

DGMK/ÖGEW  
Veranstaltung

## Frühjahrstagung

am 25. und 26. April 2019  
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 25. und 26. April 2019 in der Congress Union in Celle statt.

Auch in diesem Jahr wartet die Frühjahrstagung mit einem fächerübergreifenden Vortragsprogramm mit über 50 Vorträgen in bis zu vier Parallelsessions auf. Eine zusätzliche Postersession ergänzt das Tagungsprogramm und lädt zu fachlichen Diskussionen ein.

In der Plenarspur am Freitagnachmittag werden wir Beiträge passend zum Tagungsthema „Innovationen in der E&P Industrie“ hören. Welche Rolle wird Erdgas als Übergangstechnologie für die Energiewende spielen? Wie werden Innovationen in einer E&P Firma umgesetzt? Und welche Rolle spielt dabei die Digitalisierung?

Dem Thema Digitalisierung ist auch der diesjährige Festvortrag am Abend gewidmet. Unter dem Titel

## **Künstliche Intelligenz + Mensch: Zusammen unschlagbar!**

wird Reinhard Karger vom Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, Saarbrücken, ein Bild vom Einsatz Künstlicher Intelligenz in Gegenwart und Zukunft zeichnen.

Unter der Federführung der German Section SPE findet am Donnerstagnachmittag die gemeinsame Veranstaltung „Youngtimer Garage“ 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.

Jens-Christian Senger  
Leiter des DGMK-Fachbereiches Aufsuchung und Gewinnung

Thomas Gangl  
Präsident der ÖGEW

# DGMK/ÖGEW

## Frühjahrstagung 2019

### Programmübersicht

#### Donnerstag, den 25. April 2019

ab 12.00           Anmeldung im Tagungsbüro

#### Großer Saal

- 13.30           Eröffnung  
Verleihung des Georg-Hunaeus-Preises  
an Dr. Ivy Becker
- 14.00 - 15.30   Plenarvorträge
- 15.30 - 16.00   Kaffeepause
- 16.00 - 18.00   Fachvorträge (Großer Saal und Celler Saal)
- 16.00 - 18.00   Youngtimer Garage (Schlosszimmer)
- 18.00 - 19.00   Postersessions  
Technik-Ausstellung der Firmen
- 19.00           Begrüßungsabend

#### Grußworte der ÖGEW

*Kurt Sonnleitner*

Festvortrag:

#### **Künstliche Intelligenz + Mensch: Zusammen unschlagbar!**

*Reinhard Karger, M. A., Deutsches  
Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, DFKI,  
Saarbrücken*

ca. 20.00       gemeinsames Abendessen

#### Freitag, den 26. April 2019

- 08.30 - 10.30   Fachvorträge in 4 Parallelspuren
- 10.30 - 11.00   Kaffeepause
- 11.00 - 13.00   Fachvorträge in 4 Parallelspuren
- 13.00 - 14.00   Mittagspause mit Imbiss
- 14.00 - 16.00   Fachvorträge in 4 Parallelspuren

**Donnerstag, den 25. April 2019**

**Nachmittag**

## **Großer Saal**

13.30 **Begrüßung und Eröffnung**  
*Jens-Christian Senger*  
*Leiter des DGMK-Fachbereiches*  
*Aufsuchung und Gewinnung*

**Verleihung des Georg-Hunaeus-Preises**  
an Dr. Ivy Becker  
*Laudatio: Dirk Warzecha, Vorsitzender der DGMK*

## **Plenarvorträge**

Diskussionsleiter: J. C. Senger

14.00 **Technologie und Innovation bei Wintershall:  
Wertschöpfung von der Pore bis zur Pipeline**  
*H. Karg, Wintershall Holding GmbH, Kassel*

14.30 **Changing Engineering Workflow – On the Way to  
Digital Enterprise**  
*S. Engelshove, Siemens AG, Osnabrück*

15.00 **Teil der Lösung – Die Rolle von Erdgas auf dem Weg in  
ein CO<sub>2</sub>-neutrales Europa**  
*M. Kuhn, GAZPROM Germania GmbH, Berlin*

15.30 bis 16.00 Kaffeepause

## **Youngtimer Garage**

**25<sup>th</sup> April 2019, 4 pm - 6 pm**  
Schlosszimmer



- Are you young and at the beginning of your exciting career path?
- Are you keen to meet like-minded young professionals from the German oil & gas industry?
- Use the opportunity to establish ties with people you could be cooperating with in the future and learn from inspirational speakers!
- This is the place to connect, chat and learn!!!

