

DGMK/ÖGEW  
Veranstaltung

## Frühjahrstagung

am 19. und 20. April 2012  
in Celle

Einladung  
und  
Programm



Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft  
für Erdöl, Erdgas und Kohle e.V.

Fachbereich Aufsuchung und Gewinnung



Österreichische Gesellschaft  
für Erdölwissenschaften

## Einladung

Die Frühjahrstagung des DGMK-Fachbereiches Aufsuchung und Gewinnung und der ÖGEW, Österreichische Gesellschaft für Erdölwissenschaften, findet am 19. und 20. April 2012 in der Congress Union in Celle statt.

Wie in den Vorjahren erwartet Sie auf diesem traditionellen Treffpunkt der E&P-Industrie ein attraktives Tagungsprogramm mit einer Vielzahl von Fachvorträgen und Posterpräsentationen aus dem gesamten Themenspektrum von Exploration und Produktion. Ergänzt wird das wissenschaftliche Programm durch eine Ausstellung von Unternehmen und Institutionen im Foyer des Tagungszentrums.

Die Veranstaltung wird mit einer Plenarspur zum Generalthema der Tagung

*Umweltschutz in der E&P-Industrie – Eine gelebte Verpflichtung*

eingeleitet.

Im Festvortrag der diesjährigen Frühjahrstagung befasst sich Herr Prof. Dr. Dr. h.c. Ortwin Renn mit der Frage:

*„Die Rechnung ohne den Wirt gemacht?  
Neue Technologien in der Akzeptanzkrise“*

Im Zuge eines tiefgreifenden gesellschaftlichen Wandels werden industrielle und technische Projekte von vielen Menschen vermehrt als Bedrohung und Risiko betrachtet. Als Folge dessen stehen Teile der Bevölkerung neuen Infrastrukturmaßnahmen und dem Einsatz neuer - teilweise gar bewährter - Technologien misstrauisch und ablehnend gegenüber. Die E&P-Industrie hat diese Entwicklung bei den Themen Carbon Capture and Storage (CCS), Hydraulic Fracturing und seismischen Messungen deutlich wahrgenommen. Im Dialog mit Kritikern und Bürgerinitiativen hat sich gezeigt, dass eine rein sachlich-technisch orientierte Informationsvermittlung nicht ausreicht, um im Sinne einer erfolgreichen Projektumsetzung überzeugen zu können. Warum ist das so und was müssen wir tun, um gesellschaftliche Akzeptanz für ein Projekt zu erreichen?

Mit diesen Fragestellungen setzt sich Herr Prof. Renn im Rahmen seiner Forschung auf dem Gebiet der Technik- und Umweltsoziologie an der Universität Stuttgart auseinander und wird uns über die neuesten Ergebnisse aus der sozialwissenschaftlichen Energieforschung berichten.

Wir hoffen, Sie zur Tagung begrüßen zu dürfen und laden Sie ganz herzlich zur Teilnahme ein.

Dipl.-Ing. Albrecht Möhring  
Leiter des DGMK-Fachbereiches Aufsuchung und Gewinnung

VDir. Ing. Kurt Sonnleitner  
Präsident der ÖGEW

**DGMK/ÖGEW**  
**Frühjahrstagung 2012**  
DGMK-Fachbereich  
Aufsuchung und Gewinnung

**Donnerstag, den 19. April 2012**

ab 12.00      Anmeldung im Tagungsbüro

**Großer Saal**

13.30            **Eröffnung**  
*Dipl.-Ing. Albrecht Möhring*  
*Leiter des DGMK-Fachbereiches*  
*Aufsuchung und Gewinnung*

14.00-15.30    Plenarvorträge (Großer Saal)

15.30-16.00    Kaffeepause

16.00-18.00    Fachvorträge (Großer Saal und Celler Saal)

18.00-19.00    Postersession (Galerie)

ab 19.00        Begrüßungsabend

**Begrüßung**  
*VDir. Ing. Kurt Sonnleitner*  
*Präsident der ÖGEW*

Festvortrag  
**Die Rechnung ohne den Wirt gemacht?**  
**Neue Technologien in der Akzeptanzkrise**  
*Prof. Dr. Dr. h.c. Ortwin Renn*  
*Universität Stuttgart*

ca. 20.00        gemeinsames Abendessen

**Freitag, den 20. April 2012**

08.30-10.30    Fachvorträge in 3 Parallelspreuen

10.30-11.00    Kaffeepause

11.00-13.00    Fachvorträge in 3 Parallelspreuen

13.00-14.00    Mittagspause mit Imbiss

14.00-15.30    Fachvorträge in 3 Parallelspreuen

15.30-16.00    Kaffeepause

16.00-17.30    Fachvorträge in 3 Parallelspreuen

**Donnerstag, den 19. April 2012**

**Nachmittag**

**Großer Saal**

- 13.30 **Begrüßung und Eröffnung**  
A. Möhring  
Leiter des Fachbereiches Aufsuchung und Gewinnung

