



Programm

# DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung - Shaping the Energy Transition with Upstream and Storage Technologies

Fachbereich Aufsuchung und Gewinnung

21. April 2021 | Online Veranstaltung



Österreichische Gesellschaft  
für Erdölwissenschaften



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

# WILLKOMMEN

Unsere Industrie und die Wissenschaft stehen im Zeichen der Energiewende vor großen, nie dagewesenen Herausforderungen.

Die diesjährige Frühjahrstagung der DGMK/ÖGEW, die am 21. April stattfindet, hat sich daher u.a. zum Ziel gesetzt zu zeigen, wie wir auf diese Herkulesaufgabe reagieren.

Eine große Vielfalt an Vorträgen und Postern wird Ihnen verdeutlichen, dass unsere Industrie und unsere Wissenschaftslandschaft über einen Reichtum an technischer Expertise verfügen und dass wir mit diesem großartigen Know-How einen wesentlichen Beitrag leisten können für eine zukünftige kohlenstoffärmere Energieproduktion.

Unser diesjähriger Tagungstitel „Shaping the Energy Transition with Upstream and Storage Technologies“ soll dies zum Ausdruck bringen.

Die Frühjahrstagung 2021 findet Corona-bedingt das erste Mal in seiner Geschichte digital statt. Auch wenn dadurch der lieb gewonnene persönliche Austausch und die Begegnungen ausbleiben müssen, ist es uns gelungen, den Teilnehmer\*innen ein attraktives Format mit zahlreichen Präsentationen und „virtuellen“ Angeboten, digitalen Kaffeepausen und Topic-Rooms anzubieten. Auch unseren Ausstellern bieten wir die Herausforderung einer digitalen Präsentation ihrer Produkte auf unserer Online-Frühjahrstagung an.

Es erwartet sie mit 40 Vorträgen und 27 Postern ein breitgefächertes Themenangebot mit 4 Parallel-Sitzungen, bei denen sowohl die klassischen Technologien unserer Industrie Ihren Platz finden, aber auch die erneuerbaren Energien mit Vorträgen, beispielsweise zur Energiespeicherung und zu Wasserstoff.

Wir freuen uns ebenso, dieses Jahr sogenannte „Topic Rooms“ anzubieten, die Ihnen Einblick geben sollen in das Women's Network „She Drives Energy“ oder auch in die von den „GSSPE Young Professionals“.

In gewohnter Weise wird unsere Tagung mit Plenarvorträgen beginnen, die mit Ihren Titeln und Vortragenden in idealer Weise in das Tagungsthema einleiten:

so wird Iman Hill, Executive Director der International Association of Oil & Gas Producers (IOGP), über „The role of oil and gas in the transition to a lower carbon world“ vortragen

und Marit Brommer, Executive Director der International Geothermal Association, berichtet über das Thema „Geothermal energy: how to unleash global growth to support a net-zero future?“.

Wir sind davon überzeugt, Ihnen mit dem diesjährigen Tagungsangebot einen hervorragenden Einblick in die neuesten wissenschaftlichen und technologischen Fortschritte unserer Branche zu geben und laden Sie ganz herzlich zur Teilnahme ein.

Dr. Jürgen Rückheim  
Vorsitzender des DGMK-Fachbereiches Aufsuchung und Gewinnung

DI Reinhard J. Oswald  
Präsident der ÖGEW



# PROGRAMMÜBERSICHT

	STREAM 1	STREAM 2	STREAM 3	STREAM 4
09:30-10:45	Begrüßung Plenarvorträge			
10:45-11:00	Posterausstellung / Firmenausstellung / virtuelle Kaffeepause			
11:00-12:40	Geowissenschaften	Energiespeicherung/ H2	HSE	Topic Room Women's Network' She Drives Energy
12:40-13:30	Firmenausstellung / virtuelle Pause			
13:30-15:10	Lagerstätten- technik	Geothermie	Bohrungsintegrität	Topic Room Geoenergy Exploration Game by GSSPE
				Topic Room by Energy Reinvented Community
15:10-15:40	Posterausstellung / Firmenausstellung / virtuelle Kaffeepause			
15:40-17:20	Fördertechnik	Untertage- speichertechnik	Bohrtechnik	Wissenstransfer
17:20-17:30	Schlussworte			

