

# ERDÖL ERDGAS KOHLE

## Inhaltsverzeichnis zum 117. Jahrgang

Heft 1	Seite 1 – 52	Heft 5	Seite 215 – 266	Heft 9	Seite 377 – 430
Heft 2	Seite 53 – 108	Heft 6	Seite 267 – 322	Heft 10	Seite 431 – 486
Heft 3	Seite 109 – 158	Heft 7/8	Seite 323 – 376	Heft 11	Seite 487 – 546
Heft 4	Seite 159 – 214			Heft 12	Seite 547 – 602

## Verzeichnis der Autoren

Abdurahimov, S. A.	313	Jäpel, G.	304	Roskamp, H.	71
Abel, H.	207	Jung, C. G.	362	Rudolph, F.	522
Achtzehn, L.	505	Kamer, P. C. J.	134	Ruttmann, T. M.	452
Altmann, B.-R.	366	Kintzel, V.	475	Salimov, Z. S.	313
Badra, C.	472	Klafki, M.	505	Sandee, A. J.	134
Bannach, A.	505	Kleinitz, W.	201	Schaumberg, G.	592
Barradas, S.	138	Klose, W.	358	Schellschmidt, R.	182
Baumbach, G.	130	Knopf, O.	63, 64	Schinkel, A.-P.	358
Bauquis, P.-R.	89	Koch, J.	182	Scholz, E.	505
Beckmann, M.	362	Kosinowski, M.	25	Schorling, P.-Chr.	78
Belikova, N. V.	313	Kossmehl, G.	309	Schreuder Goedheijt, M.	134
Below, P.-J.	505	Kühn, K.	522	Schröer, H.	452
Blum, M.	331	Kushnirov, V.	122	Schulenberg, H.	445
Boehm, H. P.	247, 594	Laubner, O.	475, 586	Schultz, K.-F.	277
Bonn, B.	96	Laurent, Ph.	362	Sedlacek, R.	498
Borgmeier, M.	10	Lier, K.-H.	73	Sickinger, Th.	207
Brauchle, M.	78	Leonhardt, B.	574	Simon, St.	586
Cierniak, S.	511	Littmann, W.	306	Sinnen, H. D.	461
Collin, G.	240	Lücke, B.	405	Spicci, L.	333
Dewey, F.	331	Lulic, P.	583	Struschka, M.	130
Driesen, H. E.	88	Martin, A.	405	Sultanov, A. S.	313
Elzenga, N. J.	452	Menzel, F.	247	Tessmer, G.	24
Ernst, S.	225	Mientjes, R.	333	Teuner, St. C.	580
Faber, T.	304	Mooren, D.	292	Thieme, B.	568
Fitzpatrick, T.	408	Neufeld, A.	300	Triesch, F.	126
Fontana, A.	362	Neumann, P.	580	Trunschke, A.	228
Fuchs, R.	528	Obah, B.	81	Ulmanu, V.	189
Gaertner, R.	277	Ostwald, G.	73	Van Berge, P. J.	138
Gankin, V.	300	Papay, J.	195	Van de Loodsrecht, J.	138
Gehrmann, J.	362	Pasternak, M.	348	Van Leeuwen, P. W. N. M.	134
Georgi, K.	292	Pfeiffer, F.	130	Veit, Ch.	528
Ghofrani, R.	189	Pitoni, E.	333	Visagie, J. L.	138
Gloth, H.	30	Polk, H.-J.	284	Von Linde, F.	580
Grosswig, S.	522	Protzmann, G.	235	Walden, St.	277
Günnewig, R.	10	Pusch, G.	19	Wallhäuser, St.	475
Gutsche, W.	339	Ramberger R.	528	Wallmann, Chr.	284
Hartung, K.-D.	63	Reek, J. N. H.	134	Wangerin, G.	557
Hassan, A.	466	Reekers, C.	68	Wetzel, W.	143
Heitmann, N.	333	Reichetseder, P.	35	Wiese, K.-D.	235
Hofsäss, T.	201	Rempel, H.	413	Wolf, T.	518
Hofstätter, H.	440	Richter, St.	466	Zemke, J.	19
Hurtig, E.	522	Rockenbauch, K.	568	Zeynalov, E. B.	309
Jähnisch, K.	232	Roelleke, F. J.	43	Ziegler, K.	10, 304
Jakschies, R.	300	Röhrs, O.	590		
Jantovski, E.	122	Rohler, H.	292		

# Verzeichnis der Beiträge

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

»Networking People, Business and Technology to Create Value« Auswertung des 16. Welt-Erdöl-Kongresses (11. bis 15. Juni 2000 in Calgary)	24
Auslandsaktivitäten der deutschen Erdöl-/Erdgasförderindustrie Tankstellenmargen drückten das Ergebnis – Die Mineralöl- wirtschaft in Deutschland 2000	196 344
Exploration und Produktion von Erdöl und Erdgas in Deutschland 2000 Exploration and Production of Crude Oil and Natural Gas in Germany in 2000	348
75 Jahre Ruhrgas – Vom regionalen Gasverteiler zum europä- ischen Gasunternehmen	390
Erdgas für Europa – Stand und Aussichten einer gesicherten Versorgung Natural Gas for Europe – Present State and Development for a Future Stable Supply	413
Die Erdöl-Erdgas-Industrie in Österreich 2000 The Oil and Gas Industry in Austria during 2000	393

