

DGMK/ÖGEW
Veranstaltung

Frühjahrstagung

am 18. und 19. April 2018
in Celle

Einladung
und
Programm



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



Einladung

Die Frühjahrstagung des DGMK-Fachbereiches Aufsuchung und Gewinnung und der ÖGEW, Österreichische Gesellschaft für Erdölwissenschaften, findet am 18. und 19. April 2018 in der Congress Union in Celle statt.

Mit 59 Vorträgen in bis zu vier Parallelspreisen bieten wir auch in diesem Jahr wieder ein breites Spektrum an Fachvorträgen. Zusätzliche Poster-Sessions ergänzen das Tagungsprogramm und erlauben den vertiefenden fachlichen Austausch.

In der Plenarspur am Mittwochnachmittag werden wir Beiträge zur Rolle der E&P Industrie in Zeiten der Energiewende hören. Werden LNG und Wasserstoff die Energieträger der Zukunft? Der diesjährige Georg-Hunaeus-Preisträger widmet sich der Frage, wie sich ein zunehmender Anteil an Wasserstoff im Erdgas auf die bestehenden Erdgasspeicher auswirken kann.

Ebenfalls im Kontext der Energiewende aber mit einem Thema aus dem Automobilbereich steht der Festvortrag unter dem Titel

Klimaschutz in der Automobilindustrie – Herausforderungen und Ansatzpunkte

Dr. Martin Koers, Verband der Automobilindustrie e.V., Berlin.

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

Dir. Dipl.-Ing. Thomas Gangl
Präsident der ÖGEW

DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung 2018

Programmübersicht

Mittwoch, den 18. April 2018

ab 12.00 Anmeldung im Tagungsbüro

Großer Saal

13.00 Eröffnung
Verleihung des Georg-Hunaeus-Preises
an Dr. Birger Hagemann

13.30 - 15.00 Plenarvorträge

15.00 - 15.30 Kaffeepause

15.30 - 17.30 Fachvorträge (Großer Saal und Celler Saal)

17.30 - 19.00 Postersessions
Technikausstellung der Firmen

19.00 Begrüßungsabend

Grußworte der ÖGEW

Festvortrag:
**Klimaschutz in der Automobilindustrie –
Herausforderungen und Ansatzpunkte**
Dr. Martin Koers
Verband der Automobilindustrie e.V., Berlin

20.00 gemeinsames Abendessen

Donnerstag, den 19. April 2018

08.30 - 10.30 Fachvorträge in 4 Parallelspreuen

10.30 - 11.00 Kaffeepause und Postersessions

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 18. April 2018

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. Birger Hagemann
Laudatio: Dipl.-Ing. Thomas Rappuhn
Vorsitzender der DGMK

Plenarvorträge

Diskussionsleiter: H. H. Andreae

13.30 **Energy Transition Outlook for the Oil and Gas Industry in 2018**
F. Weise, DNV GL – Oil & Gas Germany, Hamburg

14.00 **Neue Einsatzmöglichkeiten von Wasserstoff**
H.-J. Polk, VNG – Verbundnetz Gas AG, Leipzig

14.30 **Georg-Hunaeus-Vortrag:
Energiewende: Wasserstoff zur Speicherung erneuerbarer Energien**
B. Hagemann, TU Clausthal

15.00 - 15.30 Kaffeepause

Erdölgeologie

Diskussionsleiter: F. Brauckmann

15.30 **Fenja – Commercial Field Development in a Challenging Market Environment**
A. Irmen, L. Kattelund**, A. Emmerich***,*
VNG – Verbundnetz Gas AG, Leipzig, **VNG Norge AS, Stavanger, Norway, * EnBW Energie Baden-Württemberg AG, Karlsruhe*

16.00 **Porenüberdruck im Bayerischen Molassebecken**
M. Drews, W. Bauer, H. Stollhofen, GeoZentrum Nordbayern, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

16.30 **Outcrop to Well – Transferability of Zechstein Ca2 Carbonates from the Eichsfeld-Altmark Swell to the North German Subsurface**
I. Becker, B. Koehrer**, W. Jelinek**, C. Hilgers*,*
**Structural Geology and Tectonophysics, KIT Karlsruhe Institute of Technology, **Wintershall Holding GmbH, Barnstorf*

17.00 **Successful Horizontal Drilling in Fractured Carbonates**
C. Mennerich, Wintershall Holding GmbH, Barnstorf