Donnerstag, den 25. April 2019

Nachmittag

## Großer Saal

### Erdölgeologie

Diskussionsleiter: F. Brauckmann

- 16.00 **Georg-Hunaeus-Vortrag:  
Structural and Diagenetic Controls on Reservoir Quality of Tight Formations**  
*I. Becker\**, *B. Busch\**, *B. Koehrer\*\**, *C. Hilgers\**, *\*Structural Geology and Tectonics, KIT Karlsruhe Institute of Technology*, *\*\*Wintershall Norge AS, Stavanger*
- 16.30 **Reservoir Quality Prediction in the Zechstein-2-Carbonate Reservoir, NW Germany**  
*J. Schoenherr\**, *V. Lüders\*\**, *M. Hallenberger\*\*\**, *L. Reuning\*\*\**, *C.J. Strohmenger\**, *\*ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover, Germany*, *\*\*German Research Centre For Geosciences (GFZ), Potsdam, Germany*, *\*\*\*RWTH Aachen University, Germany*
- 17.00 **Lateral Heterogeneity of Reservoir Properties in an Homogenous Lower Triassic Sandstone, Southern Germany**  
*C. Schmidt*, *B. Busch*, *C. Hilgers*, *Structural Geology and Tectonics, KIT Karlsruhe Institute of Technology*
- 17.30 **Fortschritte bei der Analyse von Bohrklein (Cuttings)**  
*E. Kiefer\**, *H.-P. Meyer\*\**, *K. Beichel\*\*\**, *\*Kiefer GeoScience GbR, Friedelsheim*, *\*\*Meyer-Mikroanalyse, Berg*, *\*\*\*Erdwerk GmbH, München*

### Hinweis auf die Postersessions (s. Seite 13ff):

Donnerstag, 25. April 2019

18.00 - 19.00 Uhr

#### Postersession

Galerie im Obergeschoss

Arbeitssicherheit, Erdölgeologie, Geophysik, Förder- und Bohrentechnik, Lagerstätten- und Untertagespeichertechnik, Geothermie

**Donnerstag, den 25. April 2019**

**Nachmittag**

## **Celler Saal**

### **Umweltschutz und Arbeitssicherheit**

Diskussionsleiter: J. Lillie

- 16.00 **Herausforderungen der Projektplanung und –ausführung durch stetige Fortentwicklung des Umwelt- und Umweltverfahrensrechts**  
*I. Zager, ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover*
- 16.30 **Schlammgruben – ein Zwischenstand zu den laufenden Untersuchungen aus Sicht der DEA**  
*N. Dellling, DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg*
- 17.00 **Nicht elektrischer Explosionsschutz in der E&P Industrie**  
*S. Röde, F. Junger, Wintershall Holding GmbH, Barnstorf*
- 17.30 **Schwappen und Schwallen; Sicherheitsaspekte**  
*E. J. Eenkhoorn, Accede b.v., Hengelo, Niederlande*

## **Schlosszimmer**

- 16.00 **Youngtimer Garage**  
Plattform junge Wissenschaftler, Berufseinsteiger und Experten aus der Öl- und Gasindustrie!

