

Inhaltsverzeichnis zum 120. Jahrgang 2004

| | | | |
|--------|-------------------------------|----------|--------------------------------|
| Heft 1 | Seiten 1– 48 | Heft 7/8 | Seiten 237–282 |
| Heft 2 | Seiten 49– 96 | Heft 9 | Seiten 283–298 + OG 101–OG 152 |
| Heft 3 | Seiten 97–112 + OG 1– OG 56 | Heft 10 | Seiten 299–358 |
| Heft 4 | Seiten 113–168 | Heft 11 | Seiten 359–414 |
| Heft 5 | Seiten 169–220 | Heft 12 | Seiten 415–430 + OG 153–OG 196 |
| Heft 6 | Seiten 221–236 + OG 57–OG 100 | | |

Verzeichnis der Autoren

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------------|--------------|-------------------|---------------|
| Abdel-Hamid, S. M. | OG 40 | Gieles, T. | 26 | Liebner, W. | 323 | Schmitz, U. | OG 8 |
| Aboul-Gheit, A. K. | OG 40 | Glantschnig, J. | OG 64 | Littke, R. | 193 | Schödel, N. | OG 78 |
| Ackermann, H. | 265 | Gmeinbauer, J. | OG 29 | Littmann, W. | OG 166 | Scholl, D. | 336 |
| Aitani, A. M. | OG 36, OG 95 | Gößnitzer, F. | OG 64 | Lucka, K. | 265 | Schulze, K. | 389 |
| Appler, H. | 336 | Graupner, A. | 135 | Ludzay, J. | 331 | Schultz, H. J. | 30 |
| Aust, E. | OG 92 | Grötzbach, CHR. | 392 | Marx, J. | OG 124 | Schumi, W. | OG 158 |
| Awadallah, A. E. | OG 40 | Großwig S. | 135 | Marx, V. | 336 | Scsepka, H. | 386 |
| Babies, H. G. | OG 8 | Grosswig, St. | 379 | Matthäi, M. | 69 | Sedlacek, R. | 368 |
| Bacher, R. | 260 | Häfner, F. | OG 133 | Menzel, W. | 389 | Sewe, K.-U. | 389 |
| Bakx, A. | 190 | Hartmann, M. | 423 | Meyer, D. | 332 | Shakhvorostov, D. | 76 |
| Baumgarthuber, S. | OG 64 | Heger, F. | 64 | Micheel, F. G. | 395 | Shanshool, J. | OG 185 |
| Behr, A. | OG 133 | Hennig, O. | 135 | Michel, M. | OG 85 | Skyum, L. | 268 |
| Bellmann, C. | 332 | Hensel, R. | OG 14 | Morawski, I. | OG 33, OG 89 | Stolze, R. | 135 |
| Bendzko, TH. | OG 124 | Hinners, G. | 59 | Mosio-Mosiewski, J. | OG 33, OG 89 | Stratiev, D. | OG 188 |
| Beuthan, H.-C. | 26 | Hofsäss, T. | 13, OG 24 | Mtchedlishvili, G. | OG 133 | Szalata, P. | 144 |
| Bielewicz, D. | 9 | Hurtig, E. | 379 | Nagler, N. | 135 | Szary, T. | 403 |
| Böttger, D. | 190 | Ivanov, A. | OG 188 | Niazi, E. | OG 185 | Talbiersky, J. | 336 |
| Bonn, B. | 273 | Janota, M. | 9 | Nieberding, F. | OG 106 | Thonhauser, G. | OG 170 |
| Brehmer, T. H. | 64 | Jelyaskova, M. | OG 188 | Oelhaf, R. | OG 14 | Überer, W. | 379 |
| Bruccolini, A. B. | OG 92 | Keilhofer, G. | OG 174 | Pápay, J. | OG 162 | Unruh, D. | 327 |
| Bujalski, P. | OG 19 | Kempe, J. | 332 | Pasternak, M. | 248 | Urai, K. | 193 |
| Burgstaller, CHR. | OG 72 | Kirchner, R. | 317 | Peschla, R. | 317 | Voigt, H.-D. | OG 133 |
| Busch, M. | 389 | Kleinitz, W. | 13, 389, OG 24 | Pöhlmann, K. | 76 | Volkmann, D. | 81 |
| Butz, T. | 69 | Klimiec, J. | OG 89 | Potsch, K. | OG 64 | Wagner, G. | OG 19 |
| Collin, G. | 86 | Klose, W. | 340, 342 | Ramakrishnan, C. | OG 29 | Wagner, M. | 323 |
| Deerberg, G. | 30 | Knez, D. | 9 | Ramberger, R. | OG 64 | Windrich, F. | 332 |
| Diegner, A. | OG 137 | Köckritz, V. | 403 | Ranke, H. | OG 78 | Winkler, M. | 312 |
| Dumitrescu, A. | OG 68, OG 129 | Köhne, H. | 265 | Reichhold, A. | OG 29 | Witek, E. | 9 |
| Eiden, R. | 389 | Konieczny, J. | 386 | Riebel, A. | 268 | Wölfer, W. | OG 116 |
| Fahland, T. | 131 | Krause, B. | 204 | Rölleke, F. J. | 198 | Younes, M. A. | OG 179 |
| Friedel, T. | OG 133 | Kuczera, M. | 268 | Rohde, M. | 327 | Zengerly, T. | OG 110 |
| Frobese, D.-H. | 146 | Kukla, P. | 193 | Schaub, G. | 327 | Zisopol, D. G. | OG 68, OG 129 |
| Fuhrmann, E. | 336 | Lange, P. | OG 174 | Scherge, M. | 76 | | |
| Gärber, M. | 133 | Lenz, J. | 140 | Schingnitz, M. | 81 | | |
| Geißler, A. | 69 | Leunig, ST. | OG 116 | Schinkel, A.-P. | 340, 342 | | |

Verzeichnis der Beiträge / Articles

Allgemeines, Aspekte, Übersichten /

General Topics, Aspects, Overview Articles

»Mature Felder – sicher, einfacher, wirtschaftlicher«

| | |
|--|--------|
| Die Frühjahrstagung in Celle befasste sich mit den zunehmend komplexen Herausforderungen der Erdöl-Erdgasgewinnung | 234 |
| USA-Bedarf zieht Raffinerien aus der Verlustzone – Die Mineralöl verarbeitende Industrie in Deutschland im Jahr 2003 | 245 |
| Exploration und Produktion von Erdöl und Erdgas in Deutschland 2003 <i>Exploration and Production of Crude Oil and Natural Gas in Germany in 2003</i> | 248 |
| Die Erdöl-/Erdgas-Industrie in Österreich 2003 <i>The Oil and Gas Industry in Austria During 2003</i> | 308 |
| Circum-Mediterranean Gas – Current Trends | OG 8 |
| Panorama 2004 – The Role and Place of Fossil Fuels | OG 62 |
| New Incentives: Hydrocarbon Exploration in New Zealand – Political and Economic Environment and Geological Framework | OG 106 |

Exploration & Produktion / Exploration & Production

| | |
|--|-----|
| Auslandsaktivitäten deutscher und österreichischer Erdöl-/Erdgasproduzenten in 2003 <i>Activities of German and Austrian Oil/Gas Companies Abroad during 2003</i> | 176 |
| Frühjahrstagung »Aufsuchung und Gewinnung« in Celle – Vorausschau auf die Vorträge | 181 |
| Gratwanderung zwischen Verlust und Gewinn – Innovationen in alten Erdölfeldern <i>Innovations in Mature Oil Fields – a Tightrope Walk between Profit and Loss</i> | 260 |

Geologie / Geology

| | |
|--|--------|
| Erhöhte Porendrücke – Bedeutung für Bohrlochplanung, Kohlenwasserstoff-Exploration und Feldesentwicklung <i>Overpressures – their Impact on Well Planning, Exploration, and Field Development</i> | 193 |
| Oil Prospects of the Kom Ombo Basin, Upper Nile Valley, Egypt: A Case Study | OG 179 |

