobil stellt neue Schmierstofffreie Mobil Pegasus 1100 vor	325
Uniper Energy Storage zeigt Gasspeicher-Füllstände	164	Kühlsystem minimiert Auswascheffekte bei der Gasanalyse	325
Siemens liefert Turbomaschinen für Petrochemie-Projekt	164	Mobiles Gaschromatograph-Massenspektrometer	325
Schwefelresistenter Oxidationskatalysator für Erdgaskraftwerke	164	No-Harm-Additiv für Bioheizöl	325
Plug & Play für die Prozessautomatisierung – Für Bestands- und Neuanlagen in der Prozessindustrie	233	Formieren von Rohren	325
Der Hersteller von CNG-Betankungstechnik Oasis wird Teil der Elaflex-Gruppe	233	Ultraschall-Durchflussmessgerät für hohe Prozesstemperaturen und Drücke	377
Endress+Hauser präsentiert neue Durchfluss-Messgeräteleine	233	Höchstmögliche Messgenauigkeit im eichpflichtigen Verkehr	377
BASF führt FCC-Katalysator BorotecTM ein	234	Rissprüfung der ROSEN-Gruppe durch TÜV zertifiziert	377
Hochdruckventile bis 15.000 psi	234	Turnaround 2017 in Schwechat erfolgreich abgeschlossen	378
Verbesserte Produktmischung in Raffinerien und Tanklagern	234	APM und Tools zur Zuverlässigkeitsmodellierung – Die »Big Data«-Chance	379
Digitale Transformation bei der Öl-Verladung: Feldaktivitäten verschmelzen mit Terminal Management	234	Personenortung in der Gefahrenzone	392
		Echtzeit-Multi-Gasmessgerät ALTAIR® 4XR: In Echtzeit informiert	450

Prozessoptimierungen durch erweitertes digitales Coriolis-Messgeräteportfolio	450	NIS and BASF enter strategic partnership agreement	OG 102
ExxonMobil optimiert Motorenöle Mobil Delvac MX ESP 15W-40 und Mobil Delvac MX ESP 10W-30 für LKW	450	BP takes leap forward in seismic imaging technology	OG 102
Sichereres und effizienteres Schweißen mit MultiStrike®	450	New film offers insight into Hartmann Valves's production	OG 102
TÜV SÜD rät zu schneller Umstellung von ISO 9001 und ISO 14001	451	Dresser-Rand to supply compressor trains for BP project in the Gulf of Mexico	OG 103
Honeywell bietet neue Möglichkeit zur Leitwartenmodernisierung	474	New Emerson facility in Germany helps customers achieve operational excellence	OG 104
VEGA-Prozesssensoren übertragen drahtlos	474	A first of its kind gas sampling system to improve gas safety	OG 151
IoT-basierte Digitalisierungslösung für Ölfelder	475	Eni Norge to reinforce Subsea Power Grid program	OG 151
Shell bleibt führender globaler Schmierstoffhersteller	475	Clariant launches non-triazine H ₂ S scavenger SCAVINATOR™	OG 151
Selektives Messen für mehr Sicherheit	475	thyssenkrupp establishes first global Oleochemical cluster in Thailand	OG 163
Well-SENSE Technology achieved significant advance with innovative technology	OG 54	Air Liquide selected to supply hydrogen production technology to the world's largest single train refinery	OG 163
Emerson and FLEXIM combine flow portfolio	OG 54	Saipem awarded E&C offshore contract by Saudi Aramco	OG 163
Efficient new technology to dehydrate natural gas	OG 54	Progress in cellulosic biodiesel research	OG 217
Universal shaft alignment solution	OG 54	Enhanced ultrasonic flow system with high accuracy and low cost of ownership	OG 127
Mobile, convenient and efficient gas analysis	OG 54	Chevron partners with Microsoft to fuel digital transformation from the reservoir to the retail pump	OG 127
Online assistant for trenchless HDPE pressure pipe installation launched	OG 55	Bentec breaks into US market	OG 127
World's first electrical submersible pump live well cable deployment	OG 55	Air Liquide Engineering & Construction signs a contract with LNG supplier in the US	OG 128
Rosen Group launches new premium Corrosion Growth Assessment service	OG 55	DNV GL's low carbon emission solution for pipeline purging operations receives award	OG 218
Major new propane dehydrogenation unit in China	OG 100	Caterpillar Oil & Gas introduces G3516 TA stoichiometric gas engine	OG 218
Pörm group hands over a new Biturox® plant to IOCL Barauni	OG 100	LUX Assure develops next generation in corrosion detection	OG 218
Siemens introduces 38 MW aeroderivative gas turbine	OG 100	SUPREMATouch Fire & Gas Controller	OG 218
Actemium signs contract with Total in Nigeria	OG 100	Hempel extends production uptime with launch of new linings range	OG 219
Bentec enters the North American market	OG 101	Clariant to supply sorbent for warm gas desulfurization technology	OG 219
Striving for zero incidents	OG 101	BASF introduces Fortress™ NXT FCC catalyst – Minimizes hydrogen and coke production	OG 219
High performance oil and gas reservoir computing	OG 101		
Canadian oil refinery reusing 100% of water honored as industrial water project of the year	OG 102		
Catalyst for more profitable and sustainable fuel upgrading	OG 102		