## **Großer Saal**

- 19.00 **Grußworte der ÖGEW**  
*Kurt Sonnleitner*
- Festvortrag:  
**Künstliche Intelligenz + Mensch:  
Zusammen unschlagbar!**  
*Reinhard Karger, M. A., Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz, DFKI, Saarbrücken*
- ca. 20.00 **Gemeinsames Abendessen**

**Freitag, den 26. April 2019**

**Vormittag**

**Großer Saal**

**Geowissenschaften**

Diskussionsleiter: P. Krajewski

- 08.30     **The Role of Geosciences in German Energiewende (Energy Transition)**  
*M. Amro, C. Freese, G. Muktadir, TU Bergakademie Freiberg*
- 09.00     **Application of Artificial Intelligence to the Petrophysical Interpretation of Logs**  
*J. Strobel, Wintershall Holding GmbH, Barnstorf*
- 09.30     **3D Seismik Emlichheim – Effekte durch Dampfinjektion**  
*S. Hagedorn, T. Führen, U. Schulz, Wintershall Holding GmbH, Barnstorf*
- 10.00     **Visions in Geophysics**  
*Ch. Bücken, M. Riede, DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg*
- 10.30-11.00     Kaffeepause

**Geophysik**

Diskussionsleiter: P. Krajewski

- 11.00     **Synthetic Earthquake Catalogs by 3-D HM Modelling of Gas Production**  
*G. Li, M. Joswig, Institute of Geophysics, University of Stuttgart*
- 11.30     **Tiefe Erdbeben in der Unterkruste in Norddeutschland – Seismologische Beobachtungen und Analysen**  
*T. Plenefisch\*, N. Gestermann\*, C. Brandes\*\*, D.C. Tanner\*\*\*, H. Steffen\*\*\*\*, \*Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover, \*\*Institut für Geologie, Leibniz Universität Hannover, Hannover, \*\*\*Leibniz Institut für Angewandte Geophysik (LIAG), Hannover, \*\*\*\*Lantmäteriet (IGR), Gävle, Sweden*
- 12.00     **Tiefe Erdbeben in der Unterkruste in Norddeutschland - Tektonische Ursachen und Interpretation**  
*C. Brandes\*, T. Plenefisch\*\*, D.C. Tanner\*\*\*, N. Gestermann\*\*, H. Steffen\*\*\*\*, \*Institut für Geologie, Leibniz Universität Hannover, Hannover, \*\*Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover, \*\*\*Leibniz Institut für Angewandte Geophysik (LIAG), Hannover, \*\*\*\*Lantmäteriet (IGR), Gävle, Sweden*
- 12.30     **Macroseismic Re-evaluation of the 2004 Rotenburg ML 4.5 Earthquake**  
*N. Gestermann\*\*, P. Uta\*, T. Plenefisch\*\*, C. Brandes\*, C. Bönnemann\*\*, D. Kaiser\*\*, J. Winsemann\*, \*Institut für Geologie, Leibniz Universität Hannover, Hannover, \*\*Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover*
- 13.00-14.00     Mittagspause mit Imbiss

Freitag, den 26. April 2019

Vormittag

## Europa Saal

### Bohrtechnik

Diskussionsleiter: J. Schamp

- 08.30 **Was klopft denn da? Entwicklung spülungsbetriebener Untertagebohrhämmer für die Tiefbohrtechnik (DGMK 733-2)**  
*L. Grottendieck, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, TU Bergakademie Freiberg*
- 09.00 **Numerical Study of Swab and Surge Pressures in Wellbores**  
*D. Eisengschirr, P. Vita, Montanuniversität Leoben, Austria*
- 09.30 **Directional Coiled Tubing Drilling – Plan, Ausführung, Erkenntnisse, Zukunft**  
*M. Röhrlich, ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover*
- 10.00 **Applicability of Automation and Drilling Optimization in Pre-salt Operations**  
*A. Nascimento\*, M. H. Mathias\*\*, G. Thonhauser\*\*\*, J. L. Gonçalves\*\*\*\*, F. O. Centeno\*\*\*\*\*, \*Universidade Federal do Espírito Santo - ES (UFES)/ Brazil, \*\*Universidade Estadual Paulista - SP (UNESP)/ Brazil, \*\*\*Montanuniversität Leoben - Austria (MUL)/Austria, \*\*\*\*Universidade Estadual de Minas Gerais - MG (UEM), \*\*\*\*\*Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRP)*
- 10.30-11.00 Kaffeepause