## Tagungsberichte / Meeting Reports

5. DCA-Jahreskongress in Leuven – Tagungsbericht Erfahrungsaustausch der Chemiker und Ingenieure des Gasfachs 2000 in Ulm	71 86
»Energetische und stoffliche Nutzung von Abfällen und Bio- massen« (Velen IV) – Bericht über die DGMK Fachtagung vom 10. bis 12. April 2000 im westfälischen Velen	96
Vorschau auf die Frühjahrstagung des DGMK-Fachbereiches »Aufscheidung und Gewinnung« am 26./27. April 2001 in Celle	172
»Kohlenstoff – Keramik – Verbundstoffe« – Herbstsitzung des Arbeitskreises Kohlenstoff / Herbsttagung 2000 des Fachausschusses »Neue Kohlenstoff-Formen«	247
Rekordbeteiligung bei der Frühjahrstagung des DGMK- Fachbereiches »Aufscheidung und Gewinnung«	316
Gasrückführung an Tankstellen DGMK-Fachtagung am 22. Mai 2001 in Hamburg	366
»Weltweit technologisch führend« – Festveranstaltung zum 10-jährigen Bestehen der SOCON Sonar Control Kavernen- vermessung	520
»Kohlenstoff in der Energietechnik« – Frühjahrstagung des Arbeitskreises Kohlenstoff	594
Spülungs- und Zementkolloquium am ITE – Prof. Dr. Reza Ghofrani verabschiedet	592

## Aufsuchung und Gewinnung / Exploration & Production

Wirken sich technologische Entwicklungen in der industriellen Kohlenwasserstoffexploration auf die Versorgungssicherheit aus?	25
---	----

## Geologie / Geology

Aktuelle Untersuchungen über die im neuen Jahrtausend noch zu entdeckenden Erdöl- und Erdgasressourcen der Welt	43
Abschätzung der globalen Erdölressourcen auf Basis von verall- gemeinerten Phasendiagrammen für Kohlenwasserstoffe Reappraisal of Global Oil Reserves Based on the Generalized Phase Diagram of Hydrocarbons	122
Vitrinitreflexion in Abhängigkeit von der Temperatur – Zum Zusammenhang zwischen Inkohlung und Temperatur speziell der Kohlenbildung Vitrinite Reflectance as a Function of Temperature – Relationship Between Coalification and Temperature of Especially Coal Formation	182

Erdgasspeicher Breitbrunn/Eggstätt: Angewandte Geo- wissenschaften in Planung, Orientierung und Bewertung der Speicherbohrungen Underground Gas Storage Breitbrunn/Eggstätt – Applied Geosciences in Planning, Steering, and Formation Evaluation of the Storage Wells	292
3D-seismischer Survey in der Deutschen Nordsee	331
Das Matzen Projekt – Renaissance des größten Öl- und Gas- feldes in Österreich (Wiener Becken) Matzen Project – Renaissance of the Largest Oil and Gas Field in Austria (Vienna Basin)	528
»Tight Gas Reservoirs – Erdgas für die Zukunft«	541
Floßtektonik in der Trias der Deutschen Südlichen Nordsee Triassic Rift-Raft Tectonics in the German Southern North Sea	568

## Bohrtechnik / Drilling

Bohr- und Komplettierungstechnik im On- und Offshorebereich	30
Erdgasspeicher Breitbrunn/Eggstätt: Bohren der 8 ½"-Horizontal- strecke mit Drill-In-Fluid BARADRIL-N unter extrem hohem Differenzdruck Underground Gas Storage Breitbrunn/Eggstätt – Drilling of 8 ½" Horizontal Section with the Drill-in-Fluid BARADRIL-N at Extremely High Overbalance	300
Bohrlochkonstruktion: Neue Perspektiven durch Reibung Friction Opens Up New Horizons in Drilling	304
Ein neues Konzept für eine Bohr- und Workover-Anlage: ITAG Rig 30 – Technische Merkmale und Erfahrungen aus ersten Einsätzen	339
Das abfallfreie Bohrkonzept RAG – Waste Free Drilling	440
Drilling the Limit TM – Erfahrungen mit einer neuen Methodik zum Planen und Abteufen von Bohrungen Experiences With a New Method for Designing and Drilling Wells	445
Einführung der TMP-Methode auf der Bohrung Verden Ost Z1 TMP Implementation on the Well Verden Ost Z1	452
Moderne Ölfeldtechnologie	456

## HDD-Bohrtechnik / HDD Technology

Einsatz von Casings in der HDD-Technik	63
In-situ-Sanierung mittels Horizontalbohrtechnik	64
Parallel verlaufende HDD-Bohrungen unter beengtem Arbeits- raum in vorhandenen Trassen	68

## Fördertechnik / Production

Erdöl- und Erdgasproduktion im On- und Offshorebereich	35
Eine neue Rohrsystemtechnologie: Druckfeste Reinforced-Thermo-Plastic-Liner (RTP-Liner) zum Transport von ungetrocknetem schwefelwasserstoffhaltigen Erdgas New Pipeline Technology: Pressure-Resistant Reinforced Thermoplastic Liner (RTP Liner) for the Transport of Wet Sour Natural Gas	73
Einsatz von Schwefelwasserstoff-Scavengern im Öl- und Gasfeld Application of Hydrogensulphide Scavenger in the Oil and Gas Field	78
Verfahren zur Lebensdauerabschätzung der Tiefpumpgestänge nach dem Örtlichen Konzept Fatigue Life Prediction Method for Sucker Rods Based on Local Concept	189
Einfluss von Temperatureffekten beim Testen von Gasbohrungen Influence of Temperature on Gas Well Testing	306
Steigerung der Effektivität von Dampfflutprojekten durch hori- zontale Produzenten Improving Steamflood Effectiveness by Horizontal Producers	574

## Lagerstättentechnik / Reservoir Technology

Phasenverhalten von Erdölen / Wasser bei Zusatz von Tensiden und Cotensiden	
Phase Behavior of Nigerian Oils/Waters by the Addition of Surfactant and Co-Surfactant	81
Generalization of Decline Curve Analysis	195
Zum Wachstum von Filterkuchen in Perforationen und Fracs	
On the Growth of Filter Cakes in Perforations and Fracs	201
Visco-elastic Fracturing: Revival of Giovanna Gas Field – A Technical and Economical Assessment	333