**Umweltschutz**

Diskussionsleiter: A. Möhring

- 14.00 **Umweltschutz von der Verpflichtung zum Vorteil**  
*S. Lind-Braucher, V. Theodoridou,*  
*Lehrstuhl für Wirtschafts- und Betriebswissenschaften,*  
*Montanuniversität Leoben*
- 14.30 **E&P in der Öffentlichkeit – Veränderung der Wahrnehmung**  
*H. Herm Stapelberg,*  
*ExxonMobil Central Europe Holding GmbH, Hamburg*
- 15.00 **Energieeffizienzsteigerung in der E&P Industrie – ein Beitrag zum Umweltschutz**  
*A. Scheck, K. Jantos,*  
*Wintershall Holding GmbH, Kassel*
- 15.30-16.00 Kaffeepause

Ankündigung:



**Deutsches  
Erdölmuseum  
Wietze**

**35. Internationaler Museumstag 2012**

**Welt im Wandel – Museen im Wandel**

**Sonntag, 20. Mai 2012**  
in Wietze

Wir bitten Sie, sich den Termin vorzumerken.

Donnerstag, den 19. April 2012

Nachmittag

## Großer Saal

### Erdölgeologie

Diskussionsleiter: M. Jentsch

- 16.00 **Von einem dichten Carbonat zu einem porösen, potentiellen Reservoir: hydrothermale Dolomite im Paläozoikum Nordspaniens**  
*N. Muñoz-Quijano\**, *T. Bechstädt\*/\*\**, *P. Ronchi\*\*\**,  
*M. Boni\*\*\*\**, *G. Gutiérrez-Alonso\*\*\*\*\**,  
*\*Steinbeis-TransferCentre GeoResources an der Universität Heidelberg,*  
*\*\*Jagiellonen-Univ. Krakau, Polen;*  
*\*\*\*Eni SPES Dpt., S. Donato Milanese, Italien,*  
*\*\*\*\*Univ. Federico II, Napoli, Italien,*  
*\*\*\*\*\*Univ. Salamanca, Spanien*
- 16.30 **Dynamische Permeabilitätsentwicklung in undurchlässigen Gesteinen - zyklischer oder konstanter Fluidfluss? Ergebnisse des DGMK Projekts 718, Mineral Vein Dynamics Modelling**  
*D. Koehn\**, *J. Urai\*\**, *P. Bons\*\*\**, *P. Blum\*\*\*\**,  
*F. Enzman\*\*\*\*\**, *H. Emmerich\*\*\*\*\**, *T. Wagner\*\*\*\*\**,  
*E. Gomez-Rivas\*\*\**, *I. Ghani\*\*\*\*\**, *O. Schwarz\*\*\*\*\**,  
*C. Zeeb\*\*\*\**, *M. Arndt\*\**, *S. Virgo\*\**,  
*\*University of Glasgow, \*\*RWTH Aachen,*  
*\*\*\*Universität Tübingen, \*\*\*\*KIT Karlsruhe,*  
*\*\*\*\*\*Universität Mainz, \*\*\*\*\*Neue Materialien, Bayreuth,*  
*\*\*\*\*\*ETH Zürich*
- 17.00 **The Permian-Triassic Khuff Formation: Results from a three year outcrop study in the Oman Mountains**  
*B. Koehrer\**, *T. Aigner\*\**, *M. Pöppelreiter\*\*\**, *H. Forke\*\*\*\**,  
*\*Wintershall Holding GmbH,*  
*\*\*Universität Tübingen, \*\*\*Shell Kuwait,*  
*\*\*\*\* Museum of Natural History, Berlin*
- 17.30 **Integrated Reservoir Connectivity Analysis, Zechstein Sour Gas, Scholen Concession, Northern German Gas Basin**  
*J. Nèble, F.V. Corona, K. Rettenmaier,*  
*ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover*
- 18.00-19.00 **Postersession (Galerie)**

Donnerstag, den 19. April 2012

Nachmittag

## Celler Saal

### Umweltschutz und Arbeitssicherheit

Diskussionsleiter: B. Grundmeier

- 16.00      **Recovering Waste Heat from Hydrocarbon Developments to Improve Energy Efficiency Towards a More Sustainable Environment**  
*G. Falcone, C. Teodoriu, Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal*
- 16.30      **Optimierung der Beleuchtung der Bohr- und Förderinsel Mittelplate im deutschen Wattenmeer**  
*H. Mattfeld\*, M. Fiege\*, F. Ehlers\*, M. Reichenbach\*\*, \*RWE Dea AG, Hamburg, \*\*ARSU GmbH*
- 17.00      **Review of Errors Pertinent to Cement Bound Logs and Consequences for Cement Quality Assessment.**  
*J. Strobel, RWE Dea AG, Hamburg*
- 17.30      **HS&E Gefahrenanalyse mittels HAZOP Studien (PAAG Verfahren) während der Konzeptphase und beim Bau des Heavy Land Rigs T-700**  
*P. Marquardt, KCA DEUTAG Drilling GmbH, Bad Bentheim*
- 18.00-19.00      **Postersession (Galerie)**



