



Programm

DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung

Fachbereich Geo-Energiesysteme und
Untertagetechnologien

31. Mai - 01. Juni 2023 | Celle

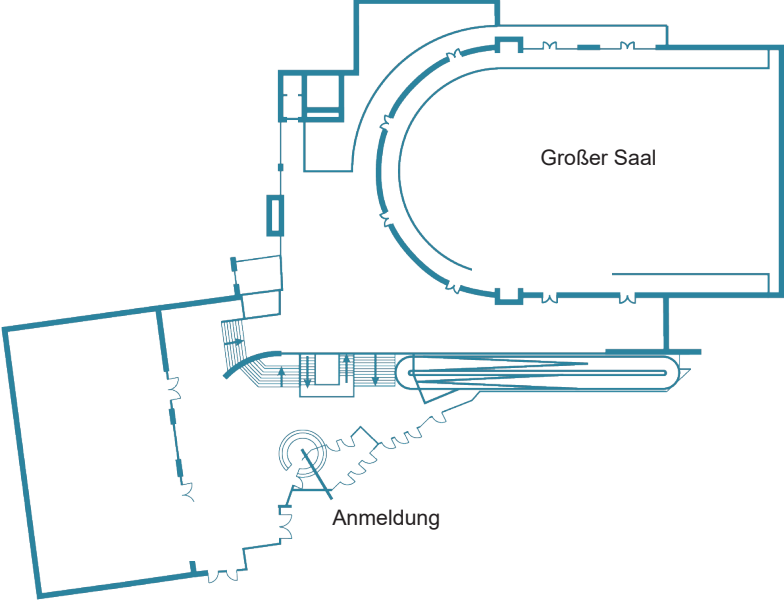


Österreichische Gesellschaft
für Energiewissenschaften

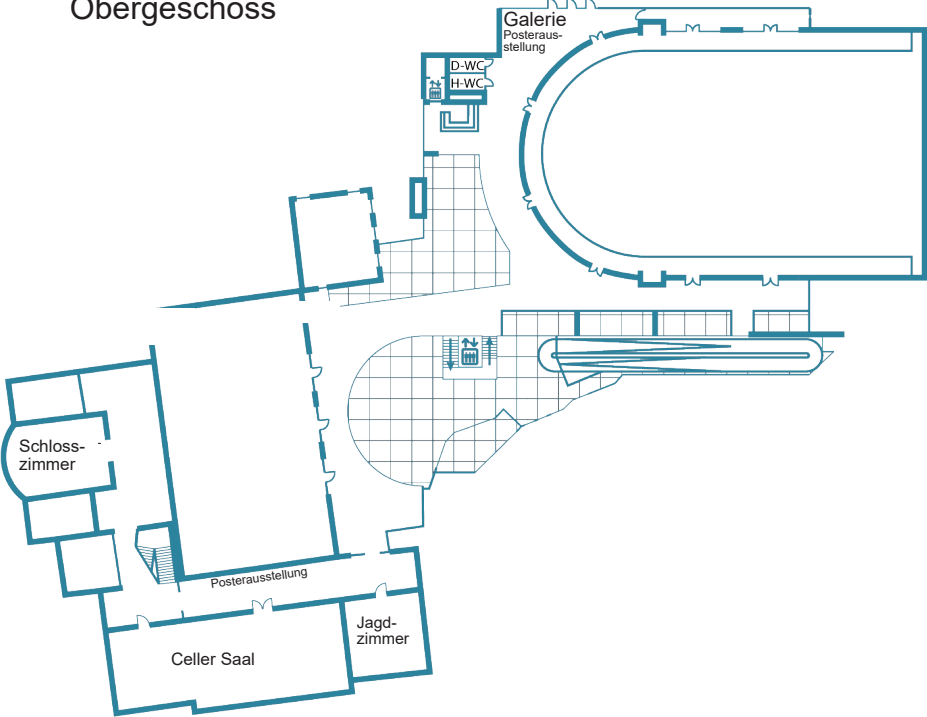


Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für
nachhaltige Energieträger, Mobilität und
Kohlenstoffkreisläufe e.V.

Erdgeschoss



Obergeschoss



Inhalt

Willkommen bei uns	3
Programmübersicht	4
Wissenschaftliches Programm - Mittwoch	5
Abendveranstaltung	7
Wissenschaftliches Programm - Donnerstag	9
Postersession	17
Allgemeine Informationen	20

Willkommen bei uns

Die gemeinsame Frühjahrstagung des DGMK-Fachbereiches Geo-Energiesysteme und Untertagetechnologien und der ÖGEW, Österreichische Gesellschaft für Energiewissenschaften, findet am 31. Mai und 01. Juni 2023 in der Congress Union in Celle statt ...in gewohnter und liebgewonener Atmosphäre!

Der diesjährige Titel unserer Tagung

„Exploring the subsurface potential – make the energy transition happen“

soll unserer Überzeugung Rechnung tragen, dass der geologische Untergrund und dessen Erkundung einen wesentlichen Beitrag zu einer erfolgreichen Energiewende leisten wird. Dies gilt beispielsweise für die Bewertung und Realisierung von Geothermieprojekten sowie gleichermaßen für den Bau und Betrieb von Energiespeichern.

Neben diesen Themen haben wir in diesem Jahr wieder ein breites Themenangebot für Sie zusammengestellt, mit über 52 Vorträgen und 24 Postern und mit 4 Parallel-Sitzungen, bei denen auch die klassischen Technologien unserer Industrie ihren Platz finden. Bereichert wird die Themenpalette weiter von Vorträgen zur Neunutzung von Infrastrukturen sowie zu 'Performing while Transforming' - den Wandel leben.