## Speicherung und Transport / Storage and Transportation

Kavernenspeicher Kraak	
Kraak Gas Cavern Storage	10
Der Einfluss der numerischen Dispersion bei der Modellierung von Aquifergasspeichern	
The Role of Numerical Dispersion in Aquifer Gas Storage Modelling	19
Konzept einer effizienten Obertageanlage für Untertagegasspeicher	
Efficient Overground Facilities for Underground Gas Storage	126
Entwicklung eines 28"/42"-Multi-Diameter-Pipeline-Tools (MDPT)	207
Thermische Einflüsse auf das Salzgebirge während der Kavernenherstellung am Beispiel einer Erdgasspeicherkaverne in Bremen	
Thermal Influences on Salt Formation during Solution Mining in the Case of a Gas Storage Cavern in Bremen, Germany	277
Ausbau des Erdgasspeichers Breitbrunn/Eggstätt	
Development of the Underground Gas Storage Project Breitbrunn/Eggstätt	284
Untertage-Erdgasspeicherung in Deutschland	
Underground Gas Storage in Germany	498
»Solen unter Erdgas« – Technologieerfahrungen mit einem innovativen Solkonzept am Kavernenspeicher Staßfurt	
Technological Experience Regarding the Innovative Leaching Concept »Leaching Under Gas« at Cavern Storage Staßfurt	505
Life-Cycle-Costs von Kolben- und Turbokompressoren	
Life-Cycle-Costs – Reciprocating Versus Rotating Compressors	511
Rohrleitungsinspektionen mit dem UltraScan	
Pipeline Inspection with UltraScan	518
Faseroptische Temperaturmessungen in unterirdischen Gasspeichern	
Distributed Fibre-Optic Temperature Measurements in Underground Gas Storage Facilities	522

## Verarbeitung / Refining

Entwicklungen in der Raffinerietechnik	228
Developments in Refining	228
Mit BORIS komfortabel zu allen Raffinerie-Informationen	457
Implications of the Auto Oil Programme – How Synergies with the Petrochemicals Sector Change	461
Verbrauch und Verbleib von Katalysatoren in der Erdölverarbeitung	
Consumption and Disposition of Petroleum Processing Catalysts	466
Stillstandsplanung und -durchführung: Optimierung durch Partnerschaft mit einem Generalkontraktor	
Shutdown Planning and Realisation: Optimisation Through Partnership With a General Contractor	475
Die Entwicklung der DEA Raffinerie Heide	557
CO-Erzeugung durch CO <sub>2</sub> -Reformierung: Das CALCOR Standard und CALCOR Economy Verfahren	
CO through CO <sub>2</sub> Reforming: The Calcor Standard and Calcor Economy Processes	580

## Anwendungstechnik / Application

Anforderungen heutiger PKW-Dieselfahrzeuge an die Kältefestigkeit des Kraftstoffs	
Requirement of today's diesel passenger vehicles regarding low temperature stability of the fuel	133

## Petrochemie / Petrochemicals

What Markets Today and Tomorrow for Synthesis Gas ?	89
Recyclable Hydroformylation Catalysts of Higher Alkenes Using Immobilized Catalysts and Two-phase Systems	134
Advances in the Cobalt Catalyzed Fischer-Tropsch Synthesis	138
Gas-to-Liquids: Entwicklungen im Bereich der Konversion von Erdgas in flüssige Kohlenwasserstoffe	
Developments in Gas-to-Liquids Conversion	225
Entwicklungen in der Petrochemie	
Developments in Petrochemistry	232
Status und Zukunftsaspekte der industriellen Hydroformylierung	
Status and Future Aspects of Industrial Hydroformylation	235
Fortschritte bei der Oxidation und Ammoxidation von Aromaten	
Progress in Oxidation and Ammoxidation of Aromatics	405
Synthesis of Methanol	408
Hydrocracking Catalyst Activity Monitoring	472
Influence of Catalysts on Optimal Commercial Refining	583

## Analytic / Analytical Matters

Kinetisch-analytische Methode zur Altersbestimmung von nativen Erdölen	
Kinetic Analytical Method for Determination of Age of Natural Crude Oils	309
Einfluss der Temperatur auf die Veränderung von thermischen und physikalischen Eigenschaften von hochviskosem Rohöl	313

## Umweltschutz / Environmental Protection

Aktuelle Emissionsfaktoren für Feuerungsanlagen der Haushalte und Kleinverbraucher	130
--	-----

## Recycling – Pyrolyse / Recycling – Pyrolysis

Modellierung der Karbonisierung nachwachsender Rohstoffe im einbautenlosen Drehrohrreaktor	
Modelling of the Carbonization of Renewable Raw Materials in a Baffleless Rotary Kiln	358
Municipal waste pyrolysis (2): Chlorine Capture by Addition of Calcium and Sodium-Based Sorbents	362

## Technikgeschichte / History

Der Wandel von der Kohlen- zur Petrochemie: Der Beitrag des Hochtemperatur-Pyrolyse-Verfahrens zu dieser Entwicklung nach dem Zweiten Weltkrieg	143
Vom Erfahrungswissen zur Applikation von wissenschaftlicher Erkenntnis: Die Wandlung der Technik am Beispiel der Steinkohlenteer- und Teerfarben-Chemie	240

## Anlagen / Plants

»Lösungen für die Automation der Produktion und der Geschäftsprozesse«	397
Professionelles Anlagenmanagement: Outsourcing als Konzept für Gesamtinstandhaltung und den Betrieb von Nebenanlagen	
Outsourcing as a Strategy for Overall Plant Maintenance and Auxiliary Plant Operation	586
Neue Studie zur Prüfung von Verladesystemen im Ex-Bereich: Ethanol und Stickstoff vereinfachen die Prozedur	590

# NACHRICHTEN

## DEUTSCHLAND

### Bohrungen

Erdgasbohrung »Söhlingen Z-14«: Mobil mit 7fach-Frac erfolgreich	3
Bohraktivitäten	4, 55, 112, 162, 217, 269, 325, 360, 433, 489, 549
Bohrstatistik	4, 55, 112, 162, 217, 269, 325, 360, 433, 489, 549
DEUTAG stellt neue Landbohranlage vor	218
Grubengasbohrung in Herne	433

### Erdgas

Verbändevereinbarung: »StoreCode« regelt Speicherzugang	216
Neue Erdgasfernleitung in Bayern und Baden-Württemberg	380
Initiative für Erdgas-Tankstellen	432
EEG plant Salzkavernen	433
Energieunternehmen gründen »Initiative Brennstoffzelle«	548