17.30 **Postersessions
Technikausstellung der Firmen**

19.00 Begrüßungsabend

Mittwoch, den 18. April 2018

Nachmittag

Celler Saal

Umweltschutz und Arbeitssicherheit

Diskussionsleiter: B. Grundmeier

- 15.30 **Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastungen - Ein Zugewinn an Sicherheit durch systemische Sicht auf das Ganze**
M. Tatulinski, F. Weise, C. Weid, DNV GL - Oil & Gas Germany, Hamburg
- 16.00 **Unser Beitrag zum Unternehmenserfolg: QHSSE als integraler Bestandteil der Wertschöpfungskette der DEA**
Th. Büttgenbach, B. Meier, DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg
- 16.30 **Sicherheits- und Umweltschutztage – Ein Feiertag für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz**
J. Beyer, ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover
- 17.00 **Toll, ein anderer macht's? Oder geht es auch anders? Gedanken zum Begriff „TEAM“ aus der Sicht des Ingenieurs**
H. Kinzel, M. Reich**, *planxty engineering & consulting Services GmbH, Peine, **Technische Universität Bergakademie Freiberg*
- 17.30 **Postersessions
Technikausstellung der Firmen**

Großer Saal

- 19.00 **Grußworte der ÖGEW**

Festvortrag:
Klimaschutz in der Automobilindustrie – Herausforderungen und Ansatzpunkte
Dr. Martin Koers
Verband der Automobilindustrie e.V., Berlin
- 20.00 **Gemeinsames Abendessen**

Hinweis auf die Postersessions (s. Seite 12ff):

Mittwoch, 18. April 2018 17.30 - 19.00 Uhr

Donnerstag, 19. April 2018 10.30 - 11.00 Uhr

Postersession 1: Erdölgeologie, Geophysik

Galerie im Obergeschoss

Postersession 2: Arbeitssicherheit, Förder- und Bohrtechnik, Lagerstätten- und Untertagespeichertechnik, Geothermie

vor dem Celler Saal und im Jagdzimmer

Donnerstag, den 19. April 2018 **Vormittag**

Großer Saal

Erdölgeologie

Diskussionsleiter: F. Brauckmann

- 08.30 **Harmonizing Resistivity Derived Saturation with Results from a Saturation Height Function for Improved Dynamic Simulation Results**
J. Strobel, A. Kamkina, F. Uzoehina, Wintershall Holding GmbH Germany, Barnstorf
- 09.00 **Upgrading of Reservoir Models by Digital Image Analysis and Multivariate Statistics**
E. Kiefer, Kiefer GeoScience Service GbR, Friedelsheim
- 09.30 **High-resolution Palaeothermal History of a Rift-graben System, the Central Upper Rhine Graben (European Cenozoic Rift System), SW-Germany**
H. Jäger, T. Bechstädt*, I. Dunkl**, *GeoResources STC, Leimen, **Geoscience Centre, University Göttingen*
- 10.00 **Evolution of Palaeoenvironment, Kerogen Composition and Thermal History in the Cenozoic of the Northern Upper Rhine Graben, SW-Germany**
M. Perner/**, H. Jäger*/**, C. Reinhold***, W. Stinnesbeck**, T. Bechstädt*/**, *GeoResources STC, Leimen, **Institute of Earth Sciences, Heidelberg University, ***Rhein Petroleum GmbH, Heidelberg*
- 10.30-11.00 Kaffeepause und Postersessions

Geophysik

Diskussionsleiter: P. Krajewski

- 11.00 **Reprocessing der Seismizität im Raum Rotenburg – Indizien für verschiedene Herdprozesse**
M. Joswig, G. Mokolke*, Z. Heinrich*, S. Rothmund*, N. Vouillamoz*, M. Walter**, *Universität Stuttgart, **Seismic Solutions, Tübingen*
- 11.30 **How the Energy of Induced Events at Reservoir Level Can Be Estimated – A Stress and Deformation Approach**
B. Müller, Th. Röckel**, A. Schöner**, M. Wampach*, M. Westerhaus*, C. Lempp***, C. Scheffzük*, F. Schilling*, *Karlsruher Institut für Technologie, **Piewak & Partner, ***Martin-Luther-Universität Halle*
- 12.00 **Untersuchung von Verstärkungseffekten induzierter seismischer Ereignisse im Bereich der norddeutschen Gaslagerstätten durch Wellenformmodellierungen**
M. Fehr, Ruhr-Universität Bochum
- 12.30 **Bockstedt Integrated Seismic Interpretation**
J. Jedrys, O.I. Ajala, Wintershall Holding GmbH, Barnstorf
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Donnerstag, den 19. April 2018