**Donnerstag, den 19. April 2012**

**Nachmittag**

**18.00-19.00**

**Postersession (Galerie)**

### **Arbeitssicherheit und Umweltschutz**

#### **Process Safety Indikatoren**

*R. M. Beristain, J. Beyer,  
ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover*

#### **Management Decision Matrix for Shale Gas Projects in Europe**

*O. Hausberger, L. A. Högn, K. Soliman,  
Department Wirtschafts- und Betriebswissenschaften,  
Montanuniversität Leoben*

### **Erdölgeologie**

#### **Reserven, Ressourcen und Verfügbarkeit von Energierohstoffen 2011 – Die neue Energiestudie der BGR –**

*H. Andrulleit, H. G. Babies, J. Meßner, S. Rehder, M. Schauer,  
S. Schmidt,  
DERA in der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe,  
Hannover*

#### **„Seismic Scale“ Sedimentgeometrien und Sequenzstratigraphie einer triassischen Karbonatplattform: Pale di San Lucano (Dolomiten, Italien)**

*D. Soyk,  
Steinbeis-TransferCentre GeoResources an der Universität  
Heidelberg*

#### **Workflow in 3D modelling of anticline structures**

*T. Kissner, R. Zühlke, T. Bechstädt, D. Soyk,  
Steinbeis-TransferCentre GeoResources an der Universität  
Heidelberg*

#### **Poster zum Vortrag:**

#### **Numerische Modellierung des Permokarbon im Nördlichen Oberrheingraben**

*L. Rohrer\*, A. Wenke\*\*, R. Zühlke\*, F. Spath\*\*\*,  
\*Steinbeis-TransferCentre GeoResources an der Universität  
Heidelberg, \*\*GeoThermal Engineering,  
\*\*\*Überlandwerke Groß-Gerau GmbH*

#### **Poster zum Vortrag:**

#### **Hydrocarbon source rock potential of lower to middle Jurassic source rocks in southern Germany**

*H. Jäger,  
Steinbeis-TransferCentre GeoResources an der Universität  
Heidelberg*

#### **Organic petrographical studies of a profile section through the southern margin of the Lower Saxony Basin: details about the hydrocarbon potential of the German Wealden**

*E. Stiller\*, D. Marquardt\*\*,  
\*BGR, Hannover, \*\*Utrecht University*

**Donnerstag, den 19. April 2012**

**Nachmittag**

**Nichtkonventionelle Kohlenwasserstoffe – Ermittlung der Verbreitung von vier potenziellen Schiefergashorizonten in Deutschland**

*U. Rogalla, R. Pierau, J. Erbacher, S. Ladage, BGR, Hannover*

**Paleostress pattern and tectonics of the New Siberian Islands and De Long Islands, NE Russia**

*C. Brandes\*, K. Piepjohn\*\*, \*Institut für Geologie, Leibniz Universität Hannover, \*\*BGR, Hannover*

**Berechnungsmethode und Ergebnisse zur Abschätzung von Schiefergas in Deutschland**

*R. Pierau, U. Rogalla, D. Franke, A. Bahr, S. Ladage, U. Berner, BGR, Hannover*

**Dynamische Kopplung von Fluidfluss und Aderwachstum in Brüchen: ein numerisches 3D Modell**

*J.-O. Schwarz, F. Enzmann, Johannes Gutenberg Universität Mainz*

**Geophysik**

**Seismic Interpretation and High-Resolution Sequence Stratigraphic Modeling of the Tarfaya-Laayoune Basin, Morocco**

*G. Miernik, A. Wenke, R. Zühlke, Steinbeis-TransferCentre GeoResources an der Universität Heidelberg*

**Bohrtechnik**

**Anwendung der neuesten Mobilfunktechniken auf akustische Wellen zur Verbesserung der Kommunikation in der Tiefbohrtechnik**

*V. Jungnickel\*, M. A. Gutierrez Estevez\*, K. A. Krüger\*, U. Krüger\*, K. Manolakis\*, R. Giese\*\*, M. Groh\*\*, K. Jaksch\*\*, A. Jurczyk\*\*, K. Krüger\*\*, S. Mikulla\*\*, S. Weisheit\*\*, M. Reich\*\*\*, M. Sohmer\*\*\*, \*Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik/HHI, Berlin, \*\*Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ, Potsdam, \*\*\*Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, TU Bergakademie Freiberg*