Bohrtechnik / Drilling

| | |
|---|--------|
| Neue Konzepte der Synthese und Anwendung von amphoteren Polymeren in Bohrspülungen <i>New Concepts for the Synthesis and Use of Ampholytic Polymers in Drilling Muds</i> | 9 |
| 25 Jahre Training am Turm: Die SIMWELL Trainings- und Ausbildungsanlage der NAM feiert Jubiläum | 190 |
| Numerische Bewertung lokaler Verschwächungen in Ölfeldrohren <i>Numerical Assessment of the Corroded Defects in Oil Field Casing and Tubing</i> | 403 |
| Das etwas andere Tiefbohrgerät: DrillTec präsentiert neues Bohranlagenkonzept | 408 |
| Experimental Results for Local Buckling Under External Pressure (Collapse) of Perfectly Circular Tubes | OG 68 |
| New Rig Technology Applied under Arctic Conditions – KCA DEUTAG's T-2000 in Siberia | OG 124 |
| Influence of Initial Ovality on Local Buckling Under External Pressure (Collapse) of Oil Industry Tubulars – Experimental Results | OG 129 |
| Using Real-Time Data for Automated Drilling Performance Analysis | OG 170 |
| Industrial Biopolymers for Oilwell Drilling: Xanthan Gum and Scleroglucan – How Both Differ at Elevated Temperatures | OG 174 |

Fördertechnik / Production

| | |
|---|-------|
| Erdölgaskonditionierung mit Hilfe von permeablen Membranen <i>Conditioning of Associated Gas Using Membrane Technology</i> | 59 |
| Unconventional Well Completions – Solutions for Improved Unloading of Water in Liquid Loaded Gas Wells | OG 72 |

| | |
|--|--------|
| Albania: CHOPS – “Cold Heavy Oil Production with Sand” in the Patos-Marinza Oilfield | OG 158 |
|--|--------|

Lagerstättentechnik / Reservoir Engineering

| | |
|--|--------|
| Vorhersage der Injektivität von Einpressbohrungen – Modelle und praktische Anwendung <i>Predicting the Injectivity of Injection Wells</i> | 13 |
| Österreich: Frac-Stimulationen: Neueste technologische Fortschritte verdoppelten Erfolgsrate <i>Hydraulic Fracturing: Recent Advances in Technology Doubled Success Rate in Austria</i> | 22 |
| Einsatz von Tracern in Erdölfeldern <i>The Application of Tracers in Oilfields</i> | 26 |
| Capillary Entry Effects During Injection of Oil-Contaminated Oilfield Water | OG 24 |
| Gas Injection Pilot in the Hochleiten Field | OG 64 |
| Numerical Analysis of Cleanup Processes in German Tight-Gas Formations with Fractured Wells | OG 133 |
| A Correlation Method for Determination of Residual Non-Wetting Saturation | OG 162 |
| Gas Flow in Porous Media – Turbulence or Thermodynamics | OG 166 |

Erdgasaufbereitung / Natural Gas Treatment

| | |
|--|-----|
| Konditionierung des Kohlenwasserstoff-Taupunktes im Verkaufsgas mittels einer Kälteanlage <i>Sales Gas Hydrocarbon Dew Point Control with a Refrigeration Plant</i> | 386 |
|--|-----|

Erdgasspeicher / Natural Gas Storage

| | |
|--|--------|
| Feuchtemessung in Erdgasspeichern, Trocknungsanlagen und Übergabestationen – kontinuierlich und zuverlässig | 133 |
| Stand der nationalen und europäischen Gesetzgebung zum Bau und Betrieb von Erdgasspeichern <i>Present Status of National and European Legislation Concerning the Construction and Operation of Underground Gas Storage Facilities</i> | 198 |
| VOC-Minderungspotenziale beim Transport von Mineralölprodukten mittels Eisenbahnkesselwagen | 204 |
| Erdgasein- und -auslagerung kostengünstig überwachen | 267 |
| Abschätzung von Emissionsfaktoren bei Transport und Lagerung von Mineralölprodukten | 312 |
| Untertage-Erdgasspeicherung in Deutschland <i>Underground Gas Storage in Germany</i> | 368 |
| Erfassung und Abdichtung einer Tubingleckage an der Gasspeicherbohrung Breitbrunn 21 <i>Detection and Sealing of a Tubing Leakage at the Underground Gas Storage Well Breitbrunn 21</i> | 379 |
| Rehden Gas Storage – Well Provided for with the Largest Natural Gas Storage in Western Europe | OG 116 |

Gashydrate / Gas Hydrates

| | |
|--|----|
| Laboranlage und Berechnungen zur Gashydratsynthese <i>Laboratory Plant and Calculations for the Synthesis of Gas Hydrates</i> | 30 |
|--|----|

Verarbeitung / Refining

| | |
|---|--------|
| Der Druckverlustfaktor – ein leistungsstarkes Monitoringwerkzeug für Entschwefelungsanlagen <i>The Pressure Drop Factor – a Powerful Monitoring Tool for Hydrotreaters</i> | 268 |
| Umbau einer MTBE- in eine ETBE-Anlage <i>Revamp of a MTBE Plant into an ETBE Plant</i> | 317 |
| Prediction of FCC Product Distributions by Means of Feed Parameters | OG 29 |
| Hydrodesulphurisation of Diesel Oil Obtained from Thermal Cracking of Spent Oil Mixed with Crude Oil | OG 89 |
| Refining for New Zealand | OG 110 |
| Effect of Feedstock End Boiling Point on Product Sulphur during Ultra Deep Diesel Hydrodesulphurization | OG 188 |

Anwendungstechnik / Application

| | |
|--|-----|
| FAME und Mischungen von Heizöl Extra Leicht mit FAME als Brennstoff – Chemische und technische Aspekte <i>FAME and Blends of Light Heating Oil with FAME as Heating Fuel – Chemical and Technical Aspects</i> | 64 |
| Nanoeffekte bei Reibung und Verschleiß <i>Nano-Effects of Friction and Wear</i> | 76 |
| Tribologie-Fachtagung 2003 in Göttingen | 84 |
| Korrosion von Flammenrohren in Rezirkulationsbrennern bei der Anwendung von Heizöl EL schwefelarm <i>Corrosion of Flame Tubes in Recirculation Burners in Using Low-Sulphur Fuel Oil</i> | 265 |

Kraftstoffe / Fuels

| | |
|--|-----|
| MtSynfuels®, die effiziente und wirtschaftliche Alternative zu Fischer-Tropsch-Treibstoffen <i>MtSynfuels®, the Efficient and Economical Alternative to Fischer-Tropsch Fuels</i> | 323 |
| Synthetische Kraftstoffe aus Biomasse über die Fischer-Tropsch-Synthese – Grundlagen und Perspektiven <i>Synfuels from Biomass via Fisher-Tropsch-Synthesis – Basic Process Principles and Perspectives</i> | 327 |
| Der DGMK-Arbeitskreis Biokraftstoffe im DGMK-Fachbereich Verarbeitung und Anwendung | 331 |

Analytik / Analytical Matters

| | |
|--|--------|
| Über die Zusammensetzung von makro- und mikrokristallinen Paraffinen, Teil 2: Untersuchungsergebnisse <i>The Composition and Structure of Macro and Microcrystalline Paraffin Waxes – Part 2: Results of Analysis</i> | 69 |
| 2D-Strukturgruppenanalyse von Mineralölen (GC/IR-Methode) <i>2D-Structural Group Analysis of Mineral Oils (GC/IR-Method)</i> | 332 |
| Bestimmung der höheren Kohlenwasserstoffe in Erd(öl)gas <i>Determination of Concentrations of Higher Hydrocarbons in Natural Gas and Associated Gas</i> | 389 |
| Viscosity-Temperature Correlation for Crude Oils | OG 185 |