Vormittag

Europa Saal

Bohrtechnik

Diskussionsleiter: J. Schamp

- 08.30 **Durchführung und Auswertung von experimentellen Untersuchungen des Reibverhaltens von Rohrzentralisatoren in verschiedenen Bohrspülungen in verrohrten horizontalen Bohrungen**
*S. Klein**, *J. Ehras**, *M. Reich**, *J. Heder***, *R. Blei***,
**Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau TU Bergakademie Freiberg, **DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg*
- 09.00 **Flockmittel im Labor und Feldtest**
*K. Hofstätter**, *V. Leithner***, *A. Assmann***, *W. Jelinek**,
*P. Wachtel****, *P. Abel****, *O. Christopeit**, **Wintershall Holding GmbH, Barnstorf, **BASF Construction Solutions GmbH, Trostberg, ***M-I SWACO Deutschland GmbH, Celle*
- 09.30 **General Review and New Approach to Investigate OCTG Multiaxial Fatigue During Drilling**
A. Asgharzadeh, *J. Holzmann Berdasco*, *C. Paz*, *J. Oppelt*,
Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal
- 10.00 **Thermally Induced Rock Breaking Based on Laser Techniques and its Integration into a Full Scale Drilling Process**
S. Jamali, *D. Schwartz*, *V. Wittig*, *R. Bracke*,
International Geothermal Centre (GZB) Bochum
- 10.30-11.00 Kaffeepause und Postersessions

Produktion

Diskussionsleiter: J.-C. Senger

- 11.00 **Process Development and Software Application of the Wintershall Noordzee Well Engineering Management System for Drilling and Well Service Activities**
*D. Irvine**, *J. Nicolson**, *K. Walsch***, *M. Piber****,
*K. Hofstätter****, *H. H. Rehbock****, **Petronnel Drilling, **Petronnel Well Services, ***Wintershall Noordzee B.V., Rijswijk*
- 11.30 **Diskontinuierliche Korrosionsinhibierung von Steigrohrsträngen - Verhinderung der Verschlechterung von Bohrungsförderleistungen durch die Entwicklung einer Methode zur Berechnung der Fallgeschwindigkeit eingepumpter Flüssigkeiten**
K.-U. Belohlavek, *ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover*
- 12.00 **Casing Inspection with Pipeline Inspection Technology**
B. Hostage, *D. Schaper*, *S. Stolte*, *3P Services GmbH & Co. KG, Wietmarschen*
- 12.30 **Einsatz neuer Technologien zur Gaspendingung**
D. Prasno, *DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg*
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Donnerstag, den 19 April 2018

Vormittag

Celler Saal

Erdölfördertechnik

Diskussionsleiter: J. Lillie

- 08.30 **Hydraulic Subsurface Pump Numerical Study**
G. Jax, C. Langbauer, P. Vita, Chair of Petroleum and Geothermal Energy Recovery, Chair of Drilling and Completion Engineering, Montanuniversität Leoben
- 09.00 **Sucker Rod String Design Optimization using an Innovative Finite Elements Simulation Approach**
C. Langbauer, H. Hofstätter, T. Antretter, Chair of Petroleum and Geothermal Energy Recovery, Institute of Mechanics, Montanuniversität Leoben
- 09.30 **Einsatz Tiefer Neuronaler Netze bei der Detektion, Interpretation und Prädiktion von Anomalien im Betrieb von Tauchkreiselpumpen**
M. Krebs, S. Mittelstädt**, *ENGIE E&P Deutschland GmbH, Lingen, **Siemens AG, Corporate Technology, München*
- 10.00 **Low Cost - High Impact: Optimization of Different Artificial Lift Systems Based on Inhouse Failure Analysis**
B. Kometer, M. Hoy, M. Nirtl, OMV Austria Exploration & Production GmbH, Wien