## BEGRÜßUNG UND ERÖFFNUNG

### STREAM 1

- 9.30 Uhr**     **Grußworte**  
Jürgen Rückheim  
Vorsitzender des DGMK-Fachbereiches  
Aufsuchung und Gewinnung
- Reinhard J. Oswald  
Präsident der ÖGEW
- Gesa Netzeband  
Geschäftsführerin der DGMK

## PLENARVORTRÄGE

Moderation: Jürgen Rückheim

### STREAM 1

- 9.45 Uhr**     **The Role of Oil and Gas in the Transition to a Lower Carbon World**  
Hill, I., Executive Director  
IOGP, International Association of Oil & Gas Producers
- 10.15 Uhr**     **Geothermal Energy: How to Unleash Global Growth to Support a Net-zero Future?**  
Brommer, M., Executive Director  
IGA, International Geothermal Association
- 10.45 Uhr**     **Besuch in der Posterausstellung und Firmenausstellung / Virtuelle Kaffeepause**

## **GEOWISSENSCHAFTEN**

Moderation: Johannes Schönherr

### STREAM 1

**11.00 Uhr Einleitung**

**11.05 Uhr Georg-Hunaeus-Vortrag: Sedimentological Heterogeneities in a Coquina Shoal Reservoir Analogue (Middle Triassic, SW Germany)**

Petrovic, A.

CaResS Research Group, Ali I. Al-Naimi Petroleum Engineering Research Center, King Abdullah University of Science and Technology

**11.25 Uhr Gesteine vergessen nie - Wie die geologische Entwicklung die Reservoireigenschaften steuert**

Heins, W. A.

Getech Energie Holding GmbH

**11.45 Uhr Pre-depositional Controls on Sandstone Diagenesis in the SE Permian-Triassic Germanic Basin**

Janßen, M.<sup>1</sup>, Caracciolo, L.<sup>1</sup>, Bonnell, L. M.<sup>2</sup>,

Heins, W. A.<sup>3</sup>, Lander, R. H.<sup>2</sup>, Ravidà, D.<sup>1</sup>, Korthals, A.<sup>1</sup>, Stollhofen, H.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>GeoZentrum Nordbayern, Friedrich-Alexander University Erlangen, <sup>2</sup>Geocosm LCC., <sup>3</sup>Getech Group

**12.05 Uhr Utilization of Former Hydrocarbon Reservoirs for High-temperature Heat Storage**

Stricker, K.<sup>1</sup>, Grimmer, J.C.<sup>1</sup>, Egert, R.<sup>1</sup>, Bremer, J.<sup>1</sup>, Gholami Korzani, M.<sup>1</sup>, Schill, E.<sup>2</sup>, Kohl, T.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>KIT, Institute of Applied Geosciences, <sup>2</sup>KIT, Institute of Nuclear Waste Disposal

**12.25 Uhr Diskussion**

## **ENERGIESPEICHERUNG / WASSERSTOFF**

Moderation: Heike Bernhardt

STREAM 2

- 11.00 Uhr Einleitung**
- 11.05 Uhr H-, CO- und HC-Elektrolysesysteme als Bausteine für zukünftige Energiesysteme**  
Kuhn, K.-J.  
Siemens Energy
- 11.25 Uhr Energy Storage Systems for the Supply of the Process Industry with Renewable Energy**  
Schneider, S., Müller, T. E.  
Ruhr-Universität Bochum, Carbon Sources and Conversion
- 11.45 Uhr Mikrobielle Wasserstoffverwertung in Kavernen**  
Nowack, G., Wagner, M.  
MicroPro GmbH
- 12.05 Uhr Evaluierung der Bohrungsintegrität von Wasserstoffspeicherkavernen**  
Kirch, M., Amro, M.  
TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau
- 12.25 Uhr Diskussion**