**A Comparative Study of Cement Testing Apparatus and Methods under CO<sub>2</sub> Environment**

*C. Teodoriu, S. Manna, Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal*

**A Comparative Study of thread Compound behaviour under Low Temperature Conditions**

*C. Teodoriu, M. Klawns, Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal*

**Lagerstättentechnik**

**Coupled Gas-Reservoir-Network Optimization under Subsurface Uncertainties**

*R. Schulze-Riegert\*, M. Nwakile\*\*, M. D. Trick\*\*\*, J. Baffoe\*\*\*\*, \*SPT Group GmbH, Hamburg, \*\*SPT Group Kuala Lumpur, \*\*\*SPT Group Calgary, \*\*\*\*TU Clausthal*



**Donnerstag, den 19. April 2012**

**Nachmittag**

**Adjoint Method Used in History Matching and Optimization Workflows**

*I. Ajala\**, *L. Ganzer\**, *R. Schulze-Riegert\*\**, *H. Almuallim\*\*\**,  
*\*TU Clausthal*, *\*\*SPT Group*, *\*\*\*Firmsoft Technologies, Inc.*

**Three-dimensional surface-based modelling and flow simulation of heterolithic tidal sandstone reservoirs: examples from the Eocene Dir Abu Lifa Formation reservoir analogue, Western Desert, Egypt**

*B.Y.G. Massart\**, *M.D. Jackson\**, *G.J. Hampson\**, *B. Legler\*/\*\**,  
*H.D. Johnson\**, *C.A-L. Jackson\**, *M. Sarginson\*\*\**, *R. Ravnas\*\*\**,  
*\*Imperial College London*; *\*\*current address: University of Manchester*; *\*\*\*Norske Shell, Stavanger*

**Laboratory Investigation of Parameters affecting Viscosity of Enhanced Oil Recovery Polymers**

*R. Hincapie*, *L. Ganzer*, *J. Wegner*, *M. Buchebner*, *S. Zheng*,  
*TU Clausthal*

**Experimental Set-up and Workflow for Polymer Flooding Processes using Micromodels**

*R. Hincapie*, *J. Wegner*, *M. Buchebner*, *L. Ganzer*,  
*TU Clausthal*

**Development of a Numerical Polymer EOR Toolbox to facilitate the Design and Interpretation of Micromodel Flooding Experiments**

*J. Wegner*, *M. Buchebner*, *R. Hincapie*, *L. Ganzer*,  
*TU Clausthal*

**Comparison of Polymer Flood Options in Commercial Reservoir Simulators**

*M. Buchebner*, *J. Wegner*, *L. Ganzer*,  
*TU Clausthal*

**Erdölfördertechnik**

**Numerical and Experimental Approaches to MEOR**

*Z. A. Khan\**, *H. Alkan\*\**, *F. Visser\*\**, *L. Ganzer\*\*\**,  
*\*Wintershall Holding GmbH ETL*, *\*\*Wintershall Holding GmbH, ETR*,  
*\*\*\*Institut für Erdöl- und Erdgastechnik TU Clausthal*,

**Untertagespeichertechnik**

**Simulation of Compressed Air Energy Storage Operations in Underground Storage Caverns**

*B. Hagemann*, *J. Wegner*, *L. Ganzer*,  
*TU Clausthal*

**Einsatz der Ultraschall-Durchflussmessung nach dem Clamp-on-Verfahren in Erdgasspeichern**

*H. Brucks*, *I. Panicke*,  
*FLEXIM GmbH, Berlin*

**Welterdölkongress**

**Der 20. WPC in Doha – Bericht über den Welterdölkongress 2011**

*S. Germerott*,  
*Leibniz Universität Hannover*

Freitag, den 20. April 2012

Vormittag

## Großer Saal

### Erdölgeologie

Diskussionsleiter: P. Krajewski

- 08.30 **Experimental investigations to reactions of n-alkanes with hematite in clastic reservoir rocks**  
*A. Meier\**, *C. Ostertag-Henning\*\**, *F. Holtz\*\*\**, *P. Scholz\**, *R. Gaupp\**, *\*Friedrich Schiller Universität Jena*, *\*\* BGR, Hannover*, *\*\*\*Leibniz Universität Hannover*
- 09.00 **Geological Setting at the Eastern Central Upper Rhine Valley – a view into the “Heidelberger Loch”**  
*A. Wenke\*,\*\**, *R. Zühlke\*\**, *C. Lorson\*\*\**, *\*GeoThermal Engineering GmbH*, *\*\*STC GeoResources, Heidelberg*; *\*\*\*DMT GmbH & Co KG*
- 09.30 **Numerische Modellierung des Permokarbon im Nördlichen Oberrheingraben**  
*L. Rohrer\**, *A. Wenke\*\**, *R. Zühlke\**, *F. Spath\*\*\**, *\*STC GeoResources, Heidelberg*, *\*\*GeoThermal Engineering*, *\*\*\*Überlandwerke Groß-Gerau GmbH*
- 10.00 **Hydrocarbon source rock potential of lower to middle Jurassic source rocks in southern Germany**  
*H. Jäger*, *STC GeoResources, Heidelberg*
- 10.30-11.00 Kaffeepause