### Bohrtechnik

Diskussionsleiter: M. Röhrlich

- 11.00 **The Complexity of Drilling Digitalization, a Display of Potential Pitfalls During Implementation**  
*A. Lettner, G. Thonhauser, Montanuniversität Leoben, Austria*
- 11.30 **Anwendungsspezifische Tests für Rohrgewindeverbindungen zum Einsatz in Schiefergasbohrungen**  
*J. Klarner, C. Reiter, H. Zacharias, voestalpine Tubulars GmbH & Co KG, Kindberg-Aumühl*
- 12.00 **Offshore Bohrlochbergbau in der Arktis – Herausforderungen, Chancen und Risiken**  
*R. Tegeler\*, M. Reich\*\*, \*Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), \*\*Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau - TU Bergakademie Freiberg*
- 12.30 **Monitoring Systeme zur Erfassung gebirgsbedingter Axiallast-Beanspruchungen auf zementierten Rohrtouren in Kavernenbohrungen – Funktionsprinzipien und Erfahrungen zum Feldeinsatz**  
*S. Zipfel, D. Maut, A. Hansen-Stichel, UGS GmbH, Mittenwalde*
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss



Freitag, den 26. April 2019

Vormittag

## Celler Saal

### Erdölfördertechnik

Diskussionsleiter: M. Funke

- 08.30 **Efficiency Testing of Oil Field Downhole Desanders**  
*C. Langbauer\**, *M. Hartl\**, *S. Gall\*\**, *L. Volker\*\**,  
*C. Decker\*\**, *L. Koller\*\**, *S. Hönig\*\**, \*Montanuniversität  
Leoben, Chair of Petroleum and Geothermal Energy  
Recovery, Austria, \*\*OMV Austria Exploration & Production  
GmbH, Gänserndorf, Austria
- 09.00 **Design of a New Pump Jack for Continuous Sucker  
Rod Pumping Systems**  
*M. Hadj Ahmed Hilali*, Montanuniversität Leoben, Austria
- 09.30 **Rodless PCP**  
*F. Leopold\**, *A. Cemin\*\**, *W. Jelinek\**, *M. Ritter\*\*\**,  
*T. Sander\**, \*Wintershall Holding GmbH, Barnstorf,  
\*\*NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Waldkraiburg,  
\*\*\*Oil Dynamics GmbH, Heidelberg
- 10.00 **Inbetriebnahme und erste Erfahrungen des neuen  
mobilen und modular erweiterbaren Aufbereitungs-  
konzeptes im Erdölbetrieb Landau**  
*F. Zell*, *N. Riedel*, Wintershall Holding GmbH, Barnstorf
- 10.30-11.00 Kaffeepause

### Lagerstättentechnik

Diskussionsleiter: H. Junker

- 11.00 **Analytical Approach for Waterflood Optimization in the  
Mittelplate Oilfield**  
*A. Malkov*, *A. Venkatraman\*\**, *A. Yadav\**, *K. Awemo\**  
\*DEA Deutsche Erdoel AG, Hamburg, \*\*Resermine Inc,  
Austin, TX, USA
- 11.30 **Preparation and Field Application of a Water Shut-off  
Trial in a N-German Oil Field**  
*I. Ajala\**, *S. Reimann\**, *T. Sander\**, *W. Jelinek\**,  
*A. Thornthorn\*\**, *M. Brauchle\*\**, \*Wintershall Holding  
GmbH, Barnstorf, Germany, \*\*Clariant Oil Services,  
Aberdeen, UK
- 12.00 **Velocity String Installationen – Ein Garant für die  
Produktionserhaltung / Optimierung?**  
*U. Beier*, ExxonMobil Production Deutschland GmbH,  
Hannover
- 12.30 **A Case Study on the Impact on Field Performance Due  
to Reduced Annulus Pressure in a Steam Flooded  
Heavy Oil Reservoir**  
*S. M. Mirza*, Wintershall Holding GmbH, Emlichheim
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Freitag, den 26. April 2019

