

DGMK/ÖGEW
Veranstaltung

Frühjahrstagung

am 5. und 6. April 2017
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 5. und 6. April 2017 in der Congress Union in Celle statt.

Im letzten Jahr hatte es sich bewährt, das Vortragsprogramm auf vier parallele Spuren aufzuteilen. Dieses Format haben wir auch für die diesjährige Tagung gewählt. Zusätzliche Poster-Sessions ergänzen das Tagungsprogramm und erlauben den vertiefenden fachlichen Austausch.

Das Tagungsthema lautet in diesem Jahr

Perspektive für Erdöl und Erdgas - Sicher und innovativ aus Deutschland

In der Plenarspur am Mittwochnachmittag werden wir dazu einen Beitrag aus der E&P-Industrie hören. Welchen Beitrag kann die Geothermie zur Energieversorgung leisten? Welchen Einfluss hat die Digitalisierung auf unsere Branche? Welche Auswirkungen hat die aktuelle Gesetzgebung auf die E&P-Industrie? Auch diese Fragen stehen im Mittelpunkt der Plenarspur.

Einem ganz anderen Thema aus dem Energiebereich ist der Festvortrag gewidmet. Unter dem Titel

Wendelstein 7-X – ein neues Fusionsexperiment geht in Betrieb

wird uns Herr Prof. Wolf, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik in Greifswald, neues aus der Kernfusionsforschung berichten.

Unter der Federführung der GSSPE findet unmittelbar vor der Frühjahrstagung die gemeinsame Veranstaltung „Young Professionals´ Lunch ´n´ Learn“ statt, auf der sich die jüngeren Kolleginnen und Kollegen austauschen können.

Ein weiterer traditioneller Bestandteil der Frühjahrstagung ist der kommunikative Begrüßungsabend für den ganz besonders gilt: Man trifft sich in Celle!

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

Dipl.-Ing. Hans H. Andreae
Leiter des DGMK-Fachbereiches Aufsuchung und Gewinnung

Vdir. Dipl. Wi. Ing. (FH) Johann Pleininger
Präsident der ÖGEW

DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung 2017

Programmübersicht

Mittwoch, den 5. April 2017

ab 12.00 Anmeldung im Tagungsbüro

Großer Saal

- 13.00 Eröffnung
Verleihung des Georg-Hunaeus-Preises
an Dr. Johannes Böcker
- 13.30 - 15.00 Plenarvorträge
- 15.00 -15.30 Kaffeepause
- 15.30 - 17.30 Fachvorträge (Großer Saal und Celler Saal)
- 17.30 - 18.00 Posterausstellung
Technik-Ausstellung der Firmen
- 18.00 Begrüßungsabend

Begrüßung

*VDir. Ing. Kurt Sonnleitner
Vorstand der ÖGEW Gas- und Midstream*

Plenarvortrag:

Auswirkung der aktuellen Gesetzgebung auf die E&P Industrie

*Dipl.-Ing. Andreas Sikorski, Präsident des
Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie,
Hannover*

Festvortrag:

Wendelstein 7-X – ein neues Fusionsexperiment geht in Betrieb

*Prof. Dr. Robert Wolf
Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Greifswald*

ca. 20.00 gemeinsames Abendessen

Donnerstag, den 6. April 2017

- 08.30-10.30 Fachvorträge in 4 Parallelspreuen
- 10.00-11.00 Postersession 1 und 2
- 10.30-11.00 Kaffeepause
- 11.00-13.00 Fachvorträge in 4 Parallelspreuen
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss
- 14.00-16.00 Fachvorträge in 4 Parallelspreuen

Mittwoch, den 5. April 2017

Nachmittag

Großer Saal

13.00 **Begrüßung und Eröffnung**
Dipl.-Ing. Hans-Hermann Andreae
Leiter des DGMK-Fachbereiches Aufsuchung und Gewinnung

Verleihung des Georg-Hunaeus-Preises
an Dr. Johannes Böcker
Laudatio: Dipl.-Ing. Thomas Rappuhn
Vorsitzender der DGMK

Plenarvorträge

Diskussionsleiter: H.-H. Andreae

13.30 **Perspektiven für Erdöl und Erdgas – Sicher und innovativ aus Deutschland**
A. Scheck, Wintershall Holding GmbH, Barnstorf

14.00 **Der Einfluss der Digitalisierung auf die Öl- und Gasindustrie, deren Arbeitsprozesse und Geschäftsmodell**
G. Thonhauser, Montanuniversität Leoben