Petrochemie / Petrochemistry

| | |
|---|-------|
| Innovation in the Manufacture and Use of Hydrogen 11th DGMK International Conference, October 15–17, 2003, Dresden, Germany | 39 |
| Reduction of Aromatic Hydrocarbons Content in a Petrochemical Solvent | OG 33 |
| Advances in Propylene Production Routes | 36 |
| Hydroconversion of n-Hexane using Pt/H-MOR and Pt/H-BEA Catalysts with Various Pt Contents and Bimetallic PtPd/H-MOR, PtPd/H-BEA, PtIr/H-MOR and PtIr/H-BEA Catalysts with Various Secondary Metal Contents | OG 40 |
| Hydrogen Production Technology – Status and New Developments | OG 78 |
| Large-Scale Hydrogen Plants – Design and Engineering Experience | OG 85 |
| Proposal of Process for Removal of Residual Sulfur Compounds from Light Cracked Benzene and MTBE Using Fixed-Bed Adsorption | OG 92 |
| Catalysts in Petroleum Refining & Petrochemicals – 13th Annual Saudi-Japanese Symposium, Dhahran, Saudi Arabia | OG 95 |
| C4/C5-Hydrocarbons: Routes to Higher Value-Added Products 12th DGMK International Conference, October 13–15, 2004, Munich, Germany | 423 |

Kohlenveredlung / Coal Upgrading

| | |
|---|-----|
| Die Hochtemperatur-Schmelzkristallisation zur lösungsmittelfreien Gewinnung von Anthracen und Carbazol aus Steinkohlenteer – Ein neuer Prozess mit hoch innovativem Charakter <i>Solvent-Free High-Temperature Melt-Crystallisation for Production of Carbazole and Anthracene from Coal Tar – A Highly Innovative New Process</i> | 336 |
| Carbon 2003 – Bericht über die internationale Kohlenstofftagung im Juli 2003 in Oviedo (Spanien) | 35 |
| »Grafit: Vorkommen, Herstellung, Eigenschaften, Verwendung« | |

| | |
|---|-----|
| Herbsttagung des Arbeitskreises Kohlenstoff der Deutschen Keramischen Gesellschaft | 37 |
| VI. Thorer Kohlenstoff-Symposium in Bachotek | 38 |
| Zur Geschichte der Kunstharze aus Steinkohlenteer | 86 |
| »Development and Technology of Carbons« – Deutsch-Polnisches Symposium im Collegium Polonicum in Dammvorstadt, Frankfurt (Oder) [Slubice] | 340 |
| Carbon 2004 – Bericht über die internationale Kohlenstofftagung in Providence RI (USA) | 342 |

Biomasse / Biomass

| | |
|---|----------|
| Erzeugung von Wasserstoff und Treibstoffen aus erneuerbaren Energierohstoffen <i>Generation of Hydrogen and Fuels from Renewable Resources</i> | 81 |
| »Energetische Nutzung von Biomassen« (Velen VI) – Schwerpunkt »Bio-Kraftstoffe« Bericht über die Fachtagung vom 19. bis 21. April 2004 im westfälischen Velen – Teil 1, 2 | 273, 398 |

IT-Anwendungen / IT Applications

| | |
|---|--------|
| Real-time Operational Intelligence: Informationsportale – Frühwarnradar für Unternehmen | 41 |
| INTERKAMA+ 2004 – Die Leitmesse der Prozessautomation erstmals im Verbund der HANNOVER MESSE | 123 |
| Permanente Kontrolle des Product-Flows in Raffinerien – schnell und flexibel | 131 |
| Dynamische Simulation für eine sichere und wirtschaftliche Prozess-Steuerung <i>Dynamic Simulation for Safe and Economic Process Control</i> | 392 |
| Tanklager Gelsenkirchen der Deutsche BP AG: Modernes Verlade- und Versandsystem ICSTAS für die Verladung von Mineralölprodukten | 395 |
| Integrated, Fault-Tolerant and Reliable: Totally Integrated Automation in the Petroleum and Natural Gas Processing Industry | OG 137 |

Pipelines

| | |
|--|-------|
| Optimization of Pipeline Operation Using Integrated Information Management | OG 14 |
| Pipeline Simulation at Polish Oil and Gas Company | OG 19 |

Tanklager / Tank Farms

| | |
|--|-----|
| Prüfung der Stützenbelastung an Kugelbehältern durch faser-optische Verformungsmessungen <i>Fiber Optical Deformation Measurements at the Retaining Piles of a Spherical Tank</i> | 135 |
| Ausgereifter Sicherheitsstandard – Die Tagung »Flachbodentanks« war ein Beitrag zum »Jahr des Wassers« | 144 |
| Betriebssicherheitsverordnung – Auswirkungen auf Flachbodentanks, Übergangsregelungen für bestehende Tanks, Neuanlagen | 146 |

Maschinen & Anlagen / Equipment & Plants

| | |
|--|-------|
| Stabil oder instabil – Erhöhte Schwingungen am Turbinen-Generator-Strang | 140 |
| Voith Turbo designed – New Subsea Variable Speed Drive | OG 76 |