Vormittag

## Schlosszimmer

### Geothermie

Diskussionsleiter: R. Schöner

- 08.30 **Grundsteine für die geothermische Nachnutzung von Bohrungen: Rechtliche Voraussetzungen und Informationsaustausch**  
*I. Forstner, BVEG, Hannover*
- 09.00 **Entwicklung erosionsbeständiger Wickeldrahtfilter zur Sandkontrolle in Tiefbohrungen**  
*L. Ochmann, M. Amro, TU Bergakademie Freiberg*
- 09.30 **Prevent Water Injection Well From Fouling With Best Practice Filtration**  
*O. Trifilieff, PALL France SAS, Saint-Germain en Laye, France*
- 10.00 **How Different Oil-Gas and Geothermal Wells Cementing**  
*Y. Yadigarov, DEUTECS GmbH, Oldenburg*
- 10.30-11.00 Kaffeepause

### Erdölfördertechnik

Diskussionsleiter: M. Funke

- 11.00 **Feldtaugliche Vor-Ort Prüfung von gebrauchten und mit Protektoren (Centralizer) ausgestatteten Pumpstangen mit der Streuflussmethode**  
*M. Janßen\*, R. Maier\*\*, \*Tuboscope Vetco (Deutschland) GmbH, Celle, \*\*OMV Exploration & Production GmbH, Wien*
- 11.30 **DGMK-Project 814: Numerical and Model-Physical Investigations on Innovative Frac-Technologies with Alternative Frac-Fluids for Tight Gas Formations and Re-fracturing Options**  
*F. Mehmood\*/\*\*, M. Z. Hou\*/\*\*/\*\*\*, J. Liao\*/\*\*, \*Research Centre of Energy Storage Technologies, TU Clausthal, \*\*Institute of Petroleum Engineering, TU Clausthal, \*\*\*Energy Research Centre of Lower Saxony (EFZN)*
- 12.00 **IoT for Field Operations – Artificial Lift and Autonomous Well**  
*H. Schnabl, Siemens AG Österreich, Process Industries & Drives PD SLN RC-AT, Wien*
- 12.30 **Investigation of Pore-scale Mechanisms of Microbial Enhanced Oil Recovery (MEOR) using Microfluidics Application**  
*C.L. Gaol\*, J. Wegner\*, L. Ganzer\*, N. Dopffel\*\*, F. Kögler\*\*\*, A. Borovina\*\*\*, H. Alkan\*\*\*, \*TU Clausthal, \*\*BASF SE, Ludwigshafen, \*\*\*Wintershall Holding GmbH, Kassel*
- 13.00-14.00 Mittagspause mit Imbiss

Freitag, den 26. April 2019

Nachmittag

## Großer Saal

### Lagerstättentechnik

Diskussionsleiter: H. Junker

- 14.00 **Smart Brown Field Concept by RAGSOL**  
*D. Doppelreiter, RAGSOL GmbH, Wien*
- 14.30 **Screening of EOR Potential on the Pore Scale - Application of Microfluidics to Alkaline Flooding**  
*H. Ott\*, A. Kharrat\*, M. Borji\*, P. Arnold\*, T. Clemens\*\*, \*Department Petroleum Engineering, Montanuniversität Leoben, Austria, \*\*OMV AG, Austria*
- 15.00 **Low Cost Recovery Optimization of Mature Onshore Sour Gas and Gas Condensate Assets**  
*M. Maierhofer\*, J. Pamminer\*, A. Ecklmair\*, M. Schuster\*, V. Otto\*, J. König\*, J. Lamar\*\*, \*OMV, \*\*Black & Veatch*
- 15.30 **Simulation of Underground Microbiological Methanation in a Conceptual Well Doublet System**  
*S. Hogeweg, G. Strobel, B. Hagemann, Technische Universität Clausthal*