### Erdölgeologie

Diskussionsleiter: M. Jentsch

- 11.00 **Basic approach to estimate the subsidence and heat flow evolution of the Lower Saxony Basin and the Pompeckj Swell, Northern Germany, with maturity data from Mesozoic sediments**  
*E. Stiller*, *U. Berner*, *BGR Hannover*
- 11.30 **Charakterisierung gezeitendominierter, heterolithischer Reservoirsandsteine – Aufschlussanalogstudie des Dir Abu Lifa Members (Eozän, Westliche Wüste Ägyptens)**  
*B. Legler\*,\*\**, *H.D. Johnson\**, *G.J. Hampson\**, *B.Y.G. Massart\**, *C.A-L. Jackson\**, *M.D. Jackson\**, *A. El-Barkooky\*\*\**, *R. Ravnas\*\*\*\**, *\*Imperial College London*; *\*\*now Univ. of Manchester*; *\*\*\*Cairo Univ. & Shell Egypt, Cairo*; *\*\*\*\*Norske Shell, Stavanger*
- 12.00 **Numerische Modellierung des brasilianischen Kontinentalrands: Campos, Santos und Pelotas Offshore-Becken**  
*R. Zühlke\**, *J. Contreras\**, *S. Bowman\*\**, *T. Bechstädt\**, *\*STC, Heidelberg*, *\*\*Petrodynamics Inc., Houston U.S.A.*
- 12.30 **Hydrocarbon Potential of the Sverdrup Basin (Canada) – Geochemical Evaluation of Sedimentary Rocks of Ellef Ringnes Island**  
*U. Berner\**, *B. Cramer\*\**, *K. Piepjohn\**, *\*BGR, Hannover*, *\*\*Oberbergamt Freiberg*
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Freitag, den 20 April 2012

Vormittag

## Europa Saal

### Bohrtechnik

Diskussionsleiter: J. Schamp

- 08.30 **Vorstellung des geänderten Bohrkonzeptes beim Abteufen des Mittleren und Unteren Buntsandsteines im Norddeutschen Becken als technologische Weiterentwicklung.**  
*B. Lübbers\**, *U. Müller\*\**,  
*\*RWE Dea AG, Hamburg, \*\*Baker Hughes, Celle*
- 09.00 **Sounds aus dem Rohr – Effekte der hydraulischen Datenübertragung in Bohrlöchern hörbar gemacht**  
*M. Reich, M. Namuq, N. Fischer, TU BA Freiberg*
- 09.30 **Seismische Vorauserkundung in Bohrungen mit dem Seismic Prediction While Drilling (SPWD) System**  
*K. Jaksch\*, R. Giese\*, M. Kopf\*\**, *\*Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GFZ, \*\*Asse GmbH*
- 10.00 **Hochresistenter HR-Zement – Widerstandsfähiger, gasdichter Zement für Untertagegasspeicher**  
*R. Block\*, N. R. Lummer\*, H. O. Osimiri\*\**, *E. Maikranz\*\*\**,  
*\*Fangmann Energy Services, \*\*TU Clausthal, \*\*\*Industrieberater*
- 10.30-11.00 Kaffeepause

### Bohrtechnik

Diskussionsleiter: M. Weßel

- 11.00 **Untersuchung der Mechanismen bei der schlagenden Gesteinszerstörung und Vergleich mit Versuchen an einem Laborversuchsstand**  
*F. Lehmann\*, U. Kirsten\*, K. Mandel\*\**, *M. Reich\**,  
*L. Krüger\*\**,  
*\*Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, TU BA Freiberg, \*\*Institut für Werkstofftechnik, TU BA Freiberg*
- 11.30 **Vergleich von Automatisierungs- und Assistenzsystemen in verschiedenen Branchen – z.B. Luftfahrt- und Bohrindustrie**  
*R. Peix, TU Clausthal / Forschungsbereich Energierohstoffe und –speicher, Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Goslar*
- 12.00 **A new method for casing shoe depth calculation with applications to monobore well construction**  
*C. Teodoriu\**, *J. Lehr\*\**,  
*\*Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal, \*\*Baker Hughes INTEQ GmbH*
- 12.30 **Wellbore Integrity Safe-Guarding**  
*Thomas Dahl\**, *Anne Bartetzko\**, *Stefan Wessling\**,  
*Jianyong Pei\*\**,  
*\*Baker Hughes, Celle, Germany, \*\* Baker Hughes, Houston, TX, USA*
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