## HSE

Moderation: Jan Lillie

STREAM 3

- 11.00 Uhr Einleitung**
- 11.05 Uhr Safe Choice - eine sichere Entscheidung**  
Behla, T.  
ExxonMobil Production Deutschland GmbH
- 11.25 Uhr Das kontinuierliche Baseoil Loop Sharing Konzept der Bohr- und Förderinsel Mittelplate**  
Kowalczyk, D.<sup>1</sup>, Czuprat, O.<sup>1</sup>, Wachtendorf, A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Wintershall Dea Deutschland GmbH, <sup>2</sup>Plambeck  
Umweltservice GmbH
- 11.45 Uhr Anlagensicherheit im Fokus - Szenario-Management Model und Human Performance**  
Schmid, S.  
ExxonMobil Production Deutschland GmbH
- 12.05 Uhr Corona Schutzkonzept während des Großenkneten Anlagenstillstandes**  
Auber, H., Beyer, J., Evers, N.  
ExxonMobil Production GmbH
- 12.25 Uhr Diskussion**
- 12.40 Uhr Besuch in der Posterausstellung und Firmenausstellung / Virtuelle Pause**



## DGMKWomen's Network

She drives Energy: Network of  
Women in Energy Technology

**Moderation: Susanne Rengel**

**STREAM 4 | TOPIC ROOM**

**11.00 Uhr    Intro Moderation**

**11.02 Uhr    Joint Drivers of the Energy Transition**

Tolulope Martin

Site Manager, Shell Grasbrook Lubricants Center, Shell  
Deutschland Oil GmbH

**11.17 Uhr    I can think of nothing more meaningful than to  
work in the Energy Industry**

Maria Moræus Hanssen

Chair, Non Executive Director, Wastefront AS

**11.32 Uhr    Paneldiskussion**

## LAGERSTÄTTENTECHNIK

Moderation: Heinrich Junker

STREAM 1

- 13.30 Uhr Einleitung**
- 13.35 Uhr Utilising Microfluidics For Foam Analysis In A Porous Medium**  
Säfken, S., Rayeok, R. M., Ganzer, L.  
TU Clausthal, Institute of Subsurface Energy Systems
- 13.55 Uhr A Sensitivity Study on Grid Geometry, Mesh Resolution and Fault Dip of Faults in Reservoir-Scale Hydro-Mechanical Finite Element Models**  
Treff Eisen, T., Henk, A.  
TU Darmstadt, Institute of Applied Geoscience
- 14.15 Uhr Potenzielle Anwendung einer CO<sub>2</sub>-emissions-armen tertiären Fördermethode in einer geklüfteten Karbonatlagerstätte - Fallbeispiel**  
Amro, M., Freese, C., Reichmann, S., Muktedir, G., Kühne, J.  
TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau
- 14.35 Uhr Closed Loop Production Optimization - a Step Closer to Autonomous Operation**  
Okhuijsen, B.  
Siemens Energy B.V.
- 14.55 Uhr Diskussion**

# GEOTHERMIE

Moderation: Inga Moeck

STREAM 2

- 13.30 Uhr**    **Einleitung**
- 13.35 Uhr**    **Zur Bedeutung einer standardisierten Verbindungsbeständigkeit als Voraussetzung zur Bohrlochsintegrität in Förderbohrungen der tiefen Geothermie**  
Grijalva, O., Oppelt, J., Holzmann, J.  
TU Clausthal, Institute of Subsurface Energy Systems
- 13.55 Uhr**    **NGP - NextGen Geothermal Power; Ein neues Geothermie-Konzept basierend auf überkritischem CO<sub>2</sub>**  
Glos, S., Wechsung, M., Sudhoff, R., Boehmer, F., Jeck, S.  
Siemens Energy
- 14.15 Uhr**    **Maximizing Geothermal Exposure Using Geosteering to Drill a Horizontal Doublet in the Paris Basin**  
Ungemach, P.<sup>1</sup>, Antics, M.<sup>1</sup>, Di Tommaso, D.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>GPC Instrumentation Process (GPC IP), <sup>2</sup>Weatherford
- 14.35 Uhr**    **Experimental Investigations on Fiber Glass Composite Pipes with Application for Oil, Gas and Geothermal Well Completions**  
Minescu, M., Dinita, A., Olteanu, A., Teodoriu, C.  
UPG Ploiesti, the University of Oklahoma
- 14.55 Uhr**    **Diskussion**