Nachrichten / NEWS

DEUTSCHLAND

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Bohrungen | | | 40 Jahre Erdölverarbeitung in Schwedt | 122 |
| Bohraktivitäten (Tab.) | 4, 51, 102, 115, 171, 223, 239, 285, 301, 361, 419 | | Neue Destillationsanlage in Dollbergen | 223 |
| Bohrstatistik (Tab.) | 4, 51, 102, 115, 171, 223, 239, 285, 301, 361, 419 | | Bitumenwerk Brunsbüttel erweiterte Rohöltanklager | 240 |
| Wassereinpressbohrung Dieksand H1 | 4 | | TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland feierte 10-jähriges Jubiläum | 300 |
| Erdgasbohrung Rheiderland Z 1 | 53 | | Wirtschaftlicher und umweltschonender: Rheinland-Raffinerie mit modernisiertem KWK-Kraftwerk | 302 |
| Neue Bohranlage für Mittelplate | 119 | | Shell: Marine & Power Innovationszentrum eröffnet | 304 |
| Aufschlussbohrung Lilienthal-Süd Z1 gestartet | 301 | | Grundsteinlegung für Bioethanol-Anlage in Schwedt | 419 |
| Bohrung Holzkirchen 3 wird aufgegeben | 361 | | Transport | |
| Erdgas | | | BEB-Transportverträge in 2003 gestiegen | 102 |
| Überforderung des Energieträgers Erdgas stoppen | 170 | | Verbrauch | |
| Deutsche Gaswirtschaft gründet Initiativkreis »Erdgas als Kraftstoff« | 226 | | Erdöl-Erdgas-Zahlen (Tab.) | 4, 51, 102, 115, 171, 223, 239, 285, 301, 361, 419 |
| Breite Allianz für die Erdgas-Brennstoffzelle | 226 | | Energieverbrauch sinkt um 7% bis 2020 | 3 |
| Exploration | | | Primärenergieverbrauch 2003 auf Vorjahresniveau | 50 |
| Wintershall und RAG explorieren in Süddeutschland | 4 | | Mineralölverbrauch um gut zwei Prozent gesunken | 418 |
| 3D-Seismik im Allgäu | 239 | | Mehr Ölheizungen | 418 |
| Neue Konzession für RWE Dea in Ägypten | 284 | | Verkehr | |
| Wintershall exploriert vor Westafrika | 361 | | Zweite Total-Wasserstoff- Tankstelle in Berlin | 6 |
| Wintershall sucht weiteres Öl in Aitingen | 419 | | CEP baut öffentliche Wasserstoff- Tankstelle | 6 |
| Förderung | | | Benzinpreis 2003 konstant | 51 |
| Erdöl- und Erdgasproduktion (Tab.) | 4, 51, 102, 115, 171, 223, 239, 285, 301, 361, 419 | | Erste Biokomponenten im Diesel | 54 |
| Drastische Steuererhöhung für Erdöl- und Erdgasproduktion | 3 | | Nur geringer Rückgang der Zahl der Tankstellen | 105 |
| Erdgasfeld Völkerssen soll besser erschlossen werden | 4 | | Zu wenig Erdgasfahrzeuge – kommt der Schub in diesem Jahr? | 105 |
| 50 Jahre Erdölproduktion Hankensbüttel-Süd | 225 | | Ihm Jahr 2030 bis zu 53 Mio. PKW in Deutschland | 228 |
| Wintershall erweitert Produktion in Libyen | 360 | | Aral: Wasserstoff im Alltagstest bewährt | 228 |
| Forschung & Entwicklung | | | Ultimate: Neue Kraftstoffplattform bei Aral | 240 |
| Lurgi und IEC nehmen Hochdruck-Synthesegas-Anlage | | | Shell V-Power Diesel als zweite Dieselqualität eingeführt | 241 |
| HP POX in Betrieb | 6 | | Biomethan als alternativer Kraftstoff | 241 |
| Choren Industries mit Solarpreis 2003 ausgezeichnet | 43 | | OMV baut europaweite AdBlue-Infrastruktur auf | 305 |
| Stickstoffverbindungen aus Diesel entfernen durch Adsorption an kupferhaltigen Zeolithen | 103 | | 500. Erdgastankstelle eröffnet | 362 |
| Von der Töpferscheibe zum schnellen Stromspeicher | 119 | | OMV: Deutschland wird größter AdBlue-Markt | 362 |
| »Wasserstoff-Brennstoffzellen nicht sinnvoll« | 119 | | Aral testet Wasserstoff im Alltagsbetrieb | 420 |
| EU-Projekt »Virtuelles Brennstoffzellen-Kraftwerk« gestartet | 119 | | Versorgung / Importe | |
| Diesel-Kraftstoff wirtschaftlicher entschwefeln | 240 | | Shell will in Deutschland ARAL/BP überflügeln | 5 |
| Diesel/Wasser-Emulsion – eine alte Idee effizient weiter entwickelt | 288 | | »Nur der Ausbau der Partnerschaften mit Osteuropa sichert unsere Erdgasversorgung« | 52 |
| Studie auf der Suche nach der Tankstelle von morgen | 302 | | TOTAL Raffinerie konnte Ölverarbeitung kräftig steigern | 53 |
| Eisbohrkern aus Nordgrönland enthüllt detaillierte Geschichte des Klimas | 304 | | Erdöl und Erdgas aus Deutschland – es gibt noch Potenziale | 98 |
| Auf dem Weg zum emissionsfreien Kohlekraftwerk | 304 | | Rohöleinfuhren Deutschlands leicht erhöht | 104 |
| Raps-Asphalt hat Zukunft | 362 | | Pipelinedurchsatz in 2003 gestiegen | 116 |
| Einblick in die Wirkungsweise von Katalysatoren | 364 | | OMV kauft Vertriebsschiene der Aral Wärme Service in Bayern | 118 |
| Temperaturschwankungen in der Vergangenheit waren wahrscheinlich größer | 364 | | Biokraftstoffe: Erreichung der angestrebten Marktanteilsziele gestaltet sich schwierig | 288 |
| Wasserstoffsicherheit | 364 | | VNG baut weiterhin auf Langfristverträge | 300 |
| TU Clausthal: Neuer BS/MS-Studiengang 'Petroleum Engineering' | 425 | | VNG und E.ON Ruhrgas verlängern Erdgasliefervertrag bis 2008 | 305 |
| Neues DGMK-Projekt: Leichtflüssigkeitsabscheider und Biokraftstoffe | 427 | | Vorräte | |
| Funde | | | Erdölreserven (Mio. t) | 116 |
| RWE Dea an Raven-Fund im ägyptischen Nildelta beteiligt | 170 | | Erdgasreserven (Rohgas in Mrd. m ³) | 116 |
| RWE Dea meldet Ölfund im Golf von Suez | 287 | | »Reichweite« der Erdgasreserven in historischem Tief | 116 |
| Geothermie | | | Erdölreserven (Mio. t) | 116 |
| Nordrhein-Westfalen erstellt Geothermie-Studie | 5 | | Erdgasreserven (Rohgas in Mrd. m ³) | 116 |
| Bad Urach: Start der Bohrarbeiten für geothermisches Pilotkraftwerk | 54 | | Wirtschaft | |
| Pipelines | | | Industriearmaturen: Auslandsnachfrage ließ Umsatz 2003 deutlich wachsen | 118 |
| Mittelplate-Pipeline erst 2005 | 51 | | Mineralölwirtschaft mit 2003 zufrieden | 222 |
| Sasol baut Ethylen-Pipeline Stade–Brunsbüttel | 53 | | Schwierige Rahmenbedingungen für Lagerhalter | 222 |
| Bau der Süddeutschen Erdgasleitung wird verschoben | 102 | | »Erdöl und Erdgas im deutschen Energiemix unverzichtbar« – WEG-Jahrestagung 2004 in Berlin | 238 |
| Zeitplanung für Mittelplate Pipeline-Anbindung bleibt realistisch | 115 | | Mineralölsteuereinnahmen des Bundes rückläufig | 360 |
| Optimiertes Konzept für Mittelplate-Pipeline-Anbindung | 222 | | CDU-Wirtschaftsrat fordert konsequente Öffnung des Gasmarktes | 360 |
| Lücke geschlossen: Erdgasleitung Kienbaum– Börnicke fertiggestellt | 239 | | Gaspreise im weltweiten NUS-Vergleich an dritter Stelle | 418 |
| Erdgaspipeline NORDAL kann gebaut werden | 239 | | | |
| WINGAS investiert 200 Mio. Euro in das Pipelinenet | 284 | | | |
| Sicherheit & Umwelt | | | | |
| Emissionsrechtelandel: Auch flexible Mechanismen nutzen | 58 | | | |
| »SHE-Award 2003« für 15 Mio. Arbeitsstunden ohne Unfall | 158 | | | |
| Mehr als ein Drittel der Raffinerieinvestitionen fließen in Umweltschutzmaßnahmen | 172 | | | |
| GDCh: Biospäre zur CO ₂ -Sequestrierung nutzen | 229 | | | |
| Raffinerien: Deutlicher Rückgang der CO ₂ -Emissionen | 284 | | | |
| Synthetische Biokraftstoffe können mittelfristig zur Emissionsverbesserung beitragen | 420 | | | |
| Standorte | | | | |
| Neue GuD-Kraftwerke für die BASF | 54 | | | |
| Großinspektion bei der MiRO | 100 | | | |
| Grundsteinlegung für Deutschlands größte Bioethanolanlage | 103 | | | |
| Neuer Cracker für Burghausen | 115 | | | |
| | | | Firmen in Deutschland | |
| | | | AGIP Deutschland 2003 erneut deutlich verbessert | 240 |
| | | | AVL beteiligt sich an Tippelmann und Trimerics | 56 |
| | | | BASF in China: Strategische Zusammenarbeit bei Kraftstoffen | 240 |
| | | | BASF und Gazprom wollen Zusammenarbeit weiter ausbauen | 418 |
| | | | Bayerngas präsentiert Umsatz- und Absatzrekord | 288 |
| | | | 2003 war für BEB ein Rekordjahr | 52 |
| | | | BP blickt auf ein hervorragendes Geschäftsjahr 2003 zurück – 2004 »vielversprechend« | 238 |
| | | | BP-Nachhaltigkeitsbericht 2003 in deutscher Sprache | 244 |
| | | | BP will bekannter werden – Informationskampagne gestartet | 300 |
| | | | Chemieanlagenbau Chemnitz GmbH gegründet | 284 |