**Freitag, den 20. April 2012**

**Vormittag**

**Celler Saal**

**Erdölfördertechnik**

Diskussionsleiter: J. Lillie

- 08.30 **Wintershall stellt Abfackeln vollständig ein – ein Beitrag zum Umweltschutz**  
*K. Jantos,*  
*Wintershall Holding GmbH, Kassel*
- 09.00 **Continuous Fluid Level Monitoring system – Automated solution**  
*H. Limam,*  
*RWE Dea AG, Hamburg*
- 09.30 **Sandkontrolle mit keramischen Sandfiltern in unkonsolidierten Lagerstätten am Beispiel des murenen Ölfeldes Gaiselberg**  
*S. Wildhack\*, S. Müssig\*\*, F. Strahammer\*\*, M. Leitner\*\*,  
\*ESK Ceramics GmbH & Co. KG, Kempten,  
\*\*Rohölaufsuchungs-AG, Wien*
- 10.00 **Möglichkeiten und Beispiele zu Energieeinsparungen bei der Öl- und Gasförderung- und Aufbereitung**  
*W. Hahn, G Hinners,*  
*Wintershall Holding GmbH, Kassel*
- 10.30-11.00 Kaffeepause

**Erdöl-/Erdgasfördertechnik**

Diskussionsleiter: D. Rudschinski

- 11.00 **Well testing with a nitrogen – hydraulic sucker rod pump unit – VSH2**  
*M. Eisenberger,*  
*RWE Dea AG, Hamburg*
- 11.30 **Decomplexing von Gasfeldern**  
*W. Menzel, T. Kandler, G. Siegmund,*  
*ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover*
- 12.00 **KWK-Anlage Großenkneten – hocheffiziente Erzeugung von elektrischer Energie und Prozessdampf für die Erdgasaufbereitungsanlage Großenkneten**  
*A. Albers,*  
*ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover*
- 12.30 **Neue bioabbaubare Stimulationsflüssigkeit - Weltweit erster Feldeinsatz von GLDA**  
*H.A. Nasr-El-Din\*, C.A. de Wolf\*\*, T. Stanitzek\*\*,  
A. Alex\*\*, S. Gerdes\*\*\*, O. Rauf\*\*\*, N.R. Lummer\*\*\*,  
\*Texas A&M University, \*\*AkzoNobel,  
\*\*\*Fangmann Energy Services, Cloppenburg*
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Freitag, den 20. April 2012

Nachmittag

## Großer Saal

### Erdölgeologie

Diskussionsleiter: P. Krajewski

- 14.00 **Erdöl und Erdgas aus Tonsteinen – Bewertungen des Gas in Place für Deutschland (Projekt NIKO)**  
*S. Ladage und NIKO-Team der BGR,  
BGR, Hannover*
- 14.30 **BGR/USGS assessment of technically recoverable gas in the Posidonia Shale of Germany**  
*D. Gautier\*, S. Ladage\*\* and NIKO project team\*\*,  
\*US Geological Survey, Menlo Park, CA (USA),  
\*\*BGR, Hannover*
- 15.00 **Geochemical investigations on the marginal eastern basin of the German Wealden – Implications for depositional environment, subsidence and hydrocarbon potential**  
*D. Marquardt\*, U. Berner\*\*,  
\*Utrecht University, \*\*BGR Hannover*
- 15.30-16.00 Kaffeepause

### Erdölgeologie

Diskussionsleiter: M. Jentsch

- 16.00 **NMR- und DualBeam (FESEM/FIB)-Untersuchungen zur Charakterisierung des Lias Epsilon (Posidonienschiefer) aus Süd-Deutschland**  
*S. Schatzmann\*, F. Werunsky\*\*, L. Ganzer\*\*, C.D. Sattler\*\*, J. Wegner\*\*,  
\*Montanuniversität Leoben, \*\*TU Clausthal*
- 16.30 **Analysis of Unconventional Shale Gas Reservoirs using a combined Discrete Fracture Network Model and a Geomechanical Numerical Approach**  
*M. Cotrell\*, B. Dershowitz\*\*, C. Enachescu\*\*\*,  
\*Golder Associates UK, \*\*Golder Associates Inc.,  
\*\*\*Golder Associates GmbH, Celle*
- 17.00 **Weiterführende Laboruntersuchungen zur Untersuchung des hydraulischen Verhaltens von Shale Gas Lagerstättengestein am Beispiel des Posidonienschiefers**  
*F. Werunsky\*, S. Schatzmann\*\*,  
\*TU Clausthal, \*\*Montanuniversität Leoben*

