

DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung

am 11. und 12. April 2011 in Celle
ISBN 978-3-941721-16-6

VERZEICHNIS DER VORTRÄGE

<i>Risikomanagement</i>	Seite
Risikobewältigung in der E&P Industrie durch nachhaltiges Modern Loss Control Management <i>U. Hinterscheid</i>	1
Beispielhafte Anwendung von risikobasierten Methoden zur Unterstützung der Öl- und Gasindustrie aus Sicht eines technischen Dienstleisters <i>G. Stadie-Frohös, F. Weise</i>	11
Messwartenzusammenlegung – Risiko Management im Control Room Consolidation Projekt <i>T. Hennig</i>	21
 <i>Arbeitssicherheit</i>	
Möglichkeiten und Grenzen bei der Brandbekämpfung in Erdöl- und Erdgasbetrieben am Beispiel der Brandschutzübung 2010 im Erdgasspeicher Rehden <i>K. Sackmaier, W. Geis, W. Jelinek</i>	31
Kontraktorenmanagement im Bereich Health, Safety und Environment (HSE) <i>M. Eggers</i>	41
Arbeitssicherheitskonzept bei „Stillstandsarbeiten“ <i>J. Beyer</i>	47
Nachhaltige Verbesserung der Sicherheitsleistung im europäischen Bohrbetrieb der KCA DEUTAG und Interpretation der Wirksamkeit der durchgeführten Maßnahmen <i>P. Marquardt, H. de Vries</i>	55
 <i>Erdölgeologie</i>	
Der “Petroleum Geological Atlas of the Southern Permian Basin Area (SPBA)” ist erschienen <i>M. Kosinowski, H. Doornenbal, A. Stevenson, G. H. Bachmann</i>	63
Das Rotliegend des Südlichen Permbeckens. – Kapitel 7 des „Southern Permian Basin Atlas“ <i>R. Gast</i>	71
Die Trias im Gebiet des Südlichen Permbeckens (SPBA): Struktur, Fazies, Erdgastechnologie <i>G. H. Bachmann und SPBA-Trias-Arbeitsgruppe</i>	81

Der Geotektonische Atlas als 3D-Modell für Niedersachsen und den Deutschen Nordsee-Sektor	85
<i>K. Lademann, M. Helms</i>	
Die Rolle von Nitraten bei der Bildung stickstoffreicher Gase im Norddeutschen Becken	95
<i>B. Plessen, V. Lüders, S. Weise</i>	
Tracing Gas Sources and Maturity of Source Rocks in the Lower Saxony Basin by Studies of Carbon Isotopic Compositions of Fluid Inclusions hosted in Fracture-Fill Mineralization	99
<i>V. Lüders, B. Plessen</i>	
Sind einige Sedimentbecken, Mantelplumes und kosmische Einschläge Teile eines sequentiellen geodynamischen Puzzles?	107
<i>H.-J. Brink, Hannover</i>	
Spannungsfeldperturbationen und geomechanische Lagerstättenmodelle – Methoden und Prognosepotential	121
<i>A. Henk, K. Fischer</i>	
New Workflows in 3D Reservoir Modeling. Outcrop Analogue Study of the Sobrarbe Deltaic Complex (SDC), Ainsa Basin, Tertiary Pyrenees Foreland Basin (PFB), Northeastern Spain	127
<i>T. Kissner, R. Zühlke, T. Bechstädt, D. Soyk</i>	
High-resolution Sequence Stratigraphy and Subsidence Analysis of the Tarfaya Basin, Morocco	133
<i>A. Wenke, R. Zühlke, H. Jabour, O. Kluth, J. Schober</i>	
Hydrocarbon Potential of the Western Barents Sea – Evaluation of Sedimentary Rocks of Spitsbergen	139
<i>U. Berner, B. Cramer, K. Piepjohn, P. Sobolev</i>	
The German Wealden, an Unconventional Hydrocarbon Play?	145
<i>U. Berner</i>	
<i>Geophysik</i>	
Successful Prospect Generation in the Mature Krummhoern Gas Province (N-Germany) by Use of Modern 3D Seismic Techniques	153
<i>T. Degro, S. Winkler, K. Tomaschewski, A. Gobi, F. Corona, K. Kronmüller, S. Hughes</i>	
Das Potential oberflächennaher Gaslagerstätten im deutschen Nordseesektor: Kartierung von Gasindikatoren anhand seismischer Daten	155
<i>A. F. Trampe, R. Lutz, D. Franke</i>	
Developing Integrated Amplitude driven Solutions for Pore Content Prediction through effective Collaboration	159
<i>A. K. T. Wever</i>	
Machbarkeit mikroseismischer Messungen über Rotliegend Reservoiren	165
<i>M. Scholze, H. Vosberg</i>	