Literatur / Berichte & Broschüren / Dissertationen / DGMK-Forschungsberichte

Literature / Reports / Dissertations / Research Reports

Literature & Berichte & Broschüren		Neues Rohstoffportal »ROSYS« ab sofort online	477
Digitale Technologien in der Raffinerie	43	“What can PETREL offer and what are its possibilities”	OG 10
Integrierte Instandhaltung und Ersatzteillistik	44	Quantification of fugitive hydrocarbon emissions	OG 56
Geologie von Brandenburg	44	Performance of European cross-country oil pipelines	OG 163
OWI-Tätigkeitsbericht 2014/15	45	Natural gas demand to rise 1.6%/a until 2035	OG 164
Das kleine 1x1 des Erdöls	100	Journey of the Drop	OG 164
LBEG veröffentlicht Ratgeber zu Tiefengeothermie-Projekten	114	World Energy Outlook 2017	OG 219
Tiefe Geothermie im Bürgerdialog	114	OPEC's World Oil Outlook 2017 launched in Vienna	OG 220
Aus Arbeitsunfällen lernen	178		
Shell stellt Wasserstoffstudie vor	178	DGMK-Forschungsberichte	
Biokohle in Brenngas umwandeln	326	Kältefestigkeit von Dieselmotoren und Winter-Operability von Fahrzeugen	45
DEA nimmt an der Weltbank-Initiative »Zero Flaring« teil	326	Verschleißtragfähigkeit von Zahnradern in Kleinantrieben bei Schmierung mit Schmierfetten hoher Konsistenz	45
Leitungsbetreiber: Erster BIL Report 2016 erschienen	326	Akustische Wellenstimulation zur Erhöhung des Entlüftungsgrades (WAVE.O.R.)	101
IWO präsentiert Weißbuch – Zukunftsperspektiven für die Ölheizung	326	Mineral Vein Dynamics Modelling (FRACS II)	101
BLICKPUNKT ÖL: Neue Website zu Mineralölprodukten	326	Prüfmethode zur Bewertung der Stabilität von Heizölen mit biogenen Anteilen	250
Aktueller Jahresbericht zu Erdöl und Erdgas in Deutschland	327	Kriterienkatalog für Additive – Heizöl EL, Standard; Heizöl EL, schwefelarm; Heizöl EL A Bio	323
Europäische Chemieindustrie veröffentlicht Studie zur Klimaneutralität	327	Sanierung von Fehlstellen an Rohrfernleitungen	451
Erdöl-Erdgasdaten 2016 für Österreich	327	Stabilität von gecoateten Proppants	472
Sicherheitstechnische Kenngrößen – Ermitteln und bewerten	451	Ursachen erhöhter DOC-Konzentrationen im Grundwasserabstrom am Beispiel der Deponie Hohne	472
Die Körpersprache der Bauteile – Formfindung nach der Natur	451	Einfluss der Alterung von Mitteldestillaten mit alternativen Komponenten auf die Funktionalität und die Bewertung von Additiven nach No-Harm Kriterien	472
Katar und Iran teilen sich größtes Erdgasfeld der Welt mit fast einem Fünftel der globalen Vorräte	476	Entstehung von Mikroemulsionen (Wasser/Öl) sowie deren Stabilisierungsmechanismen und Einfluss auf die Betriebssicherheit von Mitteldestillaten	473
DVGW startet Studie zur Integration grüner Gase	476		
UFOP veröffentlicht Sachstandsbericht »Biodiesel 2016/2017«	476		
Handlungsleitfaden Tiefe Geothermie	476		