14.30 **Geothermie vor dem Hintergrund des Übereinkommens von Paris 2015 (COP21)**
F.R. Schilling, B. R. I. Müller
KIT Karlsruher Institut für Technologie

15.00 bis 15.30 Kaffeepause



Young Professionals' Lunch 'n' Learn

5. April 2017, ab 12.00 Uhr
(unmittelbar vor der Frühjahrstagung)

Anmeldungen direkt an: yp-gsspe@web.de



Weitere Informationen:
www.dgmk.de oder
connect.spe.org/germany



Mittwoch, den 5. April 2017

Nachmittag

Großer Saal

Erdölgeologie

Diskussionsleiter: F. Brauckmann

- 15.30 **Georg-Hunaeus-Vortrag: Kohlenwasserstoff-Systeme und thermische Entwicklung des Oberrheingrabens - Implikationen von organo-geochemischen Analysen, Öl-Muttergestein-Korrelationen und numerischen Modellierungen**
*J. Böcker**, *R. Littke***, **ENGIE E&P Deutschland GmbH*,
***EMR, RWTH Aachen*
- 16.00 **3D Basin and Petroleum System Modelling Study from the Northwestern Offshore Germany (Entenschnabel)**
J. Arfai, *R. Lutz*, *Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover*
- 16.30 **Thermal History of the Southern North German Basin Based on Organic Maturation and Clay Mineral Analysis - Impact on Hydrocarbon Potential**
*H. Jäger**, *R. Butz-Braun***, **GeoResources STC, Heidelberg*, ***Tonmineralogische Beratung*
- 17.00 **Strukturentwicklung von Buntsandstein-Gaslagerstätten im Bereich des niedersächsischen Beckens**
F. Jähne-Klingberg, *J. Peter Gerling*, *Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover*

Celler Saal

Umweltschutz und Arbeitssicherheit

Diskussionsleiter: M. Zettlitzer

- 15.30 **Sanierung/Rekultivierung ehemaliger BEB Betriebsplatz Suderbruch**
S. Andräs
ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover
- 16.00 **Untersuchung von Erdgasförderplätzen in Niedersachsen; erste Ergebnisse und Bewertungen**
N. Delling, *M. Zettlitzer*
DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg
- 16.30 **Die Brücke für den Ingenieur – Die „Zwei Kulturen“ im Sicherheitsdenken**
H. Kinzel, *TU Bergakademie Freiberg / planxty engineering & consulting Services GmbH, Peine*
- 17.00 **Nutzung einer Software für das Management von HSE-Ereignissen - Vorteile und Herausforderungen**
B. Meier, *DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg*
- 17.30 **Posterausstellung
Technik-Ausstellung der Firmen**

Mittwoch, den 5. April 2017

Nachmittag

Großer Saal

18.00 **Begrüßung**
VDir. Ing. Kurt Sonnleitner
Vorstand der ÖGEW Gas- und Midstream

Plenarvortrag
Auswirkung der aktuellen Gesetzgebung auf die E&P Industrie
Dipl.-Ing. Andreas Sikorski, Präsident des Landesamtes für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover

Festvortrag:
Wendelstein 7-X – ein neues Fusionsexperiment geht in Betrieb
Prof. Dr. Robert Wolf
Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Greifswald

ca. 20.00 **Gemeinsames Abendessen**

Hinweis auf die Postersessions:

Die Postersessions finden am Donnerstag, den 6. April 2017 von 10 bis 11 Uhr statt; s. Seite 13 ff.

Postersession 1: Arbeitssicherheit, Fördertechnik,
vor dem Celler Saal Bohrtechnik, Lagerstättentechnik,
Untertagespeichertechnik, Geothermie,
Öffentlichkeit und Genehmigungsverfahren

Postersession 2: Erdölgeologie, Geophysik
Galerie im Obergeschoss

Ankündigung:

ÖGEW / DGMK-Herbsttagung

30. November / 1. Dezember 2017
in Wien

Wir bitten Sie, sich den Termin vorzumerken.