Bohrtechnik

Mittelplate A23 / A23 M1: Planung und Realisierung der 1. Multilateralbohrung für RWE Dea AG <i>A. Schwarz</i>	175
(S)PWD – Hochauflösende seismische Vorauserkundung in Bohrungen <i>K. Jaksch, R. Giese, M. Kopf</i>	183
Balanced Thru-Tubing Coiled Tubing Drilling Unlocked Reserves in a Depleted Gas Reservoir in Northern Germany – Challenges and Results From Two Pilot Wells <i>T. Szary, S. Pfeil, A. Ebrahimi</i>	191
Vom Risikomanagement zum Nachhaltigen Risikomanagement im Bereich des Well Engineering der OMV <i>S. Wirth</i>	199
Challenges for Wellbore Stability Workflow Automation <i>A. Bartetzko, S. Wessling, J. Pei, T. Dahl</i>	205
Untersuchungen zum Schädigungspotential von Bohrspülungen – Return Permeability Tests unter dynamischen Bedingungen <i>C. Freese, H. Strauß, H.-D. Voigt, D. Klaus, K. Schulze</i>	215
Der OSTRator – Dynamik von Tiefbohrsträngen erleben <i>B. Meyer-Heye, F. Bubser, G.-P. Ostermeyer</i>	223
Erfahrungen mit definierten Schneiden bei spanenden Gesteinszerstörungsprozessen aus Kleinkaliberbohrversuchen <i>U. Kirsten, M. Reich</i>	231
 Lagerstättentechnik	
Well Path Optimization under Geological Uncertainty <i>R. Schulze-Riegert, M. Bagheri, M. Krosche, N. Kuek, D. Ma</i>	241
PVT Simulation of Petroleum Reservoir Fluids in Practice <i>A. T. Singhe, L. Ganzer</i>	249
Analyse von Drill Stem Tests in einem geklüfteten Reservoir <i>C. Enachescu, S. Rohs</i>	259
Standardizing the Definitions of Geothermal Resources using the Analogy of Oil and Gas Industry <i>G. Falcone, G. De Witt, C. Teodoriu</i>	269
Enhanced Oil Recovery by Wave Stimulation <i>M. Amro</i>	283

Erdöl- und Erdgasfördertechnik

Mittelplate A23: Komplettierung und IPS Deutschlands erster druckdichten Multi Lateral Bohrung <i>C. Boor, G. Seemann, T. Kainer</i>	293
Vorstellung eines Komplettierungsverfahrens von Gasschieferbohrungen an einem Beispiel aus dem Marcellus Shale, Pennsylvania, USA <i>F. Preiß, J. Sites</i>	303
Integritätsmanagement von Druckbehältern bei EMPG am Beispiel von EAA Großenkneten <i>K. S. Tan, M. Free</i>	309
Optimierung des Exzentrerschneckenpumpensystems bei hohem Paraffinanteil und in abgelenkten Bohrungen – ein gemeinsames Erprobungsprojekt der Firmen Wintershall und NETZSCH Oilfield Products GmbH <i>K. Sackmaier, J. Eitler</i>	319
Erfahrungen beim Einsatz eines alternativen elektro-hydraulischen Tiefpumpenantriebes zur Erdölgewinnung <i>M. Schulze, R. Ihl, D. Kuznetsov, T. Ruttman</i>	333
Flächendeckende Inhibierung zur Optimierung der Sondenlaufzeit <i>P. T. Huong, M. Oberndorfer, D. Rice</i>	341
 Untertagespeichertechnik	
Praktische Erfahrungen mit dem Gasliftverfahren bei der Gaserstbefüllung im Kavernenfeld Etzel und weitere Einsatzmöglichkeiten <i>H. Bernhardt, S. Boor, C. Reekers</i>	347
Konzept zur Auslegung von Salzkavernen für den multizyklischen Gasspeicherbetrieb <i>K.-H. Lux, R. Dresen</i>	357
Trading Tool für Erdgaskavernenspeicher <i>S. Gaerisch, M. Krieter</i>	375
Mikrobiologische Risiken in untertägigen Anlagen und mögliche Gegenmaßnahmen <i>F. Dieterich, M. Wagner</i>	383
Chancen und Risiken der geologischen CO₂-Speicherung <i>A. Dahmke, J. Großmann, F. Schilling</i>	393