| | |
|---|------|
| DEEP übernimmt Teilbereiche der Kavernen Bau- und Betriebs-GmbH | 361 |
| DMT liefert Kohleöl-Anlage nach Shanghai | 288 |
| EBV hat Vorratspflicht erfüllt | 419 |
| E.ON zieht positive Bilanz für 2003 | 118 |
| E.ON Hanse mit fusionsbedingten Einmalkosten | 172 |
| E.ON Hanse konnte Erdgasabsatz steigern | 226 |
| E.ON und Gazprom vertiefen Zusammenarbeit | 284 |
| E.ON weitet Aktivitäten in Ungarn und Rumänien aus | 421 |
| EMB will weiter wachsen – Gutes Ergebnis 2003 | 224 |
| EMB neuer Gesellschafter der Erdgasversorgung Oranienburg | 286 |
| EWE neuer Hauptaktionär der VNG | 5 |
| EWE mit großem Schritt nach vorne in 2003 | 118 |
| Operatives Ergebnis 2003 der ExxonMobil stabil | 287 |
| Flüssiggasterminal Emden wird geschlossen | 51 |
| Freudenberg bildet neue Geschäftsgruppe Chemische Spezialitäten | 172 |
| Fuchs 2003 wieder Rekord | 171 |
| Europäische Union gibt Weg frei für HydroWingas | 106 |
| Neues Energiekonzept bei H&R WASAG Salzbergen | 302 |
| Linde: Sondereinflüsse mindern Jahresüberschuss | 118 |
| Linde versorgt staatliche Ölgesellschaft mit Wasserstoff | 306 |
| Lurgi löst Holdingstruktur auf | 6 |
| Lurgi baut zweite MegaMethanol-Anlage | 244 |
| Lurgi erhält Auftrag für vierte MegaMethanol® -Anlage | 306 |
| Biokraftstoffe: Lurgi erhielt weiteren Auftrag | 226 |
| Marquard & Bahls mit 2003 sehr zufrieden | 286 |
| 2003 bisher erfolgreichstes Jahr für MiRO | 52 |
| OMV Deutschland in 2003 | 286 |
| OMV will starke Position in Süddeutschland weiter ausbauen | 301 |
| PEG erfolgreich in den Gaz de France-Konzern integriert | 285 |
| PeinigerRöRo erwirbt Rosendaal Industriedämmung | 118 |
| Pipeline Engineering wird in E.ON Engineering integriert | 226 |
| Ruhrgas gliedert Transportgeschäft aus | 5 |
| Ruhrgas mit Rekordabsatz in 2003 | 224 |
| METG und SETG jetzt zu 100% bei Ruhrgas | 226 |
| Ruhrgas achieves highest sendout in its history | OG60 |
| Neue Gasressourcen für RWE Dea in Algerien | 51 |
| RWE-Konzern erzielt zweistelliges Ergebniswachstum | 53 |
| RWE Dea: Grundsatzvereinbarung zur Feldesentwicklung West Mediterranean | 57 |
| RWE Dea Kasachstan GmbH gegründet | 58 |
| RWE Dea 2003 wieder mit gutem Ergebnis | 100 |
| RWE Dea continues to focus on organic growth | OG58 |
| SCHARR übernimmt Heizölhandel der Aral Wärme Service GmbH in Südwestdeutschland | 172 |
| Shell & Dea Oil jetzt Shell Deutschland Oil | 51 |
| Shell Solar und GEOSOL bauen bei Leipzig das weltgrößtes Solarstrom-Kraftwerk | 54 |
| Shell Deepwater Exploration Marocco GmbH gegründet | 58 |
| Shell Erdgas Marketing | 115 |
| Shell startet mit eigener Erdgas-Handelsorganisation in Deutschland | 171 |
| Total Holdings Deutschland 2003 mit deutlich verbessertem operativen Ergebnis | 302 |
| VNG 2003: Absatz, Umsatz und Jahresüberschuss gestiegen | 224 |
| VNG liefert weiteres Erdgas nach Italien | 285 |
| VNG vertieft Kooperation mit polnischer PGNiG ... | 304 |
| VTG-LEHNKERING verkauft Bulk- und Speziallogistik | 171 |
| Größter Einzelauftrag für VTG | 223 |
| Wintershall auch 2003 mit sehr solidem Ergebnis | 170 |
| On the home straight for Europe – WINGAS increased its natural gas sales | OG59 |
| ZGG: Gazprom-Tochter erfolgreich | 302 |

ÖSTERREICH

| | |
|---|--|
| Erdöl- und Erdgasproduktion* | 7, 56, 106, 120, 173, 229, 244, 290, 305, 366, 420 |
| AVL setzt auf Applikation | 7 |
| OMV macht Russland zur fünften Kernregion des Konzerns | 8 |
| Rehabilitierung der Gasspeicherstation Schönkirchen/Reyersdorf | 56 |
| Zwischenbilanz der Liberalisierung des Gasmarktes aus Sicht der OMV | 56 |
| OMV und Transpetrol bauen Rohölpipeline | 56 |
| BP schließt Umstellung der ARAL-Tankstellen ab | 56 |
| Rumänien privatisiert Gasgesellschaften | 58 |
| Ölförderung leicht gesunken, Gasförderung leicht gestiegen | 120 |
| OMV erzielt 2003 Rekordergebnis | 120 |
| Projektgesellschaft für Nabucco Pipeline gegründet | 120 |
| OMV-Aufsichtsrat bestätigt neue Holding-Struktur | 173 |
| OMV verkauft Anteil an Cabimas Ölfeld in Venezuela | 173 |

| | |
|---|------|
| Schwechat wird führender Kunststoffstandort | 173 |
| OMV hat alle sudanesischen Explorationsblöcke verkauft | 229 |
| OMV verhandelt über Einstieg bei Petrom | 229 |
| Neue Offshore-Explorations- lizenz für OMV in Albanien | 244 |
| OMV sichert sich Mehrheit an rumänischer Petrom | 290 |
| Emissionen des Verkehrs rücken Kyoto-Ziel in unerreichbare Ferne | 290 |
| OMV übernimmt slowenische OMV Istrabenz zur Gänze | 290 |
| OMV erhöht Beteiligung an Gasfeld Sole um 5 % | 290 |
| OMV übernimmt erstmals Betriebsführerschaft in UK | 305 |
| Ölfeldausrüster SBOE berichtet über starken Auftragsanstieg | 305 |
| OMV finanziert Erhöhung des Petrom-Anteils auf 51 % mit Kapitalerhöhung | 366 |
| Erdgas nach wie vor beliebtester Brennstoff | 366 |
| Förderung von Biotreibstoffen beschlossen | 366 |
| OMV erhöht MOL-Beteiligung auf 10 % | 366 |
| OMV baut Exploration in Neuseeland aus | 420 |
| OMV mit neuer Öl- und Erdgasproduktion in britischer Nordsee | 420 |
| OMV plans to increase co-operation with Iran | OG6 |
| OMV Erdgas and Gazexport expand and extend their gas supply contracts | OG58 |

EUROPA

| | |
|--|-------|
| Umweltagentur warnt: Nationale Maßnahmen verfehlen Klimaemissionsziele der EU | 7 |
| EU-Kommission legt Programm für sparsameren Energieeinsatz vor | 50 |
| Die CO ₂ -Emissionen von Neufahrzeugen sind seit 1995 um über 10 % gesunken | 103 |
| Gasverbrauch angestiegen | 114 |
| Liberalisierung: Wingas und Gazsrom warnen vor Fehlentwicklungen | 173 |
| Europas Raffinerien weltweite Benzinversorger | 174 |
| Turbinenhersteller gründen Vereinigung | 244 |
| Propylen-Pipeline-Subventionen genehmigt | 286 |
| Liberalisierung der Energiemärkte: Fast alle EU-Staaten sind säumig | 291 |
| Benzin und Diesel bleiben noch lange die wichtigsten Treibstoffe | 362 |
| NORDSEE: Boom beim Abbau von Bohrseln | 421 |
| NORTH SEA: CO ₂ tax leads to reduced emissions | OG102 |
| NORTH SEA: The world's longest subsea pipeline on schedule | OG103 |
| IEA: "Current energy trends call for urgent and decisive policy responses" | OG155 |
| BP and Nova Chemicals to create a styrene polymers JV | OG156 |

BELGIEN

| | |
|---|-------|
| Zeebrugge capacity extension | OG99 |
| Zeebrugge LNG terminal: 9 billion m ³ /a capacity subscribed | OG102 |

DÄNEMARK

| | |
|---|-------|
| Gashub geplant | 7 |
| New gas route to the Netherlands | OG2 |
| DONG acquires Swedish gas supply company NOVA Supply | OG58 |
| DONG enters the Zeebrugge hub | OG59 |
| Direct gas exports to the Netherlands via new Pipeline | OG102 |
| More gas for DONG | OG103 |
| DONG's exploration activities in the UK sector increase | OG156 |