# BOHRUNGSINTEGRITÄT

Moderation: Michael Röhrlich

STREAM 3

**13.30 Uhr Einleitung**

**13.35 Uhr Well Integrity - Downhole Tools that Predict the Future of the Well**

Greiss, R.<sup>1</sup>, Volkov, M.<sup>1</sup>, Bilogan, A.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>TGT Diagnostics, <sup>2</sup>Oilchem Technology Solution LTD

**13.55 Uhr Injektions-, Versenk- und Einpressbohrungen**

Droppert, V.<sup>1</sup>, Jelinek, W.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Wintershall Dea Norge AS, <sup>2</sup>Wintershall Dea GmbH

**14.15 Uhr Faseroptische Leckage-Ortung zum Nachweis von Undichtheiten in Bohrlochkompletierungen**

Perk, M.<sup>1</sup>, Großwig, St.<sup>2</sup>, Pfeiffer, Th.<sup>2</sup>, Rembe, M.<sup>3</sup>,  
Dijk, H.<sup>4</sup>, Domurath, L.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>DEEP.KBB GmbH, <sup>2</sup>GESO mbH & Co. Projekt KG, <sup>3</sup>Rembe Consulting - Partnerschaftsgesellschaft für Geologie, Geoströmungstechnik, Umweltplanung und numerische Simulation mbB, <sup>4</sup>Privatus, ehem. Nouryon B.V, <sup>5</sup>AP Sensing GmbH

**14.35 Uhr Korrosionsprobleme in Bohrgarnituren beim Durchteufen von magnesiumhaltigen Salzformationen**

Tlatlik, H., Mandt, T.

Wintershall Dea Deutschland GmbH

**14.55 Uhr Diskussion**

**15.10 Uhr Besuch in der Posterausstellung und Firmenausstellung / Virtuelle Kaffeepause**

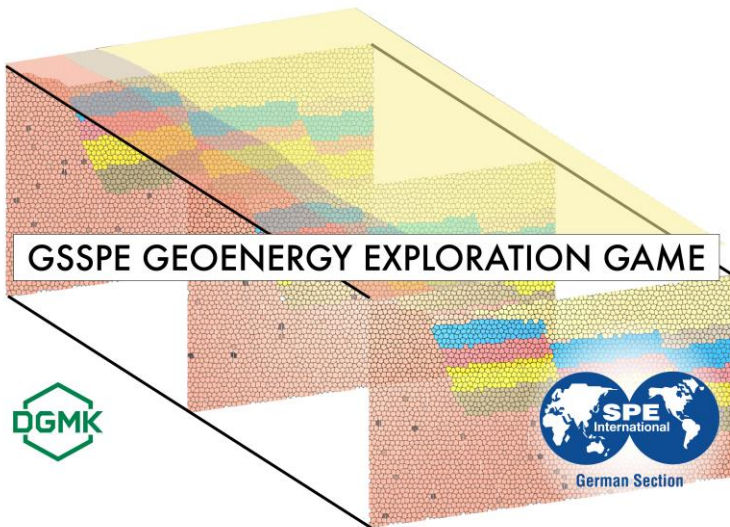
# GEOENERGY EXPLORATION GAME BY GSSPE

Moderation: Daniel Bücken

STREAM 4 | TOPIC ROOM

13.30 - 14.30 Uhr

Be part of the first Geoenergy Exploration Game by the German Section of the SPE! This collaborative game builds on your engagement, your knowledge, and your discussions! Together with the other participants you have to identify geoenergy reservoirs, decide which play you want to explore, and tackle multiple challenges. This interdisciplinary and interactive sessions aims at students, YPs, and interested professionals.