## Europa Saal

### Untertagespeichertechnik

Diskussionsleiter: F. Holschumacher

- 14.00 **Underground Sun Storage: Hydrogen Storage in a Depleted Gas Reservoir: Outcomes & Outlook**  
*A. Andiappan, RAG Austria AG, Wien*
- 14.30 **Benchmark Study of Underground Hydrogen Storage in Eclipse**  
*F. Barganski, G. Strobel, B. Hagemann, Technische Universität Clausthal*
- 15.00 **Untersuchungen zum Erhalt der Integrität von Kavernenbohrungen auf rechnerischer und laborativer Grundlage**  
*K.-H. Lux, R. Wolters, T.J. Pan, Technische Universität Clausthal*
- 15.30 **Poroelasticity of a Porous Underground Gas Storage System: Is there Material Fatigue?**  
*C. Dietl, H. Baumgartner, E. Jahns, Gesteinslabor Dr. Eberhard Jahns, Heiligenstadt*

Freitag, den 26. April 2019

Nachmittag

## Celler Saal

### Erdgasfördertechnik

Diskussionsleiter: S. von Bose

- 14.00 **Zero Emission - Vollständige, kosteneffiziente KW-entfernung aus produziertem Wasser**  
*M. Busch\*, F. Ufertinger\*\*, L. Hummitzsch\*\*\*, \*DEA Deutsche Erdoel AG, \*\*DEA Speicher Holding GmbH & Co. KG, \*\*\*AMS Anlagenplanung und Medienserviceleistungen GmbH & Co. KG*
- 14.30 **BEER - Bio Enhanced Energy Recovery – Innovative Carrier Fluid for Reservoir Optimization**  
*K. Kogler, M. Pavlov, H. Hofstätter, Mining University Leoben, Leoben, Austria*
- 15.00 **Methoden und Konzepte zur Sauerogasreinigung in Norddeutschland**  
*K. K. Özcubukcu\*, W. Hahn\*, R. Rieger\*, J.-O. Schubert\*, A. Kalkbrenner\*, W. Jelinek\*, T. Rieckmann\*\*, \*Wintershall Holding GmbH, Barnstorf, \*\*TH Köln*
- 15.30 **Ensuring Reliable Power: Capturing the Benefits of Electrifying Hydraulic Fracturing Operations**  
*P. Woywode, Siemens, Unconventional Oil and Gas, Houston, TX, USA*

## Schlosszimmer

### Geochemie

Diskussionsleiter: J. Schönherr

- 14.00 **Potential Tools for Deep Exploration - Rare Earth Elements, Sr-Nd-isotopes,  $\delta D$  and  $\delta 18O$  in Oil- and Gasfield Brines from the North German Basin**  
*D. Kraemer\*, M. Bau\*, V. Lüders\*\*, M. Sośnicka\*\*, \*Jacobs University Bremen, \*\* GFZ, Potsdam*
- 14.30 **Geochemical Controls on the Distribution of Deep-seated Zn-Pb Mineralization Hosted by Zechstein Carbonate (Ca<sup>2</sup>) Gas Reservoirs in the North German Basin, Germany**  
*M. Sośnicka\*, V. Lüders\*, O. Laurent\*\*, \*GFZ, Potsdam, \*\*Inst. of Geochem. a. Petrology, ETH Zürich, Switzerland*
- 15.00 **Structurally Controlled Hydrothermal Mineralization in the North German Basin: Investigations on Age and Tectonic Evolution of Fracture Systems in Permian Units**  
*F. Duschl\*, J. Kley\*, G. Sosa\*, Ch. Staffelbach\*\*, M. Sosnicka\*\*\*, P. Nadoll\*\*\*\*, D. Krämer\*\*\*\*\*, \*Universität Göttingen, \*\*Corias Strasbourg, \*\*\*GFZ Potsdam, \*\*\*\*Universität Erlangen, \*\*\*\*\*Jacobs-University Bremen*
- 15.30 **Deep-seated Sediment-hosted Zn-Fe-Pb and F-Ba Mineralization in the North German Basin**  
*P. Nadoll\*, R. Klemd\*, M. Sośnicka\*\*, D. Kraemer\*\*\*, F. Duschl\*\*\*\*, \*Friedrich-Alexander-Univ. Erlangen-Nürnberg \*\*GFZ, Potsdam, \*\*\*Jacobs Univ. Bremen, \*\*\*\*GZG, Georg-August-Univ. Göttingen*