Hochschulen / Universities

GE und TU München betreiben Axialverdichterlabor gemeinsam	114	Young Vision Award: Wintershall und Gazprom zeichnen Nachwuchswissenschaftler in Tomsk aus	452
Labor für Tiefbohrzementierung an der TU München	165		
Stiftungspreis »Jugend baut Europa«	165		

Persönliches / Personal Notes

BP-Vorstand Langhoff übernimmt Vorsitz des MWV	46	Dr. Dirk Sommer für weitere fünf Jahre im EBV-Vorstand	104
Christiane Giesen neue Geschäftsführerin der Aral Vertrieb GmbH	46	Günther Wilke gestorben	119
Heinrich Herm Stapelberg neu im DGMK-Vorstand, Eva Bednarik wiedergewählt	47	Andreas Obersteller Nachfolger von Dr. Arnold Wallraff als Präsident des BAFA	180
Werner-von-Siemens-Ring für Tunnelpionier Herrenknecht	47	Alexander Hentschke leitet das Tankstellengeschäft von Esso	180

Dr. Johannes Böcker mit dem »Georg-Hunaeus-Preis« 2017 ausgezeichnet	251	Erwin Knappek wieder Präsident des Bundesverbandes Geothermie	397
Stabwechsel bei der ERDÖL ERDGAS KOHLE/OIL GAS European Magazine erfolgt und bei der DGMK bevorstehend		Joachim Büchner ist gestorben	397
Wechsel in der Geschäftsführung der BP Raffinerie Gelsenkirchen	311	Neuer Tankstellendirektor bei TOTAL	397
Wechsel in der Geschäftsführung der Open Grid Europe	311	Carl-Zerbe-Preises 2017 geht an Dr. Andreas J. Vorholt	456
Dieter W. Gripp ist tot	311	Poster Award Gewinner der Petrochemie Tagung in Dresden	456
Dr. Thomas Gößmann neuer Vorsitzender der Thyssengas Geschäftsführung	329	Prof. Walter Leitner wird neuer Direktor am Max-Planck-Institut für Chemische Energiekonversion	457
Wechsel in der Geschäftsführung bei Rhein Petroleum: Dr. Carsten Reinhold folgt auf Dr. Michael Suana	329	Dr. Steffen Dagger folgt Rainer Winzenried als AFM+E-Geschäftsführer	457
Thilo Wieland managt jetzt auch Beteiligung von Wintershall an Gas-Transporten	329	Hugo Dijkgraaf neuer Wintershall Norge Managing Director	457
Trauer um Dr. Christian Hecht	329	Möhring führt Aufsichtsrat von Zukunft ERDGAS	457
DEA ernennt Maria Moraeus Hanssen zur Vorstandsvorsitzenden	397	Wechsel der Geschäftsführung bei der DGMK	458
Gerhard Mestl erhält angesehenen EFCATS-Katalyse-Preis	397	Dirk Elvermann folgt auf Ties Tiessen im Wintershall-Vorstand	481
Stefan Dohler zum neuen Vorstandsvorsitzenden der EWE AG berufen	397	DVFG: Andreas Stücke als Hauptgeschäftsführer bestätigt	481
Marion Bönsch neu in der Shell-Geschäftsführung	397	Torsten Murin wird Wintershalls Managing Director in Russland	481
		Neue Geschäftsführung bei der TOTAL Energie Gas GmbH	481