FINNLAND

| | |
|---|-----|
| Deutlich höherer Öltransport durch den Finnischen Meerbusen | 367 |
|---|-----|

FRANKREICH

| | |
|---|-----|
| EdF will auf dem europäischen Gasmarkt expandieren | 121 |
| Total: EU-Kommission genehmigt Übernahme von Teilen von Gaz de France | 421 |
| Total and Rosneft partner in the Russian Black Sea | OG6 |

GROSSBRITANNIEN

| | |
|--|-------|
| Norsk Hydro und WINGAS vereinbaren Joint Venture | 8 |
| Von Durchleitung ausgenommen | 57 |
| Gasversorgung lebt von der Substanz | 106 |
| Versorgungsengpass absehbar | 174 |
| Centrica to acquire further offshore assets | OG2 |
| BP reports record result for 2003 | OG3 |
| Shell expands LNG shipping capacity | OG6 |
| BP plans to sell over 50% of petrochemicals business | OG58 |
| Go-ahead for the development of the Saturn field | OG103 |
| First production from Goldeneye field | OG155 |
| Production starts at Howe field | OG156 |

INDONESIEN

| | |
|--|-----|
| Das OPEC-Land wird 2004 erstmals Netto-Importeur | 367 |
|--|-----|

IRAN

| | |
|--|-------|
| Repsol YPF und Shell steigen ins Gasgeschäft ein | 367 |
| Repsol YPF signs exploration contract in Iran | OG154 |

KASACHSTAN

| | |
|--|-----|
| Internationales Konsortium erschließt kasachisches Kashagan-Ölfeld | 121 |
|--|-----|

| | | |
|--|--------|--|
| KROATIEN | | |
| Enhanced Oil Recovery-Pilotprojekt mit CO ₂ | 121 | |
| NIEDERLANDE | | |
| 11.3 billion Euro turnover for Gasunie in 2003 | OG3 | |
| Royal Dutch/Shell Group announced record cash generation | OG3 | |
| Shell and ExxonMobil withdraw from gas transportation | OG154 | |
| NORWEGEN | | |
| The Norwegian shelf in 2003 | OG2 | |
| 2003: a very good year for Hydro | OG3 | |
| Statoil strengthened profitability in 2003 | OG3 | |
| Petrobras and Statoil form closer partnership | OG6 | |
| Discussions between Statoil and Hydro terminated | OG6 | |
| Statoil: joint hunt with Shell to continue | OG6 | |
| Statoil plans to expand US LNG capacity | OG6 | |
| Record well for Gulltopp | OG45 | |
| New control and safety system for Norwegian oil field | OG45 | |
| Grane "Project of the year" | OG60 | |
| More gas to UK | OG60 | |
| New purification technology lowers discharges on Troll | OG99 | |
| Big investment in Oseberg East | OG155 | |
| Methanol expansion contract | OG155 | |
| Hydro plans gas export from Njord | OG156 | |
| Frigg field has been shut down | OG156 | |
| Producing from Alpha North | OG156 | |
| POLEN | | |
| PKN Orlen und MOL unterzeichnen »Letter of Intent« | 7 | |
| Lurgi Polska erhält Raffinerie-Auftrag | 58 | |
| PKN Orlen setzt Tankstellen ambitionierte Absatzziele | 106 | |
| Vor Fusion von PKN Orlen mit Rafineria Gdanska | 174 | |
| Rohöl-Förderung soll gesteigert werden | 366 | |
| Polnisch-ukrainisches Pipeline-Projekt lebt | 367 | |
| RUMÄNIEN / ROMANIA | | |
| Distrigaz Sud S.A. und Wintershall Erdgas Handelshaus GmbH vereinbarten verstärkte Zusammenarbeit | 121 | |
| Romgaz und Wintershall nehmen Gasförderung auf | 174 | |
| OMV majority stakeholder in SNP Petrom SA | OG102 | |
| Gaz de France and E.ON Ruhrgas acquired majority shares in gas supply companies | OG154 | |
| RUSSLAND | | |
| Schlumberger will Ölfeldservicefirma übernehmen | 8 | |
| Gazprom 2003 mit neuem Höchstgewinn | 57 | |
| Fusion Yukos-Sibneft ist gescheitert | 57 | |
| Russland baut weiteren Ostsee-Terminal | 106 | |
| Umstrittene Ölsuche von Lukoil in der Kurischen Nehrung | 174 | |
| Gazprom lieferte 2003 um zehn Prozent weniger Gas nach Deutschland | 286 | |
| Yukos: Regierung setzt offensichtlich auf Zerschlagung | 291 | |
| Sibneft konnte 2003 den Reingewinn verdoppeln | 291 | |
| NEFTEGAS 2004 in Moskau | 291 | |
| ConocoPhillips erhält Zuschlag für Lukoil-Anteil | 367 | |
| Moskau erleichtert Beteiligung für Ausländer an Gazprom | 367 | |
| YUKOS' crude oil production up 16.3% | OG4 | |
| YUKOS and Gazprom discuss cooperation on gas | OG6 | |
| YUKOS records strong reserve replacement in 2003 | OG60 | |
| Gazprom and Hydro possible partners in Shtokman | OG103 | |
| First sales of gas to North America | OG154 | |
| SCHWEIZ | | |
| Absatz von Mineralölprodukten leicht gesunken | 121 | |
| SERBIEN | | |
| Projekt einer Trans-Balkan-Pipeline wird konkreter | 58 | |
| SLOWENIEN | | |
| OMV ISTRABENZ ist jetzt OMV ADRIATIK | 421 | |
| TSCHECHIEN | | |
| PKN Orlen erhält den Zuschlag bei Unipetrol | 229 | |
| Unipetrol behält Mehrheit an Ceska Rafinerska | 305 | |
| UKRAINE | | |
| Gas-Transport-Konsortium mit Russland geplatzt | 58 | |
| Kaspisches Öl über ukrainische Pipeline nach Westeuropa | 106 | |
| UNGARN | | |
| MOL verkauft Beteiligungen an EGAZ und DEGAZ an Gaz de France | 106 | |
| Gazprom interessiert sich für Gasgeschäft der MOL | 121 | |
| E.ON strengthens position in gas business | OG154 | |
| WELT | | |
| Öldurst Chinas beflügelt Nachfrage | 8 | |
| Aufwendungen für E&P-Projekte nehmen zu | 57 | |
| Shell stuft Reserven zurück | 57 | |
| Weltölrreserven auf Rekordniveau | 98 | |
| Rohölförderung über Vorjahresniveau | 98 | |
| 30 Jahre IEA: Aufruf zu verstärkten Anstrengungen bei der Entkopplung von Energieverbrauch und CO ₂ -Emissionen | 114 | |
| Erdgas auf der Überholspur | 114 | |
| BP richtet Petrochemie-Sparte neu aus – fünf Standorte in Deutschland betroffen | 222 | |
| OPEC will Förderung steigern und in Kapazitäten ausbauen | 291 | |
| Erdöl und Erdgas: Verbrauch und Reserven gestiegen | 292 | |
| Studie: Bedarf an Weiterverarbeitungsanlagen steigt | 306 | |
| Neue PwC-Analyse untersucht globale Transaktionen im Energiesektor | 421 | |
| Aufwendungen für Ölsuche zurückgegangen | 422 | |
| Energieagentur erwartet nachhaltige Beruhigung auf den Ölmärkten | 422 | |
| Royal Dutch/Shell gibt sich neue Konzernstruktur | 422 | |
| World's largest Lurgi MegaMethanol plant onstream | OG193 | |
| AFRIKA | | |
| Ölsucher entdecken Ostafrika neu | 8 | |
| Libyen: Mit Occidental kehrte erste US-Ölfirma zurück | 174 | |
| Libyen: Ölreserven wesentlich größer als bisher angenommen | 421 | |
| Sixth gas liquefaction train for Nigeria's Bonny plant | OG104 | |
| Algeria: First gas from In Salah | OG103 | |
| Egypt: New ultra-deepwater discoveries | OG2 | |
| Egypt: Shell Egypt announces western desert oil discovery | OG59 | |
| Egypt: RWE Dea with new concession in the onshore Nile Delta | OG102 | |
| Egypt: BP and RWE Dea make Western Nile Delta gas find | OG103 | |
| Libya: Wintershall and Hydro cooperate | OG104 | |
| Near East: Syria, Turkey to build a natural gas pipeline | OG103 | |
| Near East: State of Qatar and ExxonMobil signed \$7 billion agreement | OG104 | |
| Nigeria: ILF completed platform revamp offshore Nigeria | OG45 | |
| ASIEN | | |
| Pipeline Kazakhstan-China | OG59 | |
| China: Linde Gas expands in China | OG45 | |
| China: First LNG in 2006 | OG59 | |
| China: Lurgi is awarded order for a methanol plant in China | OG98 | |
| Caspian: Hydrocarbon discovery in the Kairan structure in Kazakhstan | OG104 | |
| Turkmenistan: Siemens supplies electrical engineering oil fields equipment | OG 104 | |
| AMERIKA | | |
| Mexiko will Ölförderung deutlich anheben | 98 | |
| Mexiko: Neue Erdölvorkommen im Golf könnten Reserven verdoppeln | 306 | |
| USA: Raffineriebauten rechnen sich nicht | 292 | |
| USA: Royal Dutch/Shell und Börsenaufsicht einigen sich auf Strafzahlung | 305 | |
| USA: Unabhängige Ölfirmen bekommen wieder Auftrieb | 306 | |
| USA: Energy consumption will increase by 40% until 2020 | OG2 | |
| USA: Chevron Texaco reports net income of 7.2 billion \$ | OG4 | |
| USA: ExxonMobil with record income | OG4 | |
| USA: ConocoPhillips reports: Full year 2003 net income of 4.7 billion \$ | OG4 | |
| USA: LNG Terminal planned offshore Baja California | OG6 | |
| USA: Second expansion of Lake Charles LNG terminal | OG6 | |
| VENEZUELA: Yucal Placer field brought on stream | OG60 | |
| AUSTRALIEN | | |
| New Zealand: OMV to be operator in exploration project in the Taranaki Basin | OG4 | |
| New Zealand: Shell gives green light for Pohokura development | OG104 | |