### Exploration

Mittelplate-Konsortium bereitet weitere seismische Messungen vor – Öl auch im Osten des Salzstockes?	112
Salzstockerkundung mittels elektromagnetischer Messungen	489

### Förderung von Erdöl und Erdgas

Erdöl- und Erdgasproduktion	4, 55, 112, 162, 217, 269, 325, 360, 433, 489, 549
VOG-Projekt »Triton«: Veba Oil & Gas setzt auf Betriebsführerschaft	60
Erste Million Tonnen Erdöl von KAZGERMUNAI gefördert	112
Erdölproduktion wieder über 3 Millionen Tonnen	216
Heimische Ölproduktion im ersten Halbjahr um 20 % gestiegen	379
Veba Oil & Gas startet Produktion im Hanze Ölfeld	434
Gute Perspektiven für Mittelplate-Ölförderung	549
Ringe 3 beginnt mit der Ölförderung	549

### Forschung & Entwicklung

EWE forciert Brennstoffzellen-Einführung	56
Pilotprojekt zur Stromerzeugung aus Erdwärme	56
Bayern will Geothermievorkommen gründlich untersuchen	56
Celanese und Honda wollen gemeinsam Brennstoffzellensysteme für Kraftfahrzeuge verbessern	57
BMW Group präsentiert erstes Auto mit Benzin-Brennstoffzelle	116
Meilenstein bei der Brennstoffzellen-Entwicklung	116
Neue Brennwert-Therme – OMV koordiniert EU-Projekt zur alternativen Heiztechnik	210
RAG will Grubengas gezielt verwerten	271
Nutzung von Biogas in Brennstoffzellen	271
Temperaturresistente Kunststoff-Komponenten für Hochtemperatur-Brennstoffzellen	271
Förderung für F&E erneuerbarer Energien wird erhöht	383
RAG setzt auf Strom aus Grubengas	383
Wasserstoff Expo in Hamburg	491
Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren gegründet	491
Premiere im Speicher Blexen	549
Aral und Sulzer Hexis wollen heizölbetriebene Brennstoffzelle entwickeln	552
Mineralölindustrie entwickelt Brennwert-Heizöl	552

### Funde

Neue Gasfunde bringen RWE-DEA hohen Reservenzuwachs	380
VOG an Oelfund in dänischer Nordsee beteiligt	433

### Mineralölindustrie

Verbände fordern die Bundesregierung zum Handeln bei der Altölregelung auf	5
2000: Raffineriemargen auf hohem Niveau	55
Raffineriestandort Deutschland drohen neue Wettbewerbsnachteile	110
Raffinerie-Kapazitäten	113
Schmierölraffination, Bitumenproduktion und Entschwefelungsanlagen	115
Uniti fürchtet Shell/DEA und BP/Veba Oel-Aral	379
PCK – 10 Jahre nach der Privatisierung	379

### Standorte

Zusammenführung in Südbayerns Gaswirtschaft geplant	4
Rückbau Schwedeneck-See – RWE-DEA verlässt die Kieler Bucht	5
Etzel: Bund will Kavernen verkaufen	55
TU Bergakademie Freiberg will Aufnahme der Kulturlandschaft in Welterbeliste der UNESCO erreichen	268
Erste Erdgaskaverne für Mobil Erdgas-Erdöl GmbH	324
Kapazität des Erdgasspeichers Breitbrunn/Eggstätt verdoppelt	325
Erdgasförderung: RWE-DEA zieht von Hohne nach Völkersen	327
Ein neuer Reaktor für MiRO	382
Neues Wasserstofflabor der BAM	491
Ruhr Oel-Werke Horst und Scholven produzieren schwefelarme Kraftstoffe	432
VNG nimmt modernste Verdichterstation in Betrieb	491

### Umweltschutz

BP führt neues Entschwefelungsverfahren ein	56
---	----

Neue Bodenreinigungsanlage in Lünen	114
Conergy baut Europas größtes Solar-Kraftwerk	217
Forschungszentrum Jülich: »Wasserdampf ist Treibhausgas Nr. 1«	326
Bohrschlamm-Recycling bei RWG-DEA	383
Deutschland übernimmt 112 % des EU-Beitrags zum Kyoto-Protokoll	550
Saubere Diesel-Abgase: Plasmen zersetzen sogar kleinste Rußpartikel	552
Verschärfte Schwefel-Grenzwerte für Heizöl	552
Verbrauch	
MWV: Absatzzrückgang unerwartet hoch	3
Erdöl-Erdgas-Zahlen	4, 55, 112, 162, 217, 269, 325, 360, 433, 489, 549
Trotz Wirtschaftswachstum: Ölverbrauch weiter gesunken	54
Deutlich höherer Dieselvebrauch	110
Primärenergieverbrauch 2000 stagnierte	113
Neue Esso Energieprognose 2001: Ölverbrauch sinkt – Ölverrat steigt	488
Versorgung	
Beim Benzinpreis ist Deutschland Schlusslicht in der EU	3
Erste öffentliche LNG-Tankanlage in Europa	4
Raffinerien produzierten 2000 mehr als im Vorjahr	4
NUS-Gasvergleich: Weltweit steigen die Preise	5
Raffinerien planen hohe Auslastung	113
Rohöl-Einfuhren aus Norwegen und Großbritannien gingen deutlich zurück	161
Erste öffentliche Zapfsäule für flüssiges und gasförmiges Erdgas	163
Bald Ruhrgas-Mengen durch CEL	271
VIK-Preisvergleich stellt erhebliche Preisunterschiede zwischen den Netzbetreibern fest	272
Biogas: Erste Schritte in Richtung Einspeisegesetz	326
Deutschland europaweit Spitzenreiter bei Braunkohle	493
Erdölreserven fast völlig entleert	550
25 Jahre Erdgas in Niederbayern	550
Vorräte	
Mittelplate-Ölreserven höher als erwartet	54
Neubewertung von Lagerstätten führt zu deutlicher Erhöhung der Erdgasreserven	220
Erdölreserven	220
Erdgasreserven	220