Veranstaltungen Termine/Events Calendar

20 Jahre »Workshop Kolbenverdichter«	45	25. FGL-Instandhaltungstagung	328
Frühjahrstagung 2017, Call for Papers	46	SOCON-Kundenseminare	328
Celle Drilling 2017	46	DGMK-Bezirksgruppe Mitteldeutschland	328
Petrochemistry and Refining in a Changing Raw Materials Landscape, Call for Papers	102	DGMK-Bezirksgruppe Ruhr	328
Größte Geothermie-Messe GeoTHERM setzt Impulse	103	DGMK/ÖGEW-Herbstanstaltung 2017»Herausforderung an Mobilität und Transport«	393
Druckstöße, Dampfschläge und Pulsationen in Rohrleitungen	103	Student Technical Conference 2017 der GSSPE am 9./10. November	394
Smart Maintenance	103	Schwerer Korrosionsschutz	394
Workshop Prozesspumpen	115	Digitalisierung in der Instandhaltung	394
Workshop: Design of Experiments	115	Praxisforum Geothermie.Bayern	395
DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung 2017 (Programm)	116	DGMK-Jahrestreffen der Analytiker (Programm)	395
DBI-Fachforum GEO-Energie: Erdgasspeicherung – Wasserspeicherung – Tiefe Geothermie	119	TAR 2018 – Turnarounds, Anlagenabstellungen, Revisionen	452
Qualitätsverbesserung und Kostenreduzierung durch statistische Versuchsmethodik – Design of Experiments (DoE)	119	DGMK Bezirksgruppe Oberrhein	453
8. Energiekolloquium der Chemie-Gesellschaften	120	DGMK-Frühjahrstagung (Call for Papers)	453
Call for Papers zur Tribologie- Fachtagung 2017	178	DGMK Bezirksgruppe Hannover	453
Ordentliche Mitgliederversammlung 2017 der ÖGEW (Einladung)	235	13. IFLEX-Meeting mit Erfahrungsberichten und neuen Entwicklungen in der Datenkommunikation	453
Coaching Biodieselanalytik – Spezielles Laborcoaching für beste Qualität	236	Büroeröffnung beim Bundesverband Erdgas, Erdöl und Geoenergie e.V.	456
DGMK-Jahrestreffen der Analytiker	246	A+A 2017 setzte neue Maßstäbe für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz – Bericht	477
Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit	248	Druckstöße, Dampfschläge und Pulsationen in Rohrleitungen	478
ACHEMA 2018 – Call for Papers für Kongress und Praxisforen	248	STC 2017 – Bericht	478
22. Praktikerkonferenz 2018: Graz bleibt Veranstaltungsort	250	DGMK-Frühjahrstagung (Call for Papers)	478
Tagung Flachbodentanks Hamburg	310	Bericht zum 21. Workshop Kolbenverdichter 2017	480
Petrochemistry and Refining in a Changing Raw Materials Landscape (Programm)		MAINTAINER 2018	480
HTP-Fachforum 2017	328		

DGMK/ÖGEW

Geburtstage	48, 104, 120, 180, 236, 252, 314, 330, 398, 458, 481	Berechnung des DGMK-Mitgliedsbeitrages für 2018	329
Mitteilungen des FAM	47, 179, 251, 330, 398, 481	Einladung zur ordentlichen Mitgliederversammlung der DGMK	396
Neue Mitglieder der DGMK	252	Bericht über die ordentliche Mitgliederversammlung der DGMK	454
Einrichtung eines DGMK-Forschungsausschusses Treibhausgasreduzierung	309	Neue Mitglieder von DGMK und ÖGEW	482
Ausschreibung DGMK-Förderpreis für Nachwuchswissenschaftler	310		

Editorial

Das Ziel heißt: treibhausgasneutrale Mobilität – Prof. Dr.-Ing. C. KÜCHEN	332
Infrastruktur und Sicherheit für Deutschlands Energiezukunft – Dr. LÖWER	400
Goodbye Gold-Plating: IOGP Promotes Upstream Standardization – Gordon BALLARD	OG 166