Donnerstag, den 6. April 2017

Vormittag

Großer Saal

Erdölgeologie

Diskussionsleiter: F. Brauckmann

- 08.30 **Application of QEMSCAN and Nanoindentation on Drill Cuttings**
M. de Block, K. Maaß
SGS Horizon, Voorburg, Niederlande
- 09.00 **Geosteering a Re-development Well into an Abandoned Field**
K. Hofstätter, R. Bekkers, J. Strobel
Wintershall Holding GmbH, Barnstorf
- 09.30 **Structural Earth Modeling as a Basis for Formation Evaluation Log Processing in High-Angle/Horizontal Wells**
A. Bartetzko, S. Wessling, N. Ritzmann, S. Morris,
F. Kelfoun, Baker Hughes, Celle
- 10.00 **Kartierung glazialer Rinnen in der Erdgasprovinz Nordhannover – Integration von Tiefbohrungs- und 3D Seismik-Daten**
T. Degro, M. Kinzel
ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover
- 10.30-11.00 Kaffeepause

Geophysik

Diskussionsleiter: P. Krajewski

- 11.00 **Monitoring Low Permeable Two-phase Fluid Flow Experiments by NMR**
T. Hiller, G. Hoder*/**, A. Amann-Hildenbrand**, N. Klitzsch*, *Institute of Applied Geophysics and Geothermal Energy, RWTH Aachen, **Institut für Geologie, Geochemie und Lagerstätten des Erdöls und der Kohle, RWTH Aachen*
- 11.30 **Imaging of Geologic Structures away from the Borehole with Acoustic Logging Data**
A. Przebindowska, T. Geerits, S. Schimschal,
Baker Hughes, Celle
- 12.00 **Innovative Applications of Multiscale Imaging Workflows to Quantify Porosity, Pore Connectivity and Fluid Flow in Various Rock Types**
J. Schmatz, J. Klaver*, S. Virgo**, M. Jiang*, M. Süß*, J.L. Urai**, *MaP – Microstructure and Pores GmbH, Aachen, **RWTH Aachen*
- 12.30 **Seismische Erkundung des Bohrlochumfeldes mit dem SPWD-Feldprototypen**
R. Giese, K. Krüger*, K. Jaksch*, C. Virgil**, M. Neuhaus**, F. Poletto***, A. Schleifer***, M. Amro****, S. Reichmann****, *Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum
TU Braunschweig, *OGS Trieste, ****TU Bergakademie Freiberg*
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Donnerstag, den 6. April 2017 **Vormittag**

Europa Saal

Bohrtechnik

Diskussionsleiter: J. Schamp

- 08.30 **Elektro-Impuls-Verfahren - eine Alternative zu Rollen- und PDC-Meißeln in schwer bohrbaren Formationen**
F. Lehmann, M. Reich*, E. Anders**, M. Voigt**, J. Weber**, *TU Bergakademie Freiberg, **TU Dresden*
- 09.00 **Entwicklung alternativer Antriebskonzepte für Untertagebohrhämmer in der Tiefbohrtechnik**
R. Zimmermann, M. Reich, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, TU Bergakademie Freiberg
- 09.30 **Thermal Drilling Technologies Based on a Lasersystem for Hard Rock and Geothermal Reservoirs**
S. Jamali, V. Wittig, D. Schwarz, R. Bracke, International Geothermal Centre Bochum
- 10.00 **Extended Horizontal Jet Drilling for EGS Applications in Petrothermal Environments**
S. Hahn, M. Duda*, V. Wittig*, R. Bracke*, F. Stoeckert**, *International Geothermal Centre Bochum, **Ruhr Universität Bochum*

10.30-11.00 Kaffeepause

Bohrtechnik

Diskussionsleiter: M. Röhrlich

- 11.00 **Optimale Speicherung von Lastdaten zur Lebensdauervorhersage von Bohrwerkzeugen**
A. Kück, C. Herbig*, H. Reckmann*, G.-P. Ostermeyer**, A. Hohl*, *Baker Hughes INTEQ GmbH, Celle, **Institut für Dynamik und Schwingungen, TU Braunschweig*
- 11.30 **Case Study: Wellbore Stability Challenges in the Wells Suderbruch 2001/2002**
K. Hofstätter, Wintershall Holding GmbH, Barnstorf
- 12.00 **Mittelplate-A14a – First Steerable Drilling Liner Application in Germany**
M. Pirker, DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg
- 12.30 **A Comparison of Worldwide Well Integrity Standards with Focus on Cement Properties and Lessons Learned**
M. Sackmaier, M.-L. Bendmann*, N. Romanowski**, C. Teodoriu***, *TU Bergakademie Freiberg, **TU Clausthal, ***The University of Oklahoma*

13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Donnerstag, den 6. April 2017