## **HYDROGEN AND BEYOND - TOPIC ROOM BY ENERGY REINVENTED COMMUNITY**

**Moderation: Jan Prins**

**STREAM 4 | TOPIC ROOM**

- 14.35 Uhr    Einleitung**  
Prins, J.  
Siemens Energy B.V.
  
- 14.40 Uhr    Kickstarting The Greening Of The EU**  
Mooijer, J.  
Proton Ventures BV
  
- 15.00 Uhr    Decarbonization and Blue Hydrogen**  
Hesselink, W.  
Technip Energies
  
- 15.20 Uhr    Diskussion**

## FÖRDERTECHNIK

Moderation: Michael Funke

### STREAM 1

- 15.40 Uhr Einleitung**
- 15.45 Uhr Entwicklung einer Versuchsanlage für Sandretention Tests mit innovativer Methode zur Bestimmung der produzierten Sandmenge**  
Ochmann, L., Joseph, R., Amro, M.M.  
TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau
- 16.05 Uhr Fallstudie aus dem Erdölfeld Mittelplate - Untersuchung und „in-situ“ Beseitigung bzw. Vermeidung von Asphaltablagerungen in Tauchkreislumpen**  
Bisso Bi Mba, E.M., Busch, M., Diker, G., Froberg, A.  
Wintershall Dea Deutschland GmbH
- 16.25 Uhr Ringraumabdichtungen durch plastische Formationen im Bereich von nicht zementierten Verrohrungen in Norddeutschland**  
Klaus, D., Stemann, U., Nell, M.  
Neptune Energy Deutschland GmbH
- 16.45 Uhr Design and Implementation of a Mechatronic Sucker Rod Pumping Unit Experimental Setup**  
Sharma, A., Bello, O., Teodoriu C., Karami, H.  
The University of Oklahoma
- 17.05 Uhr Diskussion**



## UNTERTAGESPEICHERTECHNIK

Moderation: Frank Holschumacher

STREAM 2

**15.40 Uhr Einleitung**

**15.45 Uhr Sicherheit in gastechnischen Anlagen -  
Geomonitoring von Untergrundspeichern**

Rudolph, T.<sup>1</sup>, Haske, B.<sup>1</sup>, Bernsdorf, B.<sup>1</sup>,  
Müterthies, A.<sup>2</sup>, Teuwsen, S.<sup>2</sup>, Formaniuk, A.<sup>2</sup>  
Yang, C-H.<sup>2</sup>, Mader, S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Forschungszentrum Nachbergbau | Technische Hochschule  
Georg Agricola, <sup>2</sup>EFTAS Fernerkundung Technologietransfer  
GmbH

**16.05 Uhr Coupled Gas Filling and Flooding Process of Two  
Caverns**

Mortensen, T.<sup>1</sup>, Gjermundbo, R.<sup>2</sup>, Eichler, C.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Gas Storage Denmark, <sup>2</sup>Energinet.dk, <sup>3</sup>DEEP.KBB GmbH

**16.25 Uhr Integritätsmanagement von  
Gasspeicherbohrungen**

Kosack, C.<sup>1</sup>, Fjågesund, T.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Uniper Energy Storage GmbH, <sup>2</sup>Wellbarrier

**16.45 Uhr Die Salzkavernenwende**

Mercer, D.