Freitag, den 20. April 2012

Nachmittag

## Europa Saal

### Lagerstättentechnik

Diskussionsleiter: H.-H. Andreae

- 14.00 **The United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources 2009**  
*J.G. Ross\**, *C. Griffiths\*\**, *S. Heiberg\*\*\**,  
*M.D. Lynch-Bell\*\*\*\**, *D.G. MacDonald\*\*\*\*\**,  
*\*Ross Petroleum Ltd*,  
*\*\*United Nations Economic Commission for Europe*,  
*\*\*\*Statoil ASA*, *\*\*\*\*Ernst & Young LLP*, *\*\*\*\*\*BP Exploration*
- 14.30 **Applying the UNFC 2009 Resource Classification System on the producing German oilfield Mittelplate – A Case Study**  
*M. Hubbig*,  
*RWE Dea AG, Hamburg*
- 15.00 **Evaluation of Digital Rock Methodology to Complement Rock Laboratory Experiments**  
*L. Ganzer\**, *C.D. Sattler\**, *J. Wegner\**, *M. Qi\**,  
*S. Schatzmann\*\**,  
*\*TU Clausthal*, *\*\*Montanuniversität Leoben*
- 15.30-16.00 Kaffeepause

### Lagerstättentechnik

Diskussionsleiter: H.-H. Andreae

- 16.00 **Auswirkung von CO<sub>2</sub> Injektionen auf die mineralogisch-geochemischen und petrophysikalischen Eigenschaften von Rotliegend Sandstein**  
*L. Ganzer\**, *V. Reitenbach\**, *R. Gaupp\*\**, *D. Pudlo\*\**,  
*M. De Lucia\*\*\**, *D. Albrecht\**, *J. Wienand\**,  
*\*Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal*,  
*\*\*Institut für Geowissenschaften, FSU Jena*,  
*\*\*\*Helmholtz Zentrum Potsdam, Deutsches Geoforschungszentrum*
- 16.30 **Well testing in unconventional gas reservoirs**  
*M. Kome*, *C. Fang*, *M. Amro*,  
*Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, TU BA Freiberg*
- 17.00 **Gebirgsmechanische Auswirkungen von tiefen Fracs im norddeutschen Becken: geologische Steinsalzbarriereintegrität und maximale Magnitude induzierter Mikrobeben anhand der GeneSys-Stimulation im Mai 2011**  
*M. Z. Hou\*/\*\**, *L. Zhou\*\**, *T. Kracke\*\**,  
*\*Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal*,  
*\*\*Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Goslar*

**Freitag, den 20. April 2012**

**Nachmittag**

**Celler Saal**

**Untertagespeichertechnik**

Diskussionsleiter: H. Spreckels

- 14.00 **Die Anwendung von Tracer-Gasmischungen zur Lokalisierung technisch und geologisch bedingter Undichtheiten in re-komplettierten Kavernenbohrungen**  
*A. Abdel Haq\**, *M. Amro\*\**, *A. Kneer\*\*\**,  
*\*UGS GmbH, \*\*TU BA Freiberg, \*\*\*TINNIT GmbH*
- 14.30 **Zur thermischen Charakterisierung von Untergrund-Gasspeicherkavernen für Entnahmeprognozen**  
*R. Dresen\**, *M. Krieter\*\**,  
*\*ExxonMobil Production Deutschland GmbH,*  
*\*\*SOCON Sonar Control Kavernenvermessung GmbH*
- 15.00 **Eine neue Methode zur Analyse von Pulse Tests in Salzgestein**  
*C. Enachescu*, *S. Rohs*,  
*Golder Associates GmbH, Celle*

15.30-16.00 Kaffeepause

**Untertagespeichertechnik**

Diskussionsleiter: H. Spreckels

- 16.00 **Unstructured Grids for Numerical Reservoir Simulation – Using Tough2 for Gas Storage**  
*W. Littmann\**, *K. Littmann\*\**,  
*\*Nasser Berg Energie GmbH, Wunstorf,*  
*\*\*Nasser Berg Energie GmbH, Wunstorf (now Benteler Automobiltechnik GmbH, Paderborn)*
- 16.30 **Anpassung der Entwicklungskonzeption eines Untergrundspeichers im Ergebnis hochauflösender Nacherkundung am Beispiel Hinrichshagen**  
*M. Zühlke\**, *V. Neumann\**, *M. Stöwer\*\**, *M. Engelmann\*\**,  
*\*Gazprom Germania GmbH, Berlin,*  
*\*\*UGS GmbH Mittenwalde, Mittenwalde*
- 17.00 **Non-isothermal Simulation of Compressed Air Energy Storage in Porous Media**  
*A. T. Singhe\**, *V. Danov\*\**, *L. Ganzer\**,  
*\*Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU-Clausthal,*  
*\*\*Siemens AG*