10.30-11.00 Kaffeepause und Postersessions

Integrität

Diskussionsleiter: E.-J. Krömer

- 11.00 **Erfahrungen bei der Verlegung von GFK Transportleitungen**
N. Evers, S. Losacker, ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover
- 11.30 **Integritätsbewertungen von Bohrungen – Neue Normen und Regeln in der Öl- und Gasindustrie – Umsetzung, Anwendung, Beispiele**
A. Hansen-Stichel, J. Döring, Untergrundspeicher- und Geotechnologie-Systeme GmbH, Mittenwalde
- 12.00 **Risikokategorisierung hinsichtlich der Integrität bestehender Bohrungen**
P. Wilczek, C. Schroers-Sonnenschein**, *Wilczek Engineering, Lingen, **DEEP, Bad Zwischenahn*
- 12.30 **Auswirkung von unterschiedlichen Speichermedien auf das System Bohrung durch gekoppelte THM (Thermisch-Hydraulisch-Mechanisch) Simulation**
M. Barsch, M. Amro**, S. Schmitz*, *DBI-Gruppe, Freiberg, **TU-Freiberg*

13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Donnerstag, den 19. April 2018

Vormittag

Schlosszimmer

Erdgasfördertechnik

Diskussionsleiter: J.-C. Senger

- 08.30 **ONE ADERKLAA**
A. Ecklmair, J. Lamar, OMV Austria Exploration & Production GmbH, Black & Veatch
- 09.00 **Safe Out Erdgasaufbereitungsanlage Großenkneten**
J. Huster, ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover
- 09.30 **Optimierung der Brennersteuerung zur Vermeidung von Korrosion an Flammrohren in den Glykolregenerationen**
B. Fergg, H. Stroh, M. Stanislawski, DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg
- 10.00 **Industrialization and Current Field Experience of 3D Printed Gas Turbine Components**
V. Navrotsky, Siemens Industrial Turbomachinery AB, Finspong, Schweden
- 10.30-11.00 Kaffeepause und Postersessions

Erdölfördertechnik

Diskussionsleiter: J. Lillie

- 11.00 **Zentrifugale Trenntechnik in der Rohölenwässerung und -entsalzung**
A. Flach, N. Fernkorn, GEA Westfalia Separator Group GmbH, Oelde
- 11.30 **Wellcheckersysteme im Vergleich**
T. Koormann, ENGIE E&P Deutschland GmbH, Lingen
- 12.00 **Ausbau des digitalen Ölfeldes durch Einsatz von neuer Technologie**
S. Blažeković, M. Eschberger, J. Kubicek, OMV Austria Exploration & Production GmbH, Gänserndorf
- 12.30 **Revolutionäre Datenübertragung erstmalig in der Öl- und Gasbranche in Bereichen mit geringer Netzabdeckung - ein Schritt in Richtung Industrie 4.0 mit einer preiswerten sowie störungsfreien und netzunabhängigen Funktechnologie**
A. Bock, H. Goudarzi*, C. Griese*, N. Hengstmann*, G. Meyer*, M. Roth**, *ENGIE E&P Deutschland GmbH, Lingen, **Fraunhofer IIS, Erlangen*
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Donnerstag, den 19. April 2018

Nachmittag

Großer Saal

Geophysik

Diskussionsleiter: P. Krajewski

- 14.00 **3D-Seismik auf Kohlenwasserstoffe – Einsatz für die Grundwasserbewirtschaftung im Oberrheingraben**
M. Schwarz, C. Reinhold, Rheinpetroleum GmbH, Heidelberg
- 14.30 **Erfahrung aus 3D-seismischen Vermessungen der Wintershall 2014-2018 – Ein Vergleich hinsichtlich technischer und kommunikativer Vorbereitung und Durchführung**
O. Ritzmann, T. Führen, S. Arndt, Wintershall Holding GmbH, Barnstorf
- 15.00 **Besseres Verständnis der Flysch Bruchgeometrie durch integrierte seismische Datenbearbeitung**
E. Angerer, G. Arzmüller, T. Schröckenfuchs, M. Haghighi, OMV Exploration & Production GmbH, Wien
- 15.30 **Simulation von reaktivem Transport: Säurebehandlung von Karbonatlagerstätten**
T. Cvjetkovic, J.-O. Schwarz, L. Cheng, J. Becker, S. Linden, A. Wiegmann, Math2Market GmbH, Kaiserslautern