## Firmen in Deutschland

Agip Deutschland AG 2000 operativ verbessert	327
Aral mit neuer Struktur – Absatz und Umsatz in 2000 verdoppelt	219
Bayerngas mit Absatzsteigerung	115
Bayerngas in 2000 mit neuem Rekordabsatz	381
Bayernoil in 2000 erfolgreich	163
BEB Erdgassabsatz deutlich rückläufig	162
BEB unterstützt Wettbewerb – gutes Ergebnis 2000	381
BEB glänzt mit Unfallstatistik	382
BP jetzt mit 55 % an Bayernoil-Raffinerie beteiligt	218
BP baut Solarfabrik in Hameln	271
Deutsche BP 2000 mit gutem Jahresergebnis	327
BP übernimmt Veba Oel – E.ON steigt bei Ruhrgas ein	379
CONDEA an die südafrikanische Sasol-Gruppe verkauft	57
DEUTAG-Gruppe an die Abbot-Gruppe in Aberdeen verkauft	432
EBV 1999/2000	5
EBV lagert vermehrt Rohöl ein	550
EC Erdölchemie jetzt 100-prozentige BP-Tochter	270
EC Erdölchemie GmbH – Ergebnis 2000 stark verbessert	382
EnergieForum Berlin: Sonne und Wind unter einem Dach	434
E.ON baut Position bei Ruhrgas weiter aus	550
Erdgas Münster gut behauptet	326
ExxonMobil: 2000 gutes Ergebnis durch Sondereffekte	434
FUCHS: Umsatz und Gewinn 2000 erhöht – gute Perspektiven für 2001	161
Fuchs kauft Brooks Technology	222
FUCHS erhöht Umsatz und Ertrag	270
»Sale-Lease-back« – GASAG-Leitungsnetz auf neue Finanzierungsbasis gestellt	112
GASAG schreibt erstmals schwarze Zahlen	324
Gas-Union mit befriedigendem Jahresergebnis – Witterung drückt Absatz	383
HEIN GAS hat im Geschäftsjahr 2000 »Ergebnis erreicht«	268
ILF mit Detailplanung der Baku-Tbilisi-Ceyhan-Ölpipeline beauftragt	382
Neu: Invensys Systems GmbH	434
ITAG von Gulf Drilling and Petroleum Services übernommen	380
30 Jahre KBB	218
KBB an Schlumberger verkauft	380
KCA DEUTAG	488
Konsortium GdF/VNG übernimmt RWE Gas-Anteile an EMB	434



## FARÖER

Erste Offshore-Bohrung bei den Faröer Inseln 436

## FINNLAND

Fortum-Gruppe steigert Umsatz um 34 % 221

## FRANKREICH

GdF beteiligt sich an Snøhvit 6  
GdF mit Wasserstoffgenerator 6  
TotalFina und ELF geben 70 Autobahntankstellen ab 6  
TotalFinaElf 2000 sehr erfolgreich 118

## G.U.S

Neue russische Rohölleitungen 7  
PLE wickelt Erdgas-Untertagespeicherprojekt in der Türkei ab 7

## GROSSBRITANIEN

BP Amoco will nach Rekordgewinn die Kosten weiter senken 165  
Enterprise Oil mit kräftigem Gewinnanstieg 221  
Neues Brennstoffzellen-Kraftwerk 7

## IRAN

Der Iran will ohne Einigung im Kaspischen Meer mit Ölsuche beginnen 222

## ITALIEN

AGIP erhält Zuschlag zur Erschließung des Kaschagan-Ölfeldes 166  
AGIP findet Öl in den Abruzzen 165  
ENI will in der Erdgasförderung mit Repsol zusammengehen 58  
ENI will in Südamerika und Australien zukaufen 6  
ENI will Unternehmensteile abgeben 329  
ERG will in Spanien und Italien wachsen 58  
Neue Erdgasleitung zwischen Algerien und Sardinien 165

## JAPAN

Neue Brennstoffzellen-Technik in der Entwicklung 437

## KANADA

Nicht-konventionelles Öl immer billiger 59

## NAHER OSTEN

Zu viele Nahost-LNG-Projekte 437

## NIEDERLANDE

Shell steigert Nettogewinn um 85 % 166  
Neues Offshore Gasvorkommen 435  
Petroplus kauft Teeside-Raffinerie 58  
Wintershall/Veba Oel: Erdgas-Produktion im Feld L8-P4 aufgenommen 118  
Auch Royal Dutch/Shell dürfte geplante Öl- und Gasproduktion nicht erreichen 493

## NORWEGEN

In der Nordsee nimmt die Verunreinigung durch Öl zu 58  
Norsk Hydro: Ölförderung unter den Erwartungen 166  
Snøhvit LNG in die USA 554  
Statoil mit Rekordgewinn vor dem Börsengang 165  
Statoil wird in Kürze teilprivatisiert 7

## POLEN

Baltyk Gaz in der Gewinnzone 436  
Raffinerie Gdansk geht an Rotch Energy 436

## QATAR

Sasol baut GTL-Anlage 222  
Vereinbarung zum Bau des weltweit größten Ethan-Crackers 554

## RUMÄNIEN

Niederländisch-rumänische Rompetrol kauft Raffinerie 7

## RUSSLAND

Erdölpipeline verbindet Kaspisches und Schwarzes Meer 273  
Gazprom mit neuem Chef und gutem Ergebnis 329  
Ölförderung soll in naher Zukunft deutlich gesteigert werden 118  
Pipeline von Ostsibirien nach China geplant 493

## SAUDI-ARABIEN

Internationale Ölindustrie plant Milliardeninvestitionen 329  
Saudi-Arabien verhandelt mit den großen Konzernen über Gasprojekte 166

## SCHWEIZ

Schweizer Tankstellennetz ist 2000 um etwa 1 % geschrumpft 435

## SPANIEN

BASF/Sonatrach-Joint-Venture zur Propylenherstellung 222  
Repsol YPF profitierte neben dem Ölpreis vor allem von Lateinamerika 166