Storengy Deutschland GmbH

**17.05 Uhr Diskussion**

## BOHRTECHNIK

Moderation: Oliver Obenaus

STREAM 3

- 15.40 Uhr Einleitung**
- 15.45 Uhr Collaboration Between Operators for Mass Fabrication of Wells**  
Kucs, R., Doschek, M.  
OMV Upstream
- 16.05 Uhr Comparative Study on Machine Learning Algorithms for ROP Prediction**  
Odebrett, F.<sup>1</sup>, Höhn, P.<sup>2</sup>, Paz Carvajal, C.<sup>1</sup>, Oppelt, J.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Clausthal University of Technology, Institute of Subsurface Energy Systems, <sup>2</sup>Clausthal University of Technology, Drilling Simulator Celle
- 16.25 Uhr Drilling a High Pressure Well in the Vienna Basin - a Case Study**  
Dietz, F., Kainz, A.  
SDE, OMV E&P GmbH
- 16.45 Uhr Schlag auf Schlag! Entwicklung spülungs- betriebener Untertagebohrhämmer für die Tiefbohrtechnik (DGМК 733-3)**  
Grottendieck, L., Reich, M.  
TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau
- 17.05 Uhr Diskussion**

## WISSENTRANSFER

Moderation: Dominik Soyk

STREAM 4

**15.40 Uhr Einleitung**

**15.45 Uhr Project PepperMINT - An Educational Project to Improve STEM/ MINT Capabilities in the Mining Industry**

Michael, L., Gerau, J., Gräfingholt, B., Scholz, C.,  
Smaxwil, M., Rudolph, T.

Forschungszentrum Nachbergbau | Technische Hochschule  
Georg Agricola

**16.05 Uhr Erfolgreich aus der Pandemie: Von der Think Tank Idee zum globalen Arbeitsmodell**

Wendt, K.

Wintershall Dea GmbH

**16.25 Uhr Future Geoscience Education – for Whom and How?**

Hilgers, Ch.<sup>1,2</sup>, Busch, B.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Strukturgeologie und Tektonik, Institut für Angewandte

Geowissenschaften, Karlsruher Institut für Technologie – KIT,

<sup>2</sup>KIT Campus Transfer GmbH, TTE Reservoir-Geologie

**16.45 Uhr The Impact of Energy Transition on classical E&P Curricula at the Bachelor and Master Level**

Ganzer, L., Jaeger, Ph.

Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal University  
of Technology

**17.05 Uhr Diskussion**

## POSTERSESSION

### Bohrtechnik, Fördertechnik, Lagerstättentechnik

10.45 - 11.00 UHR, 15.10 - 15.40 UHR

- 1 Localized Casing wear: Empirical Modeling and Test Verification**  
Yaqoob, T., Oppelt, J., Holzmann, J.  
TU Clausthal, Institute of Subsurface Energy Systems
  
- 2 Nutzung eines Digitalen Zwillings bei der Bohrerentwicklung**  
Bannenber, M., Feldmann, E., Holzmann, J., Jaeger, P., Oppelt, J.  
TU Clausthal, Institute of Subsurface Energy Systems
  
- 3 Gekoppelte thermische, hydraulische und mechanische Belastungen auf das Verbundsystem Bohrung unter Berücksichtigung von verschiedenen Lastgängen für Methan, Wasserstoff und Helium**  
Barsch, M.<sup>1</sup>, Amro, M.<sup>2</sup>, Nagel, T.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>TU Bergakademie Freiberg, Institut für Geotechnik, <sup>2</sup>TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau
  
- 4 Drilling Optimization of Petroleum Wells: An Analysis of the Variation of Drilling Fluids Flow-rate Applied to pre-salt Case Study**  
Oliveira, L.<sup>1</sup>, Nascimento, A.<sup>1</sup>, Mantegazini, D.<sup>2</sup>, Hunt, J.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo, <sup>2</sup>Universidade Estadual Paulista