Vormittag

Celler Saal

Erdölfördertechnik

Diskussionsleiter: J. Lillie

- 08.30 **Betrieb der neuen mobilen modularen Langzeitfördertestanlage des Erdölfeldes Suderbruch**
K. A. Sackmaier, D. A. Egbuniwe
Wintershall Holding GmbH, Barnstorf
- 09.00 **Innovative Approaches of Using Fluid Level Data for Production Optimization and Reservoir Monitoring**
C. Burgstaller
RAG Rohöl-Aufsuchungs AG, Gampern, Österreich
- 09.30 **Lagerstättenwasseraufbereitung mittels Flotation und Filtration für Offshore-Applikationen**
M. Beery, D. Srinivasan, J. Ludwig
akvola Technologies GmbH, Berlin
- 10.00 **Ursachenanalyse und deren Lösung als Schlüssel zur dauerhaften OPEX-Reduktion - ein interdisziplinäres Fallbeispiel aus der Wasseraufbereitung des im UNESCO Weltnaturerbe Nationalpark Wattenmeer befindlichen Ölfeldes Mittelplate**
K. Schulze, M. Busch, M. Stanislowski, R. Schwarzkopf
DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg
- 10.30-11.00 Kaffeepause

Lagerstättentechnik

Diskussionsleiter: H. Junker

- 11.00 **A New Approach of Micromodels Construction Based on X-ray Micro-computed Tomography (μ CT) from Core Plug**
C.L. Gaol, J. Wegner, L. Ganzer
TU Clausthal
- 11.30 **Novel Application of Foam and Air Flooding in Glass-Silicon-Glass Micromodels**
F. Hauhs, H. Födisch, R. Hincapie, L. Ganzer
TU Clausthal
- 12.00 **The Impact of the Fracture Network in Carbonate Reservoirs on Productivity: A Case Study from the Kurdistan Region – Iraq**
S. Hakim, M. Amro, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, TU Bergakademie Freiberg
- 12.30 **Enhancing Reservoir Understanding in Oil Fields Using the Adjoint-State Technique Applied to PUNQ-S3 Model**
D.D. Awofodu, L. Ganzer*, H. Almuallim**, *TU Clausthal, **Firmsoft Technologies Inc., Calgary, Canada*
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Donnerstag, den 6. April 2017

Vormittag

Schlosszimmer

Geophysik

Diskussionsleiter: P. Krajewski

- 08.30 **3D Potential Field Modelling and 3D Prints of Complex Geological Structures**
H.-J. Götze, S. Schmidt*, P. Menzel**, *Institut für Geowissenschaften, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, **Helmholtz-Institut Freiberg für Ressourcentechnologie, Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf*
- 09.00 **Spannungsabhängigkeit der seismischen Geschwindigkeit in anisotropen sedimentären Gesteinen: Anwendung des Porosity-deformation Approach**
S. Mayr, V. Sviridov, S. Shapiro, Freie Universität Berlin
- 09.30 **Numerical Modelling of Production-Induced Stress Changes and Fault Reactivation in Rotliegend Gas Fields of the North German Basin**
C. Haug, A. Henk*, J. A. Nüchter**, *Institut für Angewandte Geowissenschaften, TU Darmstadt, **DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg*
- 10.00 **Rock Typing: Reservoir Determination from Rock - Fluid Interaction and Dynamic Behavior: Case Study from an Algerian Oil Field Reservoir**
M.S. Benzagouta, B. Houssam**, N. Achi***, M. Amro****, *Université Larbi Ben M'hidi, OEB, **National Oil Company (SH), ***Laboratoire des Travaux publics de l'Est Constantine, ****TU Bergakademie Freiberg*
- 10.30-11.00 Kaffeepause

Erdölfördertechnik

Diskussionsleiter: J. Lillie

- 11.00 **Untersuchungen zur Auswirkung von Formationsparametern auf die Förderrate in Anhängigkeit von der Perforatorenauswahl**
F. Preiss, L. McNelis**, *DynaEnergetics US Inc., **Liam McNelis – DynaEnergetics GmbH & Co. KG, Troisdorf*
- 11.30 **Programmänderung: Vortrag Rose et al entfällt. Dafür: Nitrogen Rejection Using a Proven Adsorbent Shows Ground Breaking Cost and Process Efficiency**
P. Bieniawski, C. Flores*, J. Klapwijk*, H. Goudarzi** Zechstein Midstream Partners, Den Haag, Niederlande **ENGIE E&P Deutschland GmbH, Lingen*
- 12.00 **Technologieprojekt Dual ESP – Kandidatenauswahl, Betrieb und Allokation**
*M. Hoy, T. Florian, H. Geier
OMV Austria E&P GmbH, Gänserndorf, Österreich*
- 12.30 **Innovative tribologische Untersuchungsmethoden für die Bohr- und Fördertechnik**
*G.-P. Ostermeyer, F. Schiefer, S. Raczek, C. Hanne
TU Braunschweig, Institut für Dynamik u. Schwingungen*
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Donnerstag, den 6. April 2017