## SÜDAMERIKA

Kolumbien setzt auf Förderkontrakte mit ausländischen Ölkonzernen 166  
Oiltanking investiert in Argentinien 59

## TÜRKEI

Parlament segnet Gasmarktöffnung ab 329  
Rohölpipeline Baku-Ceyhan in der Planungsphase 7

## U. S. A.

ChevronTexaco nimmt offiziell das Geschäft auf 493  
Conoco und Phillips Petroleum fusionieren zur weltweiten Nr. 6 555  
Amerada Hess übernimmt Triton Energy 437  
ExxonMobil erhöht ihre weltweiten Öl- und Gasreserven im 7. Jahr in Folge 161  
Phillips kauft Tosco 166  
LUKoil erhält von Getty Petroleum Vorzug 59  
Valero kauft Ultramar 329

## UNGARN

MOL litt auch 2000 unter der Regulierung des Gasmarktes 165

## WELT

»World Energy Outlook« 556  
Amerikanisches Energieministerium erwartet bis 2020 Anstieg des Ölverbrauchs um 59 % 273  
BP Amoco schließt 5.000 von weltweit 28.000 Tankstellen 118  
Das »CO<sub>2</sub> Capture Project« erhält 5 Mio. \$ vom DOE 386  
Erdgasverbrauch stieg um 4,8 % 385  
Für die OPEC war das Jahr 2000 kein Rekordjahr 222  
Mineralöl auch 2020 wichtigster Energieträger 59  
Neuer OPEC-Generalsekretär Rodriguez soll dem Kartell neue Kraft geben 8  
Öl- und Gasproduzenten: Versorgungssicherheit gewährleistet 385  
Ölförderung 2000 gestiegen – USA haben den höchsten Verbrauch 273  
Schwächere Nachfrage und »geordnetes Angebot« drücken auf die Preise 386  
Super Majors werden mehr Unternehmensteile abstoßen 273  
Super-Majors straffen ihr Engagement im Fernen Osten 118  
Verbraucherstaaten dringen erfolglos auf weitere Erhöhung der Fördermenge 8  
Welterdölvorräte gestiegen 386  
Weltweite Steigerung der Schmierstoffnachfrage 2000 8

## Produktinformationen

»The Cool One«	47	Miniatur-Vier-Wege Kugelhahn bietet Kreuzungsfunktion bei hohen Temperaturen	368
Mikrobiologische In-situ-Sanierung eines Kasernentanklagers	47	Katalytischer Sensor mit schneller Ansprechzeit für explosible Gase und Dämpfe	368
Mineralöl-Raffinerie Dollbergen bei Altöl-Ringversuchen erfolgreich	47	Neue Anode für Kathodischen Korrosionsschutz	397
Die ersten ISO-Sets nach API 10.000	47	Schlüsselfertiges Leitzentrum	397
Linde: Auftrag zur Ethylenherzeugung aus China	47	Kombinierte Druck- und Temperaturmessung	398
Erfolgreiche Re-Zertifizierung von EMG und MRD	49	Tieftemperatur-Kugelhähne von Hindle Valves	398
Die neue Vermeer® TriHawk™ II, ein aggressives Bohrwerkzeug	101	Galvanisch getrennter Schnittstellenwandler	398
Stichproben-Durchflussmessung noch einfacher	101	UniProbe: Füllstand-Messung mit HART-Protokoll	400
ISO 9002 und SCC** – Ferdinand Koller zertifiziert	101	Effizienzsteigerung von verfahrenstechnischen Produktionsanlagen	401
Der Rheo-Roboter »ASC 12« automatisiert rheologische Routineaufgaben	101	Der europäische Markt für Gassensoren und Gasanalysegeräte	401
Druckmessumformer austauschen ohne Behälterentleerung	101	Trübungsanalysator – Neuer Optoelektronischer Prozess	401
Multiparameter-Messverfahren macht Öl- und Gasgewinnung rentabler	102	Kontinuierliche Frequenzüberwachung	402
ITE-Engineering GmbH – 20 Jahre Dienstleister zwischen Industrie und Universität	102	Drehkegelventil mit nachträglicher Kv-Verstellung	402
Innovativer Verteiler für coplanar Transmitter	149	Mit Ultraschall rasch, präzise und verschleißfrei Gase und Druckluft erfassen	402
Rapsöl mit Doppelleben – Vom Motoröl zum Treibstoff	149	Eclipse 705 – Radar-Füllstandmessumformer und Überfüllsicherung	404
Planung der Primärdistribution in der Mineralölindustrie	149	Gasmess- und Analysetechnik von Bernt	404
Kraftstoffe – Entfernung von Benzol mit Membrantechnologie	150	E-Learning von Automatisierungs- und Antriebstechnik	404
Kompositrohr für höchste Drücke und korrosive Medien	209	Gasmessetechnik: Pulsar – der neue Gasmonitor	404
KFBE™-Einbauten optimieren Katalysator-Stripper in FCC-Anlagen	209	Ultraschall-Durchflussmessung hilft Erdölförderung zu sichern	422
Gas-Überwachung auch unter Extrembedingungen	209	Neues BASF-Polymer verstärkt Fahrbahndecken	422
Schutz vor Druckstößen	209	Qualitätsmanagementsysteme der TotalFinaElf Deutschland wurden zusammengefasst	422
Operation Zaiango – neuer Tieftauch-Rekord bei der Erdölexploration	210	Wasserstoff für die Wärmebehandlung	423
CCI GmbH erwirbt das Programmsystem ISPOo3	210	DMT Mines & More Division erkundet Untergrund im Wiener Becken	423
PTA 3000 – neues, automatisiertes Purge-und-Trap-System	260	DMT Leckerkennungssoftware künftig bei Lukoil im Einsatz	423
Online Maschinendiagnose: PCK Raffinerie GmbH erteilt Auftrag an DMT	260	Westfalia Separator präsentiert neue Separatoren-Generation	478
m:pro bietet Standardapplikationen rund um das Raffinerie-Business	260	Benke PED optimiert Blending-Prozesse	478
Stellantriebe mit patentiertem Planetengetriebe	317	Titan – Neues EX-Messgerät	478
Die CHIMEC GmbH feiert ihr 10-jähriges Jubiläum	317	Universelle Füllstandmessung mit geführter Mikrowelle	478
Weltweite Eichzulassung	317	Modulare Abdichtungstechnik	478
Kompakter Destillierautomat zum Economy-Preis	317	Alle Messaufgaben der Prozess-Gas-Chromatographie in einem Gerät	480
Trans Austria Gasleitung – Längsnahtgeschweißte Leitungsrohre für den dritten Rohrstrang	318	Gasleckagen sicher orten	543
SOCON wird 10 Jahre alt	318	Kalibriergas bei Bedarf	543
Maschinendiagnose: 7-MW-Erdgasverdichteranlage von Schwingungen befreit	318	Offene und einheitliche Software-Architektur »vom Messumformer bis zur Unternehmensleitebene«	597
Kompakte Armaturenansätze bis 350.000 Nm	319	INTELLIMOUNT Ventilblocksystem von Anderson Greenwood	597
Neuartige brandsichere Ringraumdichtung für Wanddurchführungen	319	Jump Start in die Pipeline Analyse	597
Schnelle Messung von Mercaptan	319		
Neue computergestützte Drehmomentschrauber dokumentieren und überwachen anspruchsvolle Schraubmontagen	319		
Kapselfeder-Feinmessmanometer Güteklasse 0,6	319		
HD-Faltenbalgventile	368		