- 5 Real Time Optimization of Operational Parameters in Oil Well Drilling: An Analysis of Energy, Mechanical Specific Energy and Influence on Penetration Efficiency**  
Mantegazini, D.Z.<sup>1</sup>, Nascimento, A.<sup>2</sup>, Barboza, T. R.<sup>1</sup>, Mathias, M. H.<sup>1</sup>, de Carvalho Jr, J. A.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Faculdade de Engenharia - Campus de Guaratinguetá (FEG), from the Universidade Estadual Paulista (UNESP), <sup>2</sup>Centro Universitário Norte do Espírito Santo – CEUNES/UFES
- 6 Monitoring and Vibration Analysis of a Drilling Test Laboratory Bench: An Approach Involving Specific Mechanical Energy and Well Drilling Process Optimization**  
Barboza, T. R.<sup>1</sup>, Nascimento, A.<sup>2</sup>, Mantegazini, D. Z.<sup>1</sup>, Mathias, M. H.<sup>1</sup>, de Carvalho Jr, J. A.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Faculdade de Engenharia - Campus de Guaratinguetá (FEG), from the Universidade Estadual Paulista (UNESP), <sup>2</sup>Centro Universitário Norte do Espírito Santo – CEUNES/UFES
- 7 Numerical Analysis of Condensate Blockage Removal around a Hydraulic Fracture by Wettability Altering Surfactant Treatment**  
Morgenstern, R.<sup>1</sup>, Shehata, N.<sup>2</sup>, Rafiee, M.<sup>2</sup>, Behr, A.<sup>2</sup>, Amro, M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>TU Bergakademie Freiberg, Institute of Drilling Engineering and Fluid Mining, <sup>2</sup>Wintershall Dea GmbH

- 8 Investigating the Viability of Enhanced Oil Recovery Mechanism on Niger Delta Sand-Stone Reservoirs (A Case Study)**  
Dennar, L., Amro, M.  
TU Bergakademie Freiberg, Institute of Drilling Engineering and Fluid Mining
- 9 A Fundamental Experimental Study to Identify Influential Parameters for the Quality of Reprocessed Polymer Solutions from Produced Water**  
Säfken, S.<sup>1</sup>, Ganzer, L.<sup>1</sup>, Flach, A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>TU Clausthal, Institute of Subsurface Energy Systems, <sup>2</sup>GEA Westfalia Separator Group GmbH
- 10 Thermal EOR Development Strategy for Extra-heavy Oil Production in Romashkinskoye Oilfield Based on Laboratory Study and Numerical Simulation**  
Nassan, T.<sup>1</sup>, Amro, M.<sup>1</sup>, Pituganova, A.<sup>2</sup>, Minkhanov, I.<sup>2</sup>, Bolotov, A.<sup>2</sup>, Varfolomeev, M.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>TU Freiberg, Institute of Drilling Engineering and Fluid Mining, <sup>2</sup>Kazan Federal University, Department of Petroleum Engineering
- 11 Herausforderung im Labor: HSHT-Karbonatlagerstätten - CEOR am Limit?!**  
Kühne, J.<sup>1</sup>, Amro, M.<sup>1</sup>, Bittner, C.<sup>2</sup>, Lichterfeld-Weber, N.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, <sup>2</sup>BASF SE
- 12 Enhanced Casing Evaluation: Longitudinal Borehole Casing Strain from Ultrasonic Imager Logging**  
Pretzschner, C., Hauer, R., Bannach, A.  
ESK GmbH

**13 Thermodynamic Study on Salt Precipitation Processes and Possible Mitigation Measures at an UGS in Germany**

Glöckner, M.<sup>1</sup>, Bannach, A.<sup>1</sup>, Grzyk, S.<sup>2</sup>, Wallbrecht, J.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ESK GmbH; <sup>2</sup>Storengy

**POSTERSESSION**

**Nachnutzung, Umwelttechnik**

10.45 - 11.00 UHR, 15.10 - 15.40 UHR

**14 PostMinQuake: Potential Learnings of Induced Seismicity During Post-mining in European Coal Regions for the German Oil and Gas Industry**

Goerke-Mallet, P., Möllerherm, S., Rudolph, T.