Europa Saal

Untertagespeichertechnik

Diskussionsleiter: E.-J. Krömer

- 14.00 **„Trockene“ Rekomplettierung einer Kavernenbohrung**
M. Engmann, A. Tenbrock**, *ESK GmbH, Freiberg, **innogy Gas Storage NWE GmbH, Gronau*
- 14.30 **Enhanced Completion Technology for Gas Cavern Application**
U. Lange, T. Apichartthabrut*, W. Huismann*, A. Olesienkiewicz**, *Halliburton Company GmbH, Celle, **ITE Technische Universität Clausthal*
- 15.00 **brine4power: Salzkavernen zur Speicherung grünen Stroms mittels Redox-Flow-Technik**
R. Riekenberg, F. Schädlich*, F. Crotofino**, G.-S. Schneider**, *EWE GASSPEICHER GmbH, Oldenburg, **KBB Underground Technologies GmbH, Hannover*
- 15.30 **Stromspeicherung mit einer advanced CAES – Technologie „Adiabate Druckgasspeicherung“**
W. Littmann, P. Loos, erneo Energiespeichersysteme GmbH, Wunstorf

Celler Saal

Lagerstättentechnik

Diskussionsleiter: H. Junker

- 14.00 **Improving Reservoir Characterization using the Adjoint Method in History Matching**
*D.D. Awofodu**, *L. Ganzer**, *J. Schellinger***,
**TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld, **HOT Reservoir Solutions, Goslar*
- 14.30 **Optimization of Waterflood Designs and Operations Using Streamline Simulation: Application to an Oil Field in the North German Basin (A collaborative effort between Wintershall, DEA and SIS)**
*F. Uzoechina**, *K. N. Awemo***, *A. E. Pieve La Rosa***,
*C. Spyrou****, *S. K. Khataniar****, **Wintershall Holding GmbH, Barnstorf, **DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg, ***Schlumberger Information Solutions, Hannover*
- 15.00 **Technology Driven Rejuvenation of a Mature Field by Doubling the Gross Production Rate**
I. Giden, OMV Austria Exploration & Production GmbH, Gänserndorf
- 15.30 **Management von Unsicherheit und effiziente Erzeugung von Fördervorhersagen am Beispiel des Satellitenölfeldes Emlichheim Süd**
H. Vorholt, Wintershall Holding GmbH, Emlichheim

Schlosszimmer

Geothermie

Diskussionsleiter: J. P. Gerling

- 14.00 **Innovative Fluid System for Dissolving Lead Scales in Geothermal Wells**
N. Recalde Lummer, T. Willert, Fangmann Energy Services GmbH & Co. KG, Salzwedel
- 14.30 **Simulation des geomechanischen Systemverhaltens eines Reservoirs zur Abschätzung der betriebsinduzierten Veränderung der Störungsstabilität**
T. Meier, T. Backers, geomecon GmbH, Berlin
- 15.00 **Feasibility Study of a Subsurface Located Geothermal Well**
C. Langbauer, C. Schwarzenegger, Chair of Petroleum and Geothermal Energy Recovery, Montanuniversität Leoben
- 15.30 **Forschungsbohrung Horstberg Z1: Aktuelle Arbeiten und Untersuchungen zur geothermischen Nutzung gering durchlässiger Sedimentgesteine im Norddeutschen Becken**
W. Rühaak, R. Jatho, A. Hassanzadegan, W. Hübner, V. Hehn, J. Orilski, R. Stumpf, S. Steuer, B. Zehner, T. Plenefisch, T. Tischner, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

Postersessions:

Mittwoch, 18. April 2018

17.30 bis 19.00 Uhr

Donnerstag, 19. April 2018

10.30 bis 11.00 Uhr

Postersession 1

Erdölgeologie, Geophysik

Galerie im Obergeschoss

1 Petroleum System Analysis in the Northwestern Part of the Persian Gulf: Insights from Organic Geochemistry and 3D Basin Modeling

A. Baniasad, V. Sachse, R. Littke, Energy and Mineral Resources Group (EMR), Institute of Geology and Geochemistry of Petroleum and Coal, RWTH Aachen University

2 Predicting Migration Pathways of High CO₂ Contents in the Zechstein-2-Carbonate Reservoir of the Lower Saxony Basin (NW Germany)

J. Schoenherr, V. Lüders**, L. Reuning***, *ExxonMobil Production Germany, Hannover, **GFZ German Research Centre for Geosciences, Potsdam, ***RWTH Aachen University*

3 Paleogene Strike-slip Tectonics on Northern Ellesmere Island, Kulutingwak Fiord Area, Arctic Canada

C. Brandes, K. Piepjohn**, *Institut für Geologie, Leibniz Universität Hannover, **Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover*