Bezugsquellenverzeichnis ab Seite

154, 443

## Veranstaltungen • Termine

»Creating Value from Light Olefins – Production and Conversion«	48	DGMK-Bezirksgruppe Berlin-Brandenburg	326
DGMK-Frühjahrstagung 2001	48	Seminar zur Untertagespeicherung	326
SCC und SCP – Erfahrungen aus der Praxis	49	Call for papers: Mathematik bei der Erdöl- und Erdgasgewinnung	340
Auswertung des 16. Welt-Erdöl-Kongresses, Calgary, Canada	51	225 Jahre Bergverwaltung im Land Brandenburg	340
Vortrag des Carl-Zerbe-Preisträgers 2000	51	Exportförderveranstaltung »Tage der deutschen Wirtschaft« in Kasachstan	340
Vortragsveranstaltung bei der DGMK-Bezirksgruppe Hannover	104	Herbstveranstaltung der DGMK-Bezirksgruppe Bayern	349
15. Oldenburger Rohrleitungsforum 2001	105	Herbstveranstaltung der DGMK-Bezirksgruppe Oberrhein	349
Technische Arbeitstagung Hohenheim 2001	150	EPSI-Seminare	349
DGMK-Fachbereich Aufsuchung und Gewinnung		DECHEMA-Kolloquium Katalyse	350
Frühjahrstagung 2001 (Programm)	154	DGMK-Bezirksgruppe Hannover	350
Weiterbildung zum Geo- oder Bohrtechniker	152	5. Workshop Kolbenverdichter	350
Weltweit größte Wasserstoff- und Brennstoffzellen-Präsentation	152	DGMK International Conference "Creating Value from Light Olefins" (Programm)	372
Rheologie-Seminare und Workshops	152	Tribologie-Fachtagung »Reibung, Schmierung und Verschleiß«	374
Deutsches Erdölmuseum Wietze: Mobil Erdgas-Erdöl GmbH restaurierte Ölfeldlokomotive	152	Spülungs- und Zementkolloquium	374
DCA-Jahreskonferenz	156	In Zukunft Brennstoffzelle?	424
ÖGEW-Frühjahrstagung, Mitgliederhauptversammlung	157	Energetische Nutzung von Biomassen – Velen V –	426
Freiberger Forschungsforum »Moderne Bohrtechnologien (Kolloquium 3)«	157	The Russian Oil and Gas Sector – Prospects and Opportunities for Growth and Development	430
»Creating Value from Light Olefins – Production and Conversion«	157	Workshop Risk Management for Russian Crude and Product Trade	430
DCA-Förderpreis 2001, Ausschreibung	157	Frühjahrstagung 2002 (Call for Papers)	482
Gasrückführung an Tankstellen (Programm)	264	o. Mitgliederversammlung der DGMK	486
ÖGEW-Mitgliederhauptversammlung	264	ÖGEW-Vortragsveranstaltung	544
The 17th World Petroleum Congress »The Petroleum Industry: Excellence & Responsibility in Serving Society«	265	Chances for Innovative Processes at the Interface between Refining and Petrochemistry	358
DGMK-Bezirksgruppe Oberrhein	266	Spent Catalysts: Recycling, Regeneration and Reuse	597
DGMK-Bezirksgruppe Bayern	266	Frühjahrstagung 2002	600
Call for Papers: 5. Workshop Kolbenverdichter	266	»Das Spektrum der Lagerstättentechnik«	600
Call for papers: 5. Symposium der Pipelinetchnik	320		
30. Geomechanik-Kolloquium »vor Ort«	320		