Forschungszentrum Nachbergbau (FZN) Technische Hochschule Georg Agricola (THGA)

**15 Determination of Hydrocarbon Fluids Migration Behaviour and Proactive Preventive Measures against Soil and Groundwater Contamination: - Mathematical-Numerical Evaluation**

Olaobaju, E. A.<sup>1</sup>, Onna, C.<sup>2</sup>, Amro, M.M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bergbau und Spezialtiefbau,

<sup>2</sup>TU Bergakademie Freiberg, Institute für Bohrtechnik und Fluidbergbau

## POSTERSESSION

### Geowissenschaften

10.45 - 11.00 UHR, 15.10 - 15.40 UHR

- 16 Predicting Water Content of Methane Using Computational Intelligence Approaches: Application to Methane Transport Modeling**  
Taherdangkoo, R., Butscher, Ch.  
Technische Universität Bergakademie Freiberg, Institute of Geotechnics
- 17 Unconventional Reservoir Characterization & Resource Potential Evaluation: Case Study**  
Muktadir, G.<sup>1</sup>, Amro, M.<sup>1</sup>, Kummer, N.<sup>1</sup>, Bahjat A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>TU Bergakademie Freiberg, <sup>2</sup>Ministry of Energy and Mineral Resources
- 18 Reservoir Characterization of the Coal-bearing Upper Carboniferous Clastic Succession, Ruhr area, Germany**  
Greve, J.<sup>1</sup>, Busch, B.<sup>2</sup>, Quandt, D.<sup>2</sup>, Hilgers, C.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Geological Survey of North Rhine-Westphalia, <sup>2</sup>Structural Geology & Tectonics, Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
- 19 Trap Structures of the Zechstein-2-Carbonate Fairway in NW Germany**  
Schoenherr, J.<sup>1</sup>, Kley, J.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ExxonMobil Production Deutschland GmbH, <sup>2</sup>Georg-August-Universität Göttingen



**20 Diagenesis and Reservoir Quality of Sedimentary Rocks of the Eastern Dahomey Basin, Nigeria**

Adamolekun, O. J.<sup>1</sup>, Busch, B.<sup>1</sup>, Suess, M. P.<sup>2</sup>, Hilgers, C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Applied Geosciences, Department of Structural Geology and Tectonics,

<sup>2</sup>University of Tübingen, Department of Geoscience

**21 Wasserstoff im Metallsektor - eine Pilotstudie zu Mengen und Raten**

Steiger, K., Hilgers, C.

Karlsruher Institut für Technologie

**22 Integrating Digitized Fracture Data in Geological 3D Models, Upper Carboniferous, Ruhr area, Germany**

Allgaier, F.<sup>1</sup>, Niederhuber, T.<sup>2</sup>, Quandt, D.<sup>1</sup>, Busch, B.<sup>1</sup>,

Müller, B.<sup>2</sup>, Hilgers, C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Applied Geosciences, Structural Geology & Tectonics, <sup>2</sup>Karlsruhe Institute of Technology,

Institute of Applied Geosciences, Technical Petrophysics

**23 Einsatz künstlicher Tracer zur Charakterisierung tiefer Georeservoire: Stand der Forschung und Entwicklungen**

Ghergut, J., Behrens, H., Sauter, M.

University of Göttingen, Geoscience Centre

## POSTERSESSION

### Energiespeicherung, Alternative Energiekonzepte

10.45 - 11.00 UHR, 15.10 - 15.40 UHR

- 24** **Stahlrohre für den Transport von gasförmigem Wasserstoff - Mannesmann H2ready**  
Brauer, H., Simm, M.  
Mannesmann Line Pipe GmbH
  
- 25** **Terminal Management System (TMS) - Transforming the Terminal**  
Rubinic, D.  
Siemens Energy
  
- 26** **Large Biomass Based Electricity or Hydrogen Production Plant Integrated with Waterway Transportation**  
Hunt, J., Nascimento, A.  
Federal University of Espirito Santo
  
- 27** **MITTELPLATE - Mit Wasserstoff zur Bohr- und Förderinsel**  
Buttchereit, M.  
Wintershall Dea Deutschland GmbH

Änderungen vorbehalten!