Neue Produkte / New Products

| | | | |
|---|------|--|---------------------------|
| Erdgasleitungen: Ultraschallfüllstandskontrolle für Kondensatsammler | 43 | ECOTROL® control valves for high demands with urea and methanol | OG46 |
| Transportable lichtstarke Tankinspektionsleuchte für die Ex-Zone 0 | 43 | Tintometer expands quick tests for Euromarker | OG46 |
| Optische IR-Gasmesszellen für Verbrennungsgase und Kohlenwasserstoffe | 43 | New Titanium heat exchanger from Coiltech | OG46 |
| RTD übernahm compra GmbH | 43 | Emerson launches new Fisher® GX control valve and actuator system | OG46 |
| Lagerschutz für Pumpen und Motoren | 43 | Innovative asset management solution from AspenTech | OG46 |
| Allweiler erhält internationalen Großauftrag | 43 | Integrated safety management | OG97 |
| Vollständiger Zugriff auf alle Dokumente weltweit | 92 | Drilling: KCA DEUTAG unveils new 3000 HP rig for Middle East | OG98 |
| Nahtloser Übergang von ISO- zu Präzisionsrohren | 92 | Double block-and-bleed valves replace multiple valve installations | OG98 |
| Raffinerien: Radar-Messumformer steigern Leistungsfähigkeit von Wasserabscheidern | 92 | First offshore cement job using only remote control | OG98 |
| MH-Rohr optimiert Produktpalette | 92 | Biggest high-pressure process diaphragm pump | OG99 |
| WIG jetzt ThyssenKrupp Industrieservice | 92 | Variable-speed drives for new plant on Sakhalin | OG99 |
| Einteilige Double-Block-and-Bleed-Flanschventilblöcke | 153 | World's strongest gas transmission linepipe | OG99 |
| Buchen-Unternehmensgruppe erfolgreich rezertifiziert | 153 | Smart Fields™ technology: Shell signs partnerships | OG140 |
| Steckbar einfache Montage im Ex-Bereich mit dem eXLink | 153 | Air Liquide expanded supplies contract with BP in Germany | OG140 |
| Open-Path-Gassensor für den Einsatz in Gefahrenbereichen | 217 | Siemens supplies additional variable-speed drives | OG140 |
| Berührungslos arbeitender Molchmelder SONOPIPE | 217 | New scrubber technology helps eliminate compressor moisture damage | OG140 |
| Kompakte, schnell reagierende Destillationsanalyser | 230 | Fastest safety PLC for process automation | OG142 |
| Schrägsitzventil mit neuartigem Antrieb | 230 | Costs cut with new fixed gas detectors | OG142 |
| Zwei Riesenverdichter für LNG-Anlage im Nordpolarmeer | 231 | Cost savings by using Guided Wave Radar in oil/water tank | OG142 |
| Tragbares Analysegerät für die Qualitätskontrolle von Öl | 231 | New damper seals increase stability for high-pressure re-injection compression | OG142 |
| TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland zertifiziert | 231 | MAN TURBO receives orders for nine THM gas turbine units | OG193 |
| Kontinuierliche Messung von bis zu fünf Gasen | 277 | Drilling: New contracts to KCA Deutag | OG193 |
| Durchfluss-Schaugläser für flüssige Medien | 277 | Emerson automates level measurement at Slagen refinery | OG194 |
| VNG: Mehr Dienstleistungen | 277 | Unique gas scrubber test rig | OG194 |
| Verknüpfung von Produktions- und Geschäftsdaten | 293 | MERIT programme cuts costs | OG194 |
| Antistatische Wetterschutzkleidung: dauerhafter Schutz bei hohem Tragekomfort | 344 | Axens manufacturing hydrotreating catalysts in the USA | OG194 |
| Aerzener Maschinenfabrik besteht 140 Jahre | 344 | | |
| ASTM-Norm für Stabinger Viskosimeter | 346 | | |
| Hoher Anspruch: Frequenzumrichter für Tauchmotoren in flüssigem Propangas | 410 | | |
| RESY®-PMC: Speichermanagement für einen Erdgas-Röhrenspeicher | 410 | | |
| SoMIT – Ultraschall zur Kavernenüberwachung | 410 | | |
| Wägetechnik: Siemens und Mettler Toledo kooperieren | 410 | | |
| KW-Taupunktanalysator Condumax II am Markt | 411 | | |
| Erdöl und Erdgas: Vom Fossil zum Kraftstoff | 427 | | |
| Explosion-proof heaters that meet EEx e requirements | OG45 | | |
| | | Marktübersicht / Market Survey | 160, 353 OG 49, OG 145 |