4 Dedolomitization Potential of Fluids from Gypsum-to-anhydrite Conversion: Mass Balance Constraints from the Late Permian Zechstein-2-Carbonates in NW-Germany

M. Hallenberger, L. Reuning*, J. Schoenherr**, *Energy and Mineral Resources Group (EMR), Geological Institute, RWTH Aachen University, Aachen, **ExxonMobil Production Deutschland GmbH (EMPG), Hannover*

5 BGR Energiestudie 2017 – Daten und Entwicklungen der deutschen und globalen Energieversorgung

H. Andruleit, M. Blumenberg, J. Kus, J. Meßner, M. Pein, D. Rebscher, M. Schamel, M. Schauer, M. Schmidt, S. Schmidt, G. von Goerne, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

6 Potential Source Rock Intervals at the Eastern and Western Margin of the Levant Basin and Their Impact on Petroleum Systems in the Eastern Mediterranean Sea

S. Grohmann/**/***, S. W. Fietz*/****, R. Littke*, S. Bou Daher*/*****, M. F. Romero-Sarmiento**, F. H. Nader**, F. Baudin***, *Energy & Mineral Resources Group (EMR), Institute of Geology and Geochemistry of Petroleum and Coal, RWTH Aachen University, Germany, **IFP Énergies nouvelles (IFPEN), Direction Géosciences, 1Rueil-Malmaison Cedex, France, ***Institut des Sciences de la Terre de Paris, Sorbonne Université, Paris, France, ****present address: Simon Fraser University, Burnaby, Canada, *****present address: University of Copenhagen, Denmark*

- 7 Source Rock Characterisation of the Rupelian Fish Shale (Bodenheim Fm. /Hochberg Sbfm.) – An Organic Geochemical Profile from the Clay Pit "Unterfeld" (Rauenberg, Germany) in the Upper Rhine Graben**
*J. Böcker**, *H. Eichentopf***, *R. Littke***, **ENGIE E&P Deutschland GmbH, Lingen*, ***RWTH Aachen*
- 8 Sediment Structures Affecting Flow in Eolian Rotliegend Sandstones**
C. Schmidt, B. Busch, C. Hilgers, Structural Geology and Tectonophysics, KIT Karlsruhe Institute of Technology
- 9 Assessing (Source Rock) Maturity with Direct Rock-Eval Pyrolysis of Petroleum**
G. Scheeder, M. Blumenberg, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover
- 10 High-resolution Facies Model of a Zechstein Carbonate Reservoir Analogue in the Southwestern Harz Mountains, Germany**
*K.R. Nokar**, *L. Reuning**, *S. Back**, *N. Klitsch***, *P. Meissner****, *P. Kukla**, **Energy and Mineral Resources Group, Geological Institute, RWTH Aachen University*, ***Applied Geophysics and Geothermal Energy (E.ON Energy Research Center), RWTH Aachen University*, ****Lhoist Germany, Rheinkalk GmbH, Wülfrath*
- 11 Hydrocarbon Potential Prediction and Kinetic Modeling: Insights from Artificial Heating Experiments on a Maturity Sequence of Westphalian Coals**
F. Froidl, J. Röth, A. Uffmann, B. Krooss, R. Littke, *Energy and Mineral Resources Group (EMR), Institute of Geology and Geochemistry of Petroleum and Coal, RWTH Aachen University*
- 12 Upgrading of Reservoir Models by Digital Image Analysis and Multivariate Statistics**
E. Kiefer, Kiefer GeoScience Service GbR, Friedelsheim
- 13 Automated Fracture Analysis in Middle Triassic Muschelkalk, Upper Rhine Graben**
L. Merz, Y. Manss, C. Hilgers, Structural Geology & Tectonics, Karlsruhe Institute of Technology
- 14 A Fossil Delta System from the Non-marine German Wealden**
*A. C. Schneider**, *F.W. Luppold***, *J. Mutterlose**, **Institut für Geologie, Mineralogie und Geophysik, Ruhr-Universität Bochum*, ***formerly Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover*
- 15 Biomarker Paleo-reconstruction of the Brackish German Wealden Lake Setting (Berriasian, Early Cretaceous) and the Oil-source Rock Potential in the Western Part of the Lower Saxony Basin (LSB)**
M. Blumenberg, K.-G. Zink, G. Scheeder, C. Ostertag-Henning, J. Erbacher, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover

16 Petroleum System Assessment of the Coal-bearing Pennsylvanian Strata of the Münsterland Basin, Western Germany

J. Röth, A. K. Uffmann, A. Ghazwani, A. Baniasad, R. Littke, Institute of Geology and Geochemistry of Petroleum and Coal, Energy and Mineral Resources Group (EMR), Aachen University

17 Industry – University Collaboration: TwinTraining of Energy-, Mineral- and Water Resources in the MENA Region

C. Schmidt, C. Hilgers, Structural Geology and Tectonophysics, KIT Karlsruhe Institute of Technology

18 Triaxial Loading of Saturated and Partly Saturated Shale Samples: Velocity Measurements of Orthorhombic and VTI Medium

V. A. Sviridov, S. I. Mayr, S. A. Shapiro, Freie Universität Berlin, Fachrichtung Geophysik

19 Entwicklung eines Geschwindigkeitsmodells für die Tiefenkonvertierung und Interpretation seismischer Daten in der Mecklenburger Bucht des Norddeutsches Beckens

V. Noack, M. Schnabel**, V. Damm**, C. Hübscher***, *Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Dienstbereich Berlin, **Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Geozentrum Hannover, ***Centrum für Erdsystemforschung und Nachhaltigkeit, Universität Hamburg*

20 Active Tectonics in Northwest Germany: Glacial Isostatic Adjustment and/or a Consequence of Hydrocarbon Production?

P. Uta, C. Brandes*, C. Bönnemann**, T. Plenefisch**, J. Winsemann*, *Institut für Geologie, Leibniz Universität Hannover, **Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover*

21 The Re-evaluation of the 2004 Rotenburg M_L 4.5 Earthquake

P. Uta, C. Brandes*, C. Bönnemann**, N. Gestermann**, D. Kaiser**, T. Plenefisch**, J. Winsemann*, *Institut für Geologie, Leibniz Universität Hannover, **Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover*

Postersession 2

Arbeitssicherheit, Förder- und Bohrtechnik, Lagerstätten- und Untertagespeichertechnik, Geothermie

Vor dem Celler Saal und im Jagdzimmer

22 Instandhaltung: „Technical Asset Effectiveness Management, Instandhaltung bringt mehr Produktion“

H.J. ter Stege, Wintershall Holding GmbH, Barnstorf

23 Development of an Energy Efficient Process for the Treatment and Reuse of Produce Water in Oil and Gas Operations

F. Rasheed Mir, M. Amro**, G. Schories*, M. Finck**, *TTZ Bremverhaven, **TU Freiberg*

- 24 Produced Water Treatment for Reinjection by Means of akvoFloat™ (Microfloatation and Flatsheet Ceramic Membrane Filtration) and Ceramic Nanofiltration**
L. León, akvola Technologies
- 25 Vorfalleuntersuchung: von „Blame-Culture“ zu systematischen Verbesserungen**
C. Weid, F. Weise, DNV GL Öl und Gas Deutschland, Hamburg
- 26 Modelling Multiphase Flow in Naturally Fractured Geological Media Using MINC and Multiple Subregion Upscaling Procedure**
A. Tatomir, M. Sauter, Universität Angewandte Geologie, Universität Göttingen
- 27 Particle Tracking Through Liquid-solid Filtration Process by the Implementation of Computational Fluid Dynamics**
M. Mohammadfoghi, U. A. Peuker, E. Loewer, Technical University Freiberg, Institute of Mechanical Process Engineering and Mineral Processing, Freiberg
- 28 How Different Oil-gas and Geothermal Wells Cementing**
Y. Yadigarov, DEUTECS GmbH, Oldenburg
- 29 Innovatives Trainingkonzept mittels Echtzeit Simulation des Bohrprozesses**
A. Lettner, G. Thonhauser*, R. Kucs**, *Montanuniversität Leoben, **OMV Exploration & Production GmbH, Wien*
- 30 Erdöl- und Erdgasförderung mit Erdwärme**
O. T. Franz, M. Z. Hou**, *German Section of SPE, Clausthal-Zellerfeld, **Institut für Erdöl- und Erdgastechnik, TU Clausthal*
- 31 Turbine Replacement with Electric Drive Train as Enabler for Current Challenges like Emission Reduction**
G. Schwarz, Siemens AG, Process Industries & Drives, Oil & Gas – PD S VMM-OG, Nürnberg
- 32 Analysis and Simulation of a High-Performance Wire Rope as Continuous Sucker Rod String**
F. Fazeli Tehrani, C. Langbauer, H. Hofstaetter, Montanuniversität Leoben
- 33 Transforming Waste Heat to Power in Oil & Gas Compression Systems**
T. Soulas, Dresser-Rand, A Siemens Business, Houston, Texas, USA
- 34 Kinetic Interface Sensitive Tracers for Fluid-fluid Interfacial Area Determination. Modelling and Experimental Validation**
A. Tatomir, K. De Vriendt*, D. Zhou*, H. Gao*, F. Duschl**, T. Licha*, M. Sauter*, *Department of Applied Geology, Geoscience Centre of the University of Göttingen, **Department of Structural Geology and Geodynamics, Geoscience Centre of the University of Göttingen*