Nachmittag

Großer Saal

Seismizität

Diskussionsleiter: S. Graßmann

- 14.00 **Rezente Seismizität im Raum Rotenburg – Resume und Perspektiven**
M. Joswig, G. Mokolke*, R. Häfner*, Z. Heinrich*, S. Kolß*
B. Sick*, M. Walter***
**Universität Stuttgart, **Seismic Solutions, Tübingen*
- 14.30 **Coupled Thermo-hydro-mechanical Simulation of the Induced Seismicity During the Geothermal Energy Production in Unterhaching**
Y. Gou, M. Z. Hou*/**, W. Feng*, M. Li**
**Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Goslar
**Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal*
- 15.00 **Numerische Untersuchungen zu Geothermiebetrieb induziertem Mikrobeben anhand Fallstudium und zu Einflussfaktoren**
W. Feng, M. Z. Hou*/**, Y. Gou*, F. Fiedler*/**, J. Liao*/**,
*Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Goslar,
**Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal*
- 15.30 **Induced Seismicity: Stress Makes the Difference**
B. Müller, F. Schilling*, Th. Röckel**, O. Heidbach***,
*KIT Karlsruher Institut für Technologie, **Piewak &
Partner, Bayreuth, ***Helmholtz-Zentrum Potsdam
Deutsches GeoForschungsZentrum*

Europa Saal

Bohrungsintegrität

Diskussionsleiter: E.-J. Krömer

- 14.00 **TR Bohrungsintegrität – die neue Technische Regel des BVEG, Bundesverband Erdgas, Erdöl und Geoenergie e.V.**
K. M. Reinicke, R. Fahlbusch**, T. Bastert***, H. J. Schweinsberg****, *TU Clausthal, **ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover, ***Uniper Energy, Düsseldorf, ****STORAG ETZEL GmbH, Friedeburg*
- 14.30 **Laborative Möglichkeiten zur Ermittlung der Integrität von Untertagespeichern**
M. Amro, C. Freese
*Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau
TU Bergakademie Freiberg*
- 15.00 **TIMS - Technical-Integrity-Management-System für einen sicheren und effizienten Anlagenbetrieb am Beispiel eines Untertagespeichers**
S. Piskun, R. Ferrari
Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH, Leipzig
- 15.30 **Einsatz von DTS Messungen in der Öl- und Gasindustrie – Einsichten und Aussichten**
C. Bücken, S. Großwig**, *DEA Deutsche Erdoel AG Hamburg, **GESO Gesellschaft für Sensorik, geotechnischen Umweltschutz und mathematische Modellierung mbH & Co. Projekt KG Jena*

Donnerstag, den 6. April 2017

Nachmittag

Celler Saal

Lagerstättentechnik

Diskussionsleiter: H. Junker

- 14.00 **History Matching and Preliminary Optimization of the Whole Process from Multiple Hydraulic Fracturing till Production in a Tight Gas Horizontal Well Using the Newly Developed THM-simulator FLAC3Dplus/TMVOCOMP**
M. Li, M. Z. Hou***, Y. Gou*, W. Feng*,
*Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Goslar,
**Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal*
- 14.30 **Techno-ökonomische Analyse integrierter Ansätze zur Untertagevergasung von Kohle zur SNG-, Urea- und Elektrizitätserzeugung aus Onshore- und Offshore-Lagerstätten**
N.C. Nakaten, K. Kapusta**, D. Burchart-Korol**,
T. Kempka*, *Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum, **Glowny Instytut Gorn (GIG),
Hauptinstitut für Bergbau Kattowitz, Polen*
- 15.00 **Steam Jacket Dynamics in In-situ Combustion**
*C. Otto, T. Kempka, Helmholtz-Zentrum Potsdam
Deutsches GeoForschungsZentrum*
- 15.30 **New Experimental Evaluation of the Underlying Formation Water Influence on CO₂ Diffusion in Decane and Crude Oil**
*Y. Yu, M. Amro, C. Freese, Institut für Bohrtechnik und
Fluidbergbau, TU Bergakademie Freiberg*