## Allgemeine Hinweise

**Tagungsort:** CONGRESS UNION CELLE  
Thaerplatz 1  
29221 Celle  
Tel.: 05141/919-3, Fax: 05141/919-444

**Auskünfte:** Auskünfte erteilt bis einschließlich  
Mittwoch, **den 18. April 2012** die  
Geschäftsstelle der DGMK:  
Frau C. Jenke/Frau Dr. I. Winter  
Tel.: 040/639004 11/21  
Fax: 040/639004 50  
email: [jenke@dgmk.de](mailto:jenke@dgmk.de) / [winter@dgmk.de](mailto:winter@dgmk.de)

**Tagungsbüro:** Ab Donnerstag, den **19.04.2012**,  
12.00 Uhr, ist am Tagungsort ein  
Tagungsbüro eingerichtet.

**Übernachtung:** Die DGMK übernimmt keine Reservierung  
der Hotelzimmer. Wenden Sie sich bitte  
direkt an die

**Tourismus Region Celle GmbH**

Markt 14-16, 29221 Celle

Tel.: 05141/1212

Fax: 05141/12459

email: [info@region-celle.de](mailto:info@region-celle.de)

oder

[www.hrs.de](http://www.hrs.de)





## Tagungsgebühren:

	Anmeldung bis 05.04.12:	Anmeldung nach 05.04.12:
<b>Persönliches Mitglied der DGMK/ÖGEW</b>		
Industrie	EUR 130,00	EUR 180,00
Hochschule/Behörde	EUR 100,00	EUR 130,00
Pensionär	EUR 85,00	EUR 100,00
Student (bis 30 Jahre)	frei	EUR 50,00
<b>Nichtmitglied der DGMK/ÖGEW</b>		
Industrie	EUR 190,00	EUR 240,00
Hochschule/Behörde	EUR 120,00	EUR 150,00
Pensionär	EUR 100,00	EUR 110,00
Student (bis 30 Jahre)	EUR 40,00	EUR 60,00

Alle Tagungsgebühren verstehen sich inkl. 7 % MwSt. auf den Verpflegungsanteil. Rechtzeitige Anmeldung sichert einen günstigen Preis. Für Vortragende und Autoren gelten die gleichen Tagungsgebühren.

Die Teilnehmergebühren schließen neben der Tagungsteilnahme den im Tagungsbüro erhältlichen Tagungsbericht auf CD mit den Autorenmanuskripten der in Celle gehaltenen Vorträge und Posterpräsentationen sowie die Teilnahme am Begrüßungsabend, Pausengetränke und Imbiss ein.

### Anmeldung:

Bitte verwenden Sie für Ihre verbindliche Anmeldung den Vordruck in diesem Heft oder melden Sie sich online unter <http://www.dgmk.de> an. Die Anmeldung wird bis zum **05.04.2012** erbeten.

Sie erhalten nach Anmeldung eine Rechnung über die zu zahlende Tagungsgebühr. **Bitte keine Vorauszahlungen!**

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 05.04.2012 erstattet die DGMK bereits gezahlte Beiträge abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von EUR 30,00. Nach dem 05.04.2012 muss der volle Tagungsbeitrag in Rechnung gestellt werden.

Für Ummeldungen von Teilnehmern wird eine Bearbeitungsgebühr von EUR 50,00 erhoben.

### Tagungsunterlagen:

Die angemeldeten Teilnehmer erhalten im Tagungsbüro eine CD mit dem Tagungsbericht, der die Manuskripte der gehaltenen Fachvorträge und Posterpräsentationen enthält, eine Teilnehmerliste sowie weitere Unterlagen.

Ankündigung:

## **ÖGEW / DGMK-Herbsttagung**

im Rahmen der Traditionsveranstaltung

## **Leobener Bergmannstag**

**17. – 21. September 2012**  
in Leoben

Wir bitten Sie, sich den Termin vorzumerken.



**Anmeldung**

**Fax: +49 40 639004 50**

**zur DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung 2012**

---

Titel, Vorname, Name

---

Firma/Institution (Bitte achten Sie auf die korrekte Bezeichnung)

---

Anschrift

---

Telefon

---

Email

Ich nehme an der Tagung teil

als Mitglied der DGMK/ÖGEW

als Nichtmitglied

Industrie

Hochschule/Behörde

Pensionär

Student (unter 30 Jahren)

**Bitte unbedingt angeben:**

	ja	nein
Ich nehme am Begrüßungsabend teil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nach Eingang der Rechnung werde ich die Tagungs-  
gebühr überweisen.

---

Datum / Unterschrift

Bitte abtrennen und senden an:

**DGMK**  
Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft  
für Erdöl, Erdgas und Kohle e.V.  
Frau Christa Jenke  
Überseering 40  
D-22297 Hamburg