**35 Untertagespeicherung von Wasserstoff: Projekt H₂ React
- Teilprojekt Relevanz abiotischer Redoxreaktionen an
Mineraloberflächen**

*T. Alpermann, C. Ostertag-Henning, Bundesanstalt für
Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover*

**36 „Frankenalb-Malm“: Versenkungsgeschichte zur
Kalibrierung eines Molassebecken-Aufschlußanalog**

*S. Freitag, M. Drews, W. Bauer, H. Stollhofen, GeoZentrum
Nordbayern, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg*

**37 Fluid Temperature Sensitivity to Hydraulic Aperture and
Thermal Width Values of Major Vertical Fractures in Forced-
gradient Flow**

*S. Mohandas Surekha, J. Ghergut, N. Khaleefah, M. Sauter,
Applied Geology Dept., University of Göttingen*

**38 Forschungsbohrung Horstberg Z1: Petrophysikalische
und gebirgsmechanische Charakterisierung des
geothermischen Reservoirs im mittleren Buntsandstein**

W. Rühaak, T. Röckel**, M. Hinze***, T. Tischner*, *Bundesanstalt
für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, **Piewak & Partner
GmbH, Bayreuth, ***TU Darmstadt*

**39 Forschungsbohrung Horstberg Z1: Charakterisierung der
Formationsfluide und Traceruntersuchungen**

*R. Stumpf, J. Orilski, S. Schlömer, V. Hehn, C. Ostertag-Henning,
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover*



Young Professionals Lunch 'n' Learn

18. April 2018, ab 12.00 Uhr
(unmittelbar vor der Frühjahrstagung)

Gastredner: Mr. Thomas Rappuhn, DGМК Chairman

Verbindliche kostenlose Anmeldung direkt an: yp-gsspe@web.de

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



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 17. April 2018** die
Geschäftsstelle der DGMK:
Christa Jenke / Dr. Dominik Soyk
Tel.: 040/639004 12 / 21
Fax: 040/639004 50
E-Mail: jenke@dgmk.de
soyk@dgmk.de

Tagungsbüro: Ab Mittwoch, den **18. April.2017**,
12.00 Uhr, ist am Tagungsort ein
Tagungsbüro eingerichtet.
Telefon 05141 919 521 oder
+49 152 34127868

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

Ankündigung:

ÖGEW / DGMK-Herbsttagung

15./16. November 2018
in Wien

Wir bitten Sie, sich den Termin vorzumerken.

Tagungsgebühren:

	Anmeldung* bis 4.4.2018:	Anmeldung nach 4.4.2018:
Persönliches Mitglied der DGMK/ÖGEW		
Industrie	EUR 180,00	EUR 220,00
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 210,00	EUR 250,00
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 14 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 Tagungs-teilnahme den im Tagungsbüro erhältlichen Tagungsbericht auf USB-Card 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 **4.4.2018** erbeten.

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

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 4.4.2018 erstattet die DGMK bereits gezahlte Beiträge abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von EUR 30,00. Nach dem 4.4.2018 muss der volle Tagungsbeitrag in Rechnung gestellt werden.

Für Ummeldungen von Teilnehmern wird eine Bearbeitungs-gebühr von EUR 50,00 erhoben.

Tagungsunterlagen:

Die angemeldeten Teilnehmer erhalten im Tagungsbüro eine USB-Card 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
E-Mail: celle@dgmk.de

**zur wissenschaftlich/technischen Veranstaltung
DGMK/ÖGEW-Frühjahrstagung 2018**

Titel, Vorname, Name

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

Anschrift

Telefon

E-Mail

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