Schlosszimmer

Erdgasfördertechnik

Diskussionsleiter: J.-C. Senger

- 14.00 **Errichtung des weltweit ersten Helium-Kavernenspeichers in Deutschland**
K.-P. Rehmer, A. Abdel Haq, B. Lübbers, Untergrundspeicher- und Geotechnologie-Systeme GmbH, Mittenwalde
- 14.30 **Re-Komplettierung von unterhydrostatischen Sauer gasbohrungen ohne vorheriges Totpumpen zum Schutz der Lagerstätte**
*M. Görtz, M. Schmidt
ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover*
- 15.00 **Mobiler Wellhead Compressor (WHC) – Ergebnisse aus einem Feldtest in Norddeutschland**
*M. Krebs, M. Kaß, A. Bock, T. Jürriens,
ENGIE E&P Deutschland GmbH, Lingen*
- 15.30 **Stimulation mit Flüssig-Stickstoff – erste Ergebnisse von Laborversuchen und Computersimulationen**
M. Amro, S. Reichmann*, F. Häfner**, K.-U. Belohlavek***,
T. Hinz***, *Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, TU
Bergakademie Freiberg, **GeoRes Consult Meusel &
Partner, Freiberg, ***ExxonMobil Production Deutschland
GmbH, Hannover*

Postersessions:

Postersession 1

am Donnerstag, von 10 – 11 Uhr
vor dem Celler Saal

1 Temporal Variations of Dissolved Hydrocarbon Gases during Groundwater Baseline Monitoring and its Implications – An Example from Lower Saxony

*C.J. Illing**, *S. Schlömer**, *J. Oest***, *J. Elbracht***, *M. Blumenberg**,
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover*, *Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover*

2 Checklisten – Hilfsmittel für verantwortliche Personen zum Erreichen eines rechtskonformen Betriebs

E. R. Temomo Mballa, *O. T. Franz*
TU Clausthal

3 BergPass® Digitales Antragsmanagement im LBEG Niedersachsen

N. Schweda
Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover

4 Das Geothermieforum Niedersachsen als Informationsplattform zur geothermischen Nachnutzung offener Bohrungen

*W. Wirth**, *B. Grundmeier***
**Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover*,
***Bundesverband Erdgas, Erdöl und Geoenergie (BVEG), Hannover*

5 To Trace is not to Track – Wie entbehrlich sind Ortungsfragen bei Fluidmarkierungen in tiefen Georeservoirs?

J. Goettinger
Geowissenschaftliches Zentrum, Georg-August-Universität Göttingen

6 Numerical Study on Hydraulic Fracturing in the Planned Dikili Enhanced Geothermal System Project, Turkey

*J.Liao***, *M. Z. Hou***, *P. Were***, *Y. Gou***
**Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal*,
***Energie-Forschungszentrum Niedersachsen, Goslar*

7 Numerical Flow Analysis Through Hydraulically Fractured Reservoirs

*M. Mohammadfoghi**, *E. Salehi***, *Georg-August-Universität Göttingen**, *Heinemann Oil GmbH, Leoben***

8 Entwicklung eines hydraulischen Imlochhammers

V. Hartung, *V. Wittig*, *R. Bracke*
International Geothermal Centre, Bochum

9 Gesteinszerstörung mit dem Elektro-Impuls-Verfahren unter hohen Drücken - Grundlagen zur Anpassung des Prozesses an Bohrlochbedingungen

*E. Anders**, *M. Voigt**, *J. Weber**, *F. Lehmann***, *M. Reich***
TU Dresden*, *TU Bergakademie Freiberg*

10 Symphonie im Bohrloch – höhere Datenrate durch Einsatz einer Mehrklangsirene

M. J. Berro, M. Reich, J. Ehras

Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, TU Bergakademie Freiberg

11 Investigations on Cement Compressive Strength Determination Using Ultrasonic, Mechanical and Visual Aids

N. Romanowski, D. Mbainaye**, A. Ichim**, C. Teodoriu***

**TU Clausthal, **The University of Oklahoma*

12 Erstbewertung der Bohrungsintegrität von Förder- und Speicherbohrungen anhand der DIN EN ISO 16530-1 (Entwurf)

K. Sap, A. Acht

DEEP Underground Engineering GmbH, Bad Zwischenahn

13 Investigating the Capillary Systems in Complex Carbonates by Integrating Formation Evaluation Data and MICP Core Data Analysis