Leckagerisiko von Bohrungen unter Einfluss von CO₂: Von den FEPs bis zu den Szenarien	401
<i>K. M. Reinicke, M. Bai, C. Fichter, M. J. Weichmann, F.H. Weinlich</i>	
Untersuchung von Selbstheilungsmechanismen im Verbundsystem Rohr-Zement-Gebirge von CO₂ Bohrungen	411
<i>K. M. Reinicke, C. Teodoriu, C. Fichter, M. J. Weichmann, F. H. Weinlich, R. Krebs, C.-L. Zhang</i>	
Entwicklung eines CO₂ resistenten Zementes	421
<i>B. Schmalhorst, E. Maikranz, S. Vennekate</i>	
 VERZEICHNIS DER POSTER	
 Geowissenschaften	
Tiefwasser Erdöl – kurze Darstellung von Historie und Bedeutung	431
<i>D. Franke, S. Rehder</i>	
Parameterstudien zum Einfluss von Störungen auf das tektonische Spannungsfeld am Beispiel eines norddeutschen Erdgasfeldes	437
<i>K. Fischer, A. Henk</i>	
A New Numerical Method to Simulate Dynamic Fluid Flow at the Crustal Scale	445
<i>E. Gomez-Rivas, P. D. Bons, P. Blum, C. Zeeb, D. Koehn, T. Wagner</i>	
The Structural Evolution of the Jabal Akhdar Dome, Oman Mountains. New Insights from High-Resolution Studies and Field Observations	455
<i>M. Arndt, S. Virgo, E. Gomez-Rivas, P. D. Bons, D. Koehn, J. L. Urai</i>	
Uncertainty Analysis for the Evaluation of Discontinuity Networks: Effects of Sampling Bias	465
<i>C. Zeeb, P. D. Bons, E. Gomez-Rivas, L. Stark, D. Grabowski, P. Blum</i>	
Variscan Deformation of Carboniferous Strata North of The Lower Saxony Basin, NW Germany – 3D Interpretation of Intra-Carboniferous Reflections	475
<i>J.-C. Dulce, D. S. Lewis</i>	
Basin-Fill Architecture and Subsidence Modelling of a Lignite-Bearing Salt Rim Syncline, NW Germany	481
<i>C. Brandes, L. Pollok, C. Schmidt, W. Riegel, V. Wilde, J. Winsemann</i>	
Nano-Scale Visualization of a Permian Tight Gas Reservoir	483
<i>P. Antrett, A. Vackiner, C. Hilgers, U. Wollenberg, G. Desbois, P. Kukla, J. Urai, H. Stollhofen</i>	
Linking Salt Kinematics and Diagenesis in a Tight Gas Field: a Case Study from the Upper Rotliegend in Eastern Frisia	487
<i>A. Vackiner, P. Antrett, V. Havenith, H. Stollhofen, P. Kukla</i>	
Organic-Geochemical Characterization of Barremian and Aptian Sediments in NW Germany	495
<i>U. Berner, M. Heldt</i>	

Petrological and Inorganic Geochemical Investigations of Potential Source Rocks of the Central Congo Basin, DRC <i>R. Littke, V. F. Sachse, D. Delvaux</i>	503
Evaluation of Thermal Maturity and Sorptive Gas Storage Characteristic of Bituminous Coal from the Ostrava-Karvina Coal District, Upper Silesian Basin, Czech Republic <i>P. Weniger, J. Francu, R. Littke, A. Busch, B. M. Krooss</i>	511
The Upper Jurassic – Middle Cretaceous Petroleum System of the Southern Part of the Mesopotamian Basin, Southern Iraq <i>Q. Abeed, R. Littke</i>	521
Pore Pressure/Stress Coupling – Impact on 3D Stress State in Reservoirs <i>J. B. Altmann, B. I. R. Müller, O. Heidbach, A. Weißhardt</i>	531
Towards the Time and Temperature Determination of the Effective Heating Period of Maturation in Dry Gas Zone: Call for Co-Operation <i>I. Dunkl, K. Lünsdorf, B. Schmidt, H. von Eynatten</i>	539
 Geothermie / Lagerstättentechnik	
Innovative Erschließungskonzepte für Hot Dry Rock-Projekte im Norddeutschen Becken <i>I. Gedzius, C. Teodoriu</i>	545
NMR Measurements for Characterizing Tight Gas Reservoir Rocks <i>R. Jorand, N. Klitzsch, O. Mohnke, C. Clauser, N. Schleifer, B. de Wijn</i>	555
Investigations on the Suitability of Rotliegend Reservoir Sandstones of the German Altmark Natural Gas Field for EGR-Projects <i>D. Albrecht, L. Ganzer, R. Gaupp, B. Kohlhepp, R. Meyer, D. Pudlo, V. Reitenbach, J. Wienand</i>	563
 Bohrtechnik / Fördertechnik	
Grundlagen der „vorausschauenden Erkundung“ beim Bohren – Überlegungen zum Einsatz von seismischen Meßgeräten in Richtbohrgeräten <i>M. Sohmer, M. Reich</i>	573
Umweltschutz und Wirtschaftlichkeit alter Förderleitungen <i>S. Hönig</i>	583
Neue robuste „High Torque“ Casingverbindung reduziert Risiko und Kosten <i>G. Sam, M. Szlachta, P. Winkler, M. Schaffer</i>	587
Development of a New Premium Connection for Gas Well Applications Using the Generic Premium Connection Method <i>C. Teodoriu, G. Fritz, J. Klarner</i>	597

Defeating Sand with „Sand“! Ceramic Sand Screens – Successful Pilot Applications	607
<i>S. Müssig, S. Wildhack</i>	
Modeling and Optimization of Multiple Fracturing along Horizontal Wellbores in Tight Gas Reservoirs	615
<i>M. Z. Hou, L. Zhou</i>	