## Persönliches

Professor Häfner wurde 60	50	Personalveränderung beim Oberbergamt Clausthal-Zellerfeld	370
Wechsel in der Geschäftsführung bei Mobil Schmierstoff GmbH	50	DECHEMA-Medaille für Prof. W. Keim	374
Verleihung des »She Study Award 2000«	105	Veränderungen in der Geschäftsführung von HEIN GAS	376
Dr. Hans Moell gestorben	105	Dr. Burckhard Bergmann neuer Aufsichtsratsvorsitzender der VNG	376
Hohe Ehrungen für Prof. Dietrich H. Welte	105	Führungswechsel bei SCHÜMANN SASOL	376
Dr. J. Plank erhält Ruf an die TU München	106	DGMK-Kolleg an Prof. Graham J. Hutchings vergeben	426
Wechsel im Vorstand der Westfalen AG	106	Neue Geschäftsführung bei TotalFina Elf	427
Wechsel bei CONCAWE	106	Neuer Vorstand bei der ARBIT	427
Dr. Gert Maichel übernimmt Präsidentschaft des Deutschen Atomforums	158	W. E. Schollnberger wiedergewählt	427
Dr. Georg Schöning neuer Upstream-Vorstand der RWE-DEA	158	Harald Mannchen im Ruhestand	427
Professor Wolfgang Dreyer gestorben	212	Heinrich Sikora im Ruhestand	427
ITE Clausthal: Dr. Peter Reichetseder Nachfolger von Prof. Marx	212	Reinier Zwitserloot an der Spitze der Wintershall	484
Wechsel im Aufsichtsrat und Vorstand der Wintershall AG	214	Personalveränderungen bei der ExxonMobil Central Europe Holding	484
Änderungen im RWE-DEA- und DEA-Vorstand	214	Jos Steemann Retail Sales Manager bei der Deutschen Shell	484
Dipl.-Ing. Rudy E. Blyweert neuer BP-Vorstand – Wechsel in der EC-Geschäftsführung	321	Wechsel an der Spitze der Chevron Oronite GmbH	484
Dr. Ingo Westen neuer Vorstand bei RWE Gas	321	Eckhard Heyse neuer Managing Director der WRG	484
Neues Vorstandsmitglied bei Wintershall	321	Neuer Sprecher der Geschäftsführung VVG	484
Neuer Geschäftsführer bei Hoyer	321	Ausschreibung des H. P. Kaufmann-Preises 2002	484
Hartmut Putze wird 60	321	Veränderungen in der Geschäftsführung der OMV Deutschland	544
BASF-Chef Dr. Jürgen Strube mit McCloy Award ausgezeichnet	321	Thomas Hetmann zum Aral-Vorstandsmitglied bestellt	544
Wechsel an der Spitze der UPEI	321	Veränderungen im OMV-Vorstand	545
Dr. Stefan von Bose erhält »Georg-Hunaeus-Preis«	321	Wechsel in der MiRO-Geschäftsführung	545
Wechsel im Vorstand des AFM+E	322	Gerhard Gravenhorst in den Ruhestand verabschiedet	545
Shell schreibt She-Study Award erneut aus	369	Dr. Hans-Jürgen Kretzschmar zum Honorarprofessor ernannt	545
Dr. Hartmut Bruderreck gestorben	370	Eberhard Pott Vorstandsmitglied des EBV	598
TAL-Manager Frank Menzel gestorben	370	Karl-Heinz Philippi neuer Vorsitzender der DGMK-Bezirksgruppe Ruhr	598
Wechsel in der Geschäftsführung der Edelhoff Mineralöl GmbH	370	Wintershall/WINGAS: Presse- und Öffentlichkeitsarbeit unter neuer Leitung	598
Neues BGW-Präsidium	370	DECHEMA-Preis für Dr. Peter Wasserscheid	598
Revirement in Vorstand und Aufsichtsrat der BP Austria AG	370	Otto-Roelen-Medaille an Dr. W. Leitner	598
Dr. Georg Schöning im WEG-Vorstand	370		

## Literatur / Berichte & Broschüren / Dissertationen

Methanhaushalt über kohleführenden Sedimentbecken	48	DVWG Regelwerkverzeichnis auf CD-ROM	262
Berichtigung:		Recht der Bodenschätzungsgewinnung	262
Methanhaushalt über kohleführenden Sedimentbecken	104	EID jetzt »Energie Informationsdienst«	262
Haftvermittler für Bitumen	104	Neuer Branchenführer »Industriearmaturen«	368
New Approaches in Structure Analysis of Middle Distillates	104	ANEP 2001 – European Oil and Gas Yearbook	369
Separation of Oil/water mixtures by membrane technology (Nanofiltration)	104	Lubricants and Lubrication	369
Brennstoffzellen – Schlüsseltechnologie für das 21. Jahrhundert	151	Erdöl und Erdgas in der Bundesrepublik Deutschland 2000	369
Prüf- und Kalibriertechnik – Neue WIKA Übersichtsbrochure	151	Mikrobieller Befall von Kraftstoffen	423
Perspektiven der Brennstoffzellen-Technologie	151	Klimafakten	480
Qualitätsstandard für Rapsöl als Kraftstoff	151	Innovative Gasgemische zum Teilnaht- und zum MAG-Schweißen	543
Entwurf VDI-Richtlinie »Emissionsminderung – Raffinerieerne Mineralöltankläger«	151	Fossile Brennstoffe – umfassende Information auf CD-ROM	543
Entwicklung eines Testverfahrens zur Mechanischen Prüfung von Hydraulik- flüssigkeiten	152	Synthetische Schmiermittel: Hohe Nachfrage stärkt Investitionsbereitschaft	543
Arbeitsvorbereitung im Pipelinebau	211	Bohrgeräte-Handbuch	544
Vermessung im Rohrleitungsbau	211	VDI-Richtlinienentwurf	544
Qualitätsmanagement-Normen überarbeitet	212	Materie, Energie, Leben, Umwelt	597
Biospäre in der heißen Tiefe	262	Aral Verkehrstaschenbuch 2001/2002	597

## DGMK • ÖGEW

Geburtstage	51, 108, 158, 214, 266, 322, 376, 427, 486, 546, 600	Jahresbericht 2000 des FAM	256
Grußworte des DGMK-Vorsitzenden	2, 378	Jahresbericht 2000 des DASMIN	259
Mitgliederhauptversammlung 2001 der ÖGEW	374	Neue Mitglieder von DGMK und ÖGEW	597
Ausschreibung des DGMK-Förderpreises für Nachwuchswissenschaftler 2002	428	Bericht über die ordentliche Mitgliederversammlung der DGMK	601
Ausschreibung des DGMK-Kollegs 2002	428	Mitteilungen des FAM	52, 108, 156, 266, 322, 376, 430, 486, 601
Einladung zur ordentlichen Mitgliederversammlung der DGMK	429	Mitteilungen der DASMIN	150, 259, 260, 423
Berechnung des DGMK-Mitgliedsbeitrages für 2002	430		
Jahresbericht 200 der DGMK	249		