O. Mohnke, C. Smart, P. Bhatt, W. Fernandes, T. Salter

Baker Hughes, Celle

14 Entwicklung von hartstoffbeschichteten Filterelementen mit definierten Spaltbreiten für Geotechnische Anwendungen

M. Amro, J. Grützner**, T. Muschalle****

**Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, TU Bergakademie*

*Freiberg, **con-slot SCREENS Entwicklungs – und*

Vertriebsgesellschaft mbH, Wittingen,

****MUW Screentec GmbH, Erfurt*

15 Advanced Flow Analysis of Viscoelastic EOR Polymers in Porous-media-resembling Micromodels

A. Rock, R.E. Hincapie, J. Wegner, L. Ganzer

TU Clausthal

16 Einfluss von Tensiden und Gasen auf das Benetzungsverhalten von Gestein

M. Finck, Y. Yibing, C. Freese, M. Amro

TU Bergakademie Freiberg

17 Nitrogen Rejection Using a Proven Adsorbent Shows Ground Breaking Cost and Process Efficiency

P. Bieniawski, C. Flores*, J. Klapwijk*, H. Goudarzi***

Zechstein Midstream Partners, Den Haag, Niederlande

***ENGIE E&P Deutschland GmbH, Lingen*

Programmänderung: Beitrag als Vortrag, siehe S. 10

18 Economics of Wellhead Compression

N. Van der Kolk, A. Kauffeld, Siemens AG, Assen, Niederlande

Postersession 2

am Donnerstag, von 10 – 11 Uhr
auf der Galerie im Obergeschoss

19 BGR-Energiestudie 2016 - steigender Energieverbrauch bei stabilen Reserven

H. Andruleit, H. G. Babies, S. Fleig, S. Ladage, J. Meßner, M. Pein, D. Rebscher, M. Schauer, S. Schmidt, G. von Goerne
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

20 Know What is Down There! – LWD Formation Testing and Sampling Improves Reservoir Understanding while Drilling

S. Erdmann, N. Ritzmann, A. Cartellieri, J. Pragt
Baker Hughes Celle Technology Center, Celle

21 Fracture Network Relationships in Ca₂ Carbonates from Outcrop and Well Data in the Southern Permian Basin, Germany

I. Becker, P. Wüstefeld**, B. Koehrer***, W. Jelinek***, C. Hilgers**
*Strukturgeologie & Tektonophysik, KIT Karlsruher Institut für Technologie, **Reservoir-Petrologie, RWTH Aachen, ***Wintershall Holding GmbH, Barnstorf

22 Rift-tectonic Control on Palaeoenvironment Conditions and Hydrocarbon System Development (Most Northern Upper Rhine Graben, SW-Germany)

M. Perner/**, H. Jäger */**, C. Reinhold ***, T. Bechstädt*/**, *GeoResources STC, Heidelberg, **Institut für Geowissenschaften, Universität Heidelberg, ***Rhein Petroleum GmbH, Heidelberg*

23 Tiefenaufschluss des Buntsandstein im zentralen nördlichen Oberrheingraben (Feld Römerberg)

A. Forster, J. Böcker, M. Determann, B. Klug*
ENGIE E&P Deutschland GmbH, Lingen

24 The “BGR-GISGeochemDB“ – An Evolving Geographical Database on the Geochemistry of Shales, Natural Gases and Petroleum in Germany

M. Blumenberg, P. Gerling, G. Scheeder, S. Schlömer, K.-G. Zink, S. Ladage, J. Erbacher
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe BGR, Hannover

25 Chemostratigraphy as Complementary Tool for Biostratigraphic Interpretation at Jurassic Strata (Dogger beta) within the Mittelplate Oilfield, Northern Germany

B. Holstein, C. Marchel
DEA Deutsche Erdoel AG, Wietze

26 Pressure and Temperature Evolution under Large-scale Overthrusts - The Carbonate Platform under the Semail Ophiolite, Jebel Akhdar, Oman

A. Grobe/**, S. Virgo**, C. von Hagke**, R. Littke*, J. L. Urai***
*Institut für Geologie, Geochemie und Lagerstätten des Erdöls und der Kohle, RWTH Aachen, **Institute for Structural Geology, Tectonics and Geomechanics, RWTH Aachen