Veranstaltungen • Termine / Events • Calendar

| | | | |
|---|---|---|----------|
| TAGUNGSKALENDER | 46, 94, 110, 156, 218, 234, 280, 294, 348, 412, 426 | Einladung zur ordentlichen Mitgliederversammlung der DGMK | 295 |
| C4/C5-Hydrocarbons: Routes to Higher Value-added Products | 45, 278 | Herstellung von Kraftstoffen aus Biomasse über den Weg der Fischer-Tropsch-Synthese | 298 |
| Energetische Nutzung von Biomassen – Velen VI – | 46, 108 | Europa-Forum Gas 2004 | 347 |
| Frühjahrstagung 2004 | 46 | Schmierung von Verbrennungskraftmaschinen | 347 |
| Technische Arbeitstagung Hohenheim 2004 | 94 | Seminar über ausgewählte Themen zum Betrieb von Kavernenspeichieranlagen | 347 |
| Workshop Gasmengenmessung | 92 | gat 2004 | 347 |
| Arbeitssicherheit in der Rohstoffgewinnung | 95 | Seminar bei SOCON | 349 |
| DGMK-Bezirksgruppe Hannover | 107 | Internationaler Fachkongress für die Steuerung, Automatisierung und Überwachung von Pipelines, Tanklagern und Versorgungsnetzen | 349 |
| Oldtimer-Treffen in Celle | 109 | DGMK-Bezirksgruppe Hamburg- Bremen | 413 |
| Workshop zum Thema »Oil and Gas Depletion« | 153 | DGMK-Bezirksgruppe Oberrhein | 413 |
| Frühjahrstagung 2004 | 154 | ÖGEW Herbsttagung 2004 | 219 |
| Moderne Bohrtechnologien | 156 | Jahrestreffen der Analytiker 2004 | 281, 412 |
| Bezirksgruppe Bayern | 159 | Frühjahrstagung 2005: »Forschung und Technologie – ein Beitrag zur Versorgungssicherheit« | 426 |
| 1. Betriebssicherheitstage 2004 | 218 | | |
| 50 Jahre AiF | 232 | | |
| 18. Welt-Erdöl-Kongress | 233 | | |
| Wissenswertes über Erdöl | 236 | | |
| DGMK-Bezirksgruppe Hannover | 293 | | |
| Seminar zur Untertagespeicherung | 293 | | |
| 8. Workshop Kolbenverdichter | 293 | | |
| Energieversorgung von Morgen, Kohlenwasserstoffe und ihre Alternativen bis 2050 | 294 | | |

DGMK • ÖGEW

| | | | |
|--|-----|---|---------------------------------------|
| Grußworte zum Jahresanfang 2004 | 2 | DGMK zu Gast im Tanklager Seefeld | 348 |
| Jahresbericht der DGMK | 206 | Der scheidende Vorsitzende der DGMK, Dr. Georg von Hantelmann | 416 |
| DGMK-Bezirksgruppe Oberrhein zu Gast bei der MiRO | 280 | Neue Mitglieder von ÖGEW und DGMK | 429 |
| Ausschreibung des DGMK-Kollegs 2005 | 296 | | |
| Ausschreibung des DGMK-Förderpreises für Nachwuchswissenschaftler 2005 | 296 | Mitteilungen des FAM | 96, 112, 159, 220, 236, 281, 349, 430 |
| Ordentliche Mitgliederversammlung der ÖGEW | 298 | Jahresbericht des FAM | 214 |
| Bericht über die ordentliche Mitgliederversammlung der DGMK | 427 | | |

Persönliches / Personal Notes

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| Shell »She-Study-Award 2003« verliehen | 47 | Wechsel im Vorstand der VTG-LEHNKERING AG | 220 |
| Neuer Leiter Gasverkauf bei VNG | 48 | Dr. W. Schollnberger im Ruhestand | 235 |
| Dr. Klaus Picard neuer Hauptgeschäftsführer des MWV | 95 | Christian Weiland neuer OMV Retail Manager in Deutschland | 236 |
| Wechsel in der Geschäftsführung der OMV Erdgas | 95 | DGMK-Bezirksgruppe Oberrhein mit neuem Vorstand | 281 |
| Veränderungen in Geschäftsführung und auf Bereichsleiterebene bei Gaz de France-PEG | 95 | DVGW wählt neues Präsidium | 281 |
| Andreas Lusch neu im Vorstand der Lurgi AG | 95 | Neuer Tankstellenchef bei Total Deutschland | 281 |
| Dr. G. Thonhauser neuer Professor für Tiefbohrtechnik in Leoben | 95 | Neues BGW-Präsidium gewählt | 281 |
| Manfred Beyrau gestorben | 109 | Wechsel an die Spitze von Shell Austria | 297 |
| Josef Waltl übernimmt Leitung des Shell Tankstellengeschäfts in Europa | 109 | Neuer Chef bei ConocoPhillips Continental | 297 |
| Michael Raue neuer Vorsitzender der DGMK-Bezirksgruppe Berlin-Brandenburg | 109 | Thierry Pflimlin neuer MWV-Vorsitzender | 297 |
| Personelle Veränderungen bei BEB | 109 | Klaus Homann zum Honorarprofessor bestellt | 297 |
| Ehrendoktor für Adolf H. Feizlmayr | 109 | Norbert Conrad Leitender Bergdirektor | 297 |
| Professor Heinz Gloth 65 Jahre | 109 | Meinhard Janssen Vize-Präsident bei GTE | 350 |
| o. Univ.-Prof. em. Dr.-Ing. Manfred Lorbach zum 80. Geburtstag | 111 | Pierre Gadonneix neuer EdF-Präsident | 350 |
| Neue Führung bei Royal Dutch/Shell | 158 | Gerhard Ott mit »Global Energy Award« geehrt | 350 |
| Klaus Störmer verlässt Aral | 158 | Wingolf Lachmann geht in den Ruhestand | 413 |
| Personelle Veränderungen bei der VNG | 158 | Horst Ebert neuer Retail Manager der OMV Deutschland | 413 |
| Veränderungen bei RWE | 158 | Norbert Liermann wechselte zur OGP – Marco Rasi Nachfolger bei EMPG | 413 |
| Führungswechsel bei Octel Deutschland | 158 | Carlhans Uhle neuer kaufmännischer Geschäftsführer bei Choren | 413 |
| Petro-Canada Lubricants expandiert in Europa | 158 | Erinnerung an Clemens Alexander Winkler | 413 |
| Änderungen im Vorstand der deutschen BP – Bonse-Geuking wechselt in den Aufsichtsrat | 219 | Esso und Mobil Autoschmierstoffe unter neuer Führung | 414 |
| Dr. Jochen Weise neues Vorstandsmitglied der Ruhrgas AG | 219 | OMV Gas: Werner Auli wieder Geschäftsführer | 414 |
| Wintershall-Aufsichtsrat neu gewählt | 219 | Christof von Branconi in den Lurgi-Vorstand berufen | 426 |
| Georg Sporleder geht in Ruhestand | 220 | Wechsel im DGMK-Vorstand | 426 |
| | | W. Bonse-Geuking übernimmt Aufsichtsratsvorsitz der Deutsche BP AG | 426 |

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

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Regeneration eines koksbeladenen Katalysators zur Benzinreformierung | 44 | Einfluss von Antioxidantien auf die Schmierfettgebrauchsdauer in schnelllaufenden Wälzlagern | 233 |
| China – Kohle | 44 | Altölentsorgung | 277 |
| Ölsande eine Alternative | 44 | Brennstoffzellen in der KWK | 277 |
| Trägerschädigung durch Frac-Fluide | 45 | Nutzung des seismoakustischen Monitorings in Tight-Gas-Reservoirs | 281 |
| Umwandlung von Heizöl in ein homogenes Brenngas-Luftgemisch | 45 | Simulation des Produktionsverhaltens gefracter Bohrungen in geringpermeablen Gaslagerstätten | 346 |
| Analytik von Schwefelverbindungen in Erdölprodukten mittels Schwefel-Chemilumineszenz-Detektion | 93 | Scaling auf kritischen Anlagenteilen – Literaturstudie | 346 |
| Zur Reaktionskinetik der Oxidation von Kohlenstoffmaterialien aus Biomasse | 107 | Gefährdung durch Blitzschlag beim Arbeiten an Pipelines | 411 |
| Jahrbuch der europäischen Energie- und Rohstoffwirtschaft | 217 | Tankbodenprüfungen mittels Schallemissionsverfahren | 411 |
| GC-Bestimmung von Mineralöl- KW in Altlasten | 217 | Zusammensetzung von schwefelfreien Dieselmotoren aus deutschen Raffinerien | 411 |
| Erdöl und Erdgas in Deutschland | 231 | Biokraftstoffe im Vergleich: Ein Überblick | 411 |
| Ofen für das Sonnenfeuer | 231 | Geologie von Mecklenburg-Vorpommern | 425 |
| Schwingungsphänomene in Rohrleitungssystemen | 231 | Erdöl und Erdgas: Vom Fossil zum Kraftstoff: Info-CD von der OMV | 427 |
| Nachhaltige Aufbereitungs- und Verwertungskonzepte für Kraftwerkaschen | 232 | | |
| Emissionsmessungen an einer Tankstelle mit dem VACONOVENT-System | 233 | | |