**Donnerstag, den 25. April 2019, 18.00-19.00 Uhr**  
Galerie im Obergeschoss

**Postersession**

**Arbeitssicherheit, Erdölgeologie, Geophysik, Förder- und Bohrtechnik, Lagerstätten- und Untertage-speichertechnik, Geothermie**

**1 Integrating Geology and Petrophysics into Numerical Models – A Step Towards the Digitalization of Rocks**

*A. Monsees\*, B. Busch\*, A. Subhedar\*\*, B. Nestler\*\*, C. Hilgers\*, \*Structural Geology & Tectonics (SGT) - Karlsruhe Institute of Technology, \*\*Institute of Materials and Properties (IDM), Hochschule Karlsruhe*

**2 Organic Geochemical Data from the BGR-Petroleum Database - New Hints on Source Rocks in the German Molasse**

*M. Blumenberg\*, G. Scheeder\*, L. Ohlsen\*\*, \*Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover, \*\*MARUM, Universität Bremen, Bremen*

**3 Incorporation of New Technologies for Sustainable and Economical Mining Solutions**

*I. Becker\*, J. Kolb\*\*, C. Hilgers\*, \*Structural Geology and Tectonics, KIT Karlsruhe Institute of Technology, \*\*Geochemistry and Economic Geology, KIT Karlsruhe Institute of Technology*

**4 Hydrocarbon Reservoirs in Azerbaijan in Relation to Faulting and Mud Volcanism**

*L. Merz\*, A. Huseynova\*\*, E. Babayev\*\*\*, C. Hilgers\*, \*Strukturgeologie & Tektonik, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe, Germany, \*\*Oil&Gas Insitute, Azerbaijan National Academy of Sciences (ANAS), Baku, Germany, \*\*\*SOCAR, Baku, Azerbaijan*

**5 Faults and Fracture Networks in Upper Muschelkalk Outcrop Analogues Detected by Photogrammetry, Upper Rhine Graben (URG), Germany**

*L. Merz\*, U. Baier\*\*, C. Hilgers\*, \*Strukturgeologie & Tektonik, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT); TTE Reservoir Geology, KIT Campus Transfer GmbH, \*\*Knowlistics SRL, Cluji Napoka, Romania*

**6 OIIP & GIPP Validation using Material Balance**

*R. A. Hartono, TU Clausthal*

**Donnerstag, den 25. April 2019, 18.00-19.00 Uhr**  
Galerie im Obergeschoss

**7 Coupling of Flow and Geomechanical Simulations for Short-term Underground Gas Storage - A Case Study from the Bavarian Molasse Basin**

*M. Zain ul Abedin\**, *A. Henk\**, *T. Rudolph\*\**, *\*Technische Universität Darmstadt*, *\*\*Uniper SE, Düsseldorf*

**8 REM/EDS-Analyse von Rohrbelägen (Scale)**

*E. Kiefer\**, *H.-P. Meyer\*\**, *\*Kiefer GeoScience Service GbR, Friedelsheim*, *\*\*Meyer-Mikroanalyse, Berg*

**9 Wettability Alteration of Microfluidic Rock-on-a-Chip Devices to replicate Reservoir Conditions**

*S. Säfken, J. Wegner, L. Ganzer, Clausthal University of Technology*

**10 DGMK-Project 814: Numerical and Model-Physical Investigations on Innovative Frac-Technologies with Alternative Frac-Fluids for Tight Gas Formations and Re-fracturing Options**