27 Spannungsprognosen für geomechanische Fragestellungen anhand numerischer Modellierung

T. Hergert, K. Reiter*, O. Heidbach**, A. Henk**

**Institut für Angewandte Geowissenschaften, TU Darmstadt,*

***Helmholtz-Zentrum Potsdam Deutsches GeoForschungsZentrum*

28 Integration of Petroleum Systems and Geomechanical Modeling Workflow. Case Study: Lower Magdalena Basin (Colombia)

C. Guerra, A. Henk*, J. Hidalgo**,*

**TU Darmstadt, **Schlumberger GmbH (Aatc)*

29 RMS - Reservoir Management and Seismicity: Progress Reports

B. Müller, A. Schöner***, F. Schilling**, M. Westerhaus**,*

*K. Zippelt**, C. Lempp***, T. Röckel****, C. Scheffzük*,*

Landesforschungszentrum Geothermie Karlsruhe, **KIT Karlsruher Institut für Technologie, *Universität Halle, ****Piewak & Partner GmbH, Bayreuth*

30 Linking Relocated Hypocenters with Modeled Fault Planes in NW Germany, Part of DGMK Project 773

P. Uta, C. Brandes*, C. Bönemann**, T. Plenefisch**,*

*J. Winsemann**

**Institut für Geologie, Leibniz Universität Hannover, Hannover,*

*Germany, **Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe*

*(BGR), Hannover, Germany, *Institut für Geologie, Leibniz Universität*

*Hannover, **Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe*

(BGR), Hannover

31 Uniaxial Stress vs Elastic Properties. Experimental Measurements and Theoretical Predictions for 3 VTI and one HTI Samples

V. Sviridov, S. Mayr, S. Shapiro,

Freie Universität Berlin, Fachrichtung Geophysik

Hinweis:

22. Welterdölkongress
vom 9.-13. Juli 2017 in Istanbul



Bridges to our Energy Future

Weitere Informationen: www.22wpc.com

Allgemeine Hinweise

- Tagungsort:** CONGRESS UNION CELLE
Thaerplatz 1
29221 Celle
Tel.: 05141/919-3, Fax: 05141/919-444
- Auskünfte:** Auskünfte erteilt bis einschließlich
Dienstag, **den 4. April 2017** die
Geschäftsstelle der DGMK:
Frau C. Jenke / Frau Dr. H. Doloszeski
Tel.: 040/639004 12 / 71
Fax: 040/639004 50
E-Mail: jenke@dgmk.de
doloszeski@dgmk.de
- Tagungsbüro:** Ab Mittwoch, den **5. April 2017**,
12.00 Uhr, ist am Tagungsort ein
Tagungsbüro eingerichtet.
Telefon: 0176 51211298
- Übernachtung:** Die DGMK übernimmt keine Reservierung
der Hotelzimmer. Wenden Sie sich bitte
direkt an die
Celle Tourismus und Marketing GmbH
Markt 14-16, 29221 Celle
Tel.: 05141 909080
Fax: 05141 90908710
E-Mail: info@celle-tourismus.de
oder
www.hrs.de

Get Involved! WPC Young Professionals Are Looking For You!



Tagungsgebühren:

	Anmeldung* bis 20.03.17:	Anmeldung nach 20.03.17:
Persönliches Mitglied der DGMK/ÖGEW		
Industrie	EUR 170,00	EUR 210,00
Hochschule/Behörde	EUR 100,00	EUR 130,00
Pensionär	EUR 90,00	EUR 110,00
Student (bis 30 Jahre)**	frei	EUR 50,00
Nichtmitglied der DGMK/ÖGEW		
Industrie	EUR 200,00	EUR 240,00
Hochschule/Behörde	EUR 130,00	EUR 160,00
Pensionär	EUR 110,00	EUR 130,00
Student (bis 30 Jahre)	EUR 50,00	EUR 60,00

***Dieser Tarif gilt nur bei direkter Anmeldung bei der DGMK.**

****Dieser Tarif gilt nur, wenn der Mitgliedsbeitrag bezahlt wurde.**

Der Betrag ist innerhalb von 8 Tagen ohne Abzug nach Zugang der Rechnung zahlbar.

Alle Tagungsgebühren verstehen sich inkl. 7 % MwSt. auf den Verpflegungsanteil. Rechtzeitige Anmeldung sichert einen günstigen Preis. Für Vortragende und Posterautoren 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 **20.03.2017** erbeten.

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

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 20.03.2017 erstattet die DGMK bereits gezahlte Beiträge abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von EUR 30,00. Nach dem 20.03.2017 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.

Haftungsausschluss:

Die DGMK übernimmt keine Haftung für Verlust oder Beschädigung mitgebrachter Gegenstände.

Anmeldung

Fax: +49 40 639004 50

zur wissenschaftlich/technischen Veranstaltung

„DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung 2017“

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 Tagungsgebühr überweisen.

Datum / Unterschrift