*M. Z. Hou\*/\*\*/\*\**, *F. Mehmood\*/\*\**, *J. Liao\*/\*\**, *\*Research Centre of Energy Storage Technologies, TU Clausthal*, *\*\*Institute of Petroleum Engineering, TU Clausthal*, *\*\*\*Energy Research Centre of Lower Saxony (EFZN)*

**11 Remote Inspection - Kooperation der Wintershall Holding GmbH und DNV GL**

*C. Weid, W. Seydel, DNV GL Oil & Gas - Risk Management Advisory, Hamburg*

**12 Untersuchung der Wärmeausbreitung bei den TEOR-Methoden**

*M. Mohammed, Technische Universität Bergakademie Freiberg*

**13 Digital Fleet Management for More Transparency into an Installed Base of Operating Assets and Educated Decisions**

*A. Wille, Siemens AG, Process Industries & Drives, Oil & Gas – PD S VMM-OG, Karlsruhe*

**14 Salzvorkommen in Zentral-Iran – Die Gruppe der Shurab-Diapire**

*S. Folle, U. Schmidt, StorConsult, Celle*

**Donnerstag, den 25. April 2019, 18.00-19.00 Uhr**  
Galerie im Obergeschoss

**15 Zur Untertagespeicherung von Wasserstoff: Relevanz mikrobieller Redoxreaktionen an Wasserstoff unter Lagerstättenbedingungen**

*A. B. Dohrmann, M. Krüger, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover*

**16 Beitrag zur Geomechanischen Beurteilung von Gasspeichern**

*Th. Niederhuber\*, B.I.R. Müller\*, T. Rudolph\*\*, F.R. Schilling\*,  
\*Karlsruher Institut für Technologie, \*\*Uniper Energy Storage GmbH, Essen*

**17 Endo-tracers in Tight-rock Geothermal: Back to Single-well Engineering?**

*J. Ghergut, H. Behrens, M. Sauter, B. Wagner, B. Wiegand,  
Applied Geoscience Dept., University of Göttingen, Germany*

**18 Digitale Befahrung von Erdgas- und Erdölsonden**

*T. Hennig, S. Nuttelmann-Klauss, H.-G. Bogumil, ExxonMobil  
Production Deutschland GmbH, Hannover*

Hinweis:

23. Welterdölkongress  
vom 6. -10. Dezember 2020 in Houston



Innovative Energy Solutions

Weitere Informationen: [www.23wpc2020.com](http://www.23wpc2020.com)

## 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 24. April 2019** die  
Geschäftsstelle der DGMK:  
Christa Jenke / Dr. Dominik Soyk  
Tel.: 040 639004 12 / 21  
Fax: 040 639004 50  
E-Mail: [jenke@dgmk.de](mailto:jenke@dgmk.de)  
[soyk@dgmk.de](mailto:soyk@dgmk.de)

**Tagungsbüro:** Ab Donnerstag, den **24. April 2019**,  
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](mailto:info@celle-tourismus.de)

Ankündigung:

### **ÖGEW / DGMK-Herbsttagung**

**21./22. November 2019**  
in Wien

Wir bitten Sie, sich den Termin vorzumerken.



## Tagungsgebühren:

	<b>Anmeldung* bis 4.4.2019:</b>	<b>Anmeldung nach 4.4.2019:</b>
<b>Persönliches Mitglied der DGMK/ÖGEW</b>		
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
<b>Nichtmitglied der DGMK/ÖGEW</b>		
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 Tagungsteilnahme 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 melden Sie sich online unter <http://www.dgmk.de> an. Die Anmeldung wird bis zum **4.4.2019** erbeten.

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

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 4.4.2019 erstattet die DGMK bereits gezahlte Beiträge abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von EUR 30,00. Nach dem 4.4.2019 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 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.





Bitte abtrennen und senden an:

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