Ich freue mich sehr, dass wir Ihnen wie in den Vorjahren ein spannendes Angebot an Plenarvorträgen zu aktuellen Themen machen können, welches mit dem Festvortrag durch Herrn Dipl.-Ing. Alexander Godow (COO und Vorstand bei Nordzucker AG) seinen Höhepunkt finden wird.

Die von uns ausgewählten spannenden und gleichermaßen aktuellen Themen zeigen, wie vielfältig unsere Forschungslandschaft ist, welche Herausforderungen noch vor uns stehen und wie wichtig unser Beitrag sein wird für die erfolgreiche und effiziente Umsetzung der Energiewende. Unsere seit Jahrzehnten aufgebaute Expertise zur Nutzung des geologischen Untergrundes wird hierbei ein wesentlicher Erfolgsfaktor sein.

Mit unserem stetigen Drang, unsere Industrieprozesse effizienter und umweltfreundlicher zu gestalten, leistet unsere zielorientierte Gemeinschaftsforschung einen wertvollen Beitrag zur nachhaltigen heimischen Energieversorgung und damit zur Versorgungssicherheit und schlussendlich zur Verbesserung unserer öffentlichen Akzeptanz.

Ich lade Sie herzlich dazu ein, aktiv mitzumachen, wenn sich die Wissenschaft und Industrie hier in Celle treffen, unsere Experten berichten und die Aussteller ihre Neuheiten live präsentieren.

Wir freuen uns darauf, Sie zur Tagung begrüßen zu dürfen und laden Sie ganz herzlich zur Teilnahme ein.



Dr. Jürgen Rückheim
(Vorsitzender des Fachbereiches
Geo-Energiesysteme und Untertagetechnologien)

Programmübersicht

Mittwoch, 31. Mai 2023

	Großer Saal	Jagdzimmer	Celler Saal	Schlosszimmer
13:00 13:30	Begrüßung & Eröffnung			
13:30 15:00	Plenarvorträge			
15:00 15:30	Kaffeepause / Firmenausstellung			
15:30 17:30	H2 Storage	Digital Transformation	Drilling Technology	HSE
17:30 19:00	Postersession			
19:00 20:00	Grußworte der ÖGEW & Festvortrag			
20:00	Gemeinsames Abendessen			

Donnerstag, 1. Juni 2023

	Großer Saal	Jagdzimmer	Celler Saal	Schlosszimmer
08:15 08:55	Coffee Morning im Foyer			
09:00 10:30	Energy Storage	Geoscience I	Production Engineering	Monitoring
10:30 10:45			She Drives Energy Studienpreisverleihung	
10:30 11:00	Kaffeepause / Firmenausstellung			
11:00 13:00	Underground Storage Technology	Petroleum Engineering	Geoscience II	
13:00 14:00	Mittagspause / Firmenausstellung			
13:45 14:00	Posterpreisverleihung			
14:00 16:00	Geothermal Energy	CC(U)S	Performing while Transforming	


Großer Saal


13.00 **Begrüßung und Eröffnung**
Netzband, G., Geschäftsführerin der DGMK e.V.

*Rückheim, J., Vorsitzender des DGMK Fachbereiches
Geo-Energiesysteme und Untertagetechnologien*

Plenarvorträge

Diskussionsleiter: J. Rückheim

13.30 **Energie zur Wende – Defossilisierung aus Sicht eines internationalen Energieunternehmens**
 *Müller-Belau, J., Geschäftsführer Energy Transition, Deutsche Shell Holding GmbH, Hamburg, Germany*


14.00 **Carbon2Chem® - A Contribution to CO2 Emission Reduction**
 *Büker, K., Principal Chemist, ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, Dortmund, Germany*


14.30 **The Carbon Capture and Storage (CCS) experience in the Nordics - Insights from Denmark and Norway**
 *Cheese, A.-M., Country Lead CM&H2 Denmark, Wintershall Dea AG, Kassel, Germany*


15.00
15.30 **Kaffeepause**


H2 Storage

Diskussionsleiterin: **I. Forstner**

15.30 **Keynote: Über die Ermittlung der Anwendbarkeit von Stählen für Wasserstofftransport und -speicherung**
 *G. Mori¹, B. Loder¹, C. Fournier², A. Reveillere²,
¹Montanuniversität Leoben, Leoben, Österreich, ²Geostock SAS, Rueil-Malmaison Cedex Frankreich*

16.00 **HySTORAGE: Preliminary investigations of possible hydrogen losses with focus on a planned hydrogen storage field test in Bierwang**
 *Strobel, G.¹, Kosack, C.¹, Bombach, P.², Fischer, A.², Hagemann, B.³, Hogeweg, S.³, ¹Uniper Energy Storage GmbH, Düsseldorf, Germany, ²Isodetect GmbH, Leipzig, Germany, ³TU Clausthal, Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal-Zellerfeld, Germany*

16.30 **Netzbrücken - Dual-Direktionale Kavernen als verbindendes Element zwischen Strom- und Gasnetzen**
 *Fischer, K., Wischert, J., Lüdtkke, C., Lindemann, P., Feller, O., Stablegrid Group, Schlagsdorf, Germany*

17.00 **Characterization of OCTG material for the application in underground hydrogen storage caverns**
 *Klärner, J.¹, Schnideritsch, H.¹, Friess, B.¹, Kepplinger, J.², Horvath, B.², Haydl, R.², ¹voestalpine Tubulars GmbH & CO KG, Kindberg-Aumuehl, Austria, ²DEEP.KBB GmbH, Hannover, Germany*

Mittwoch, den 31. Mai 2023

Nachmittag

Jagdzimmer

Digital Transformation





Diskussionsleiter: U. Lorang

- 15.30  **Vision4SRP: Digital monitoring system for sucker-rod pumps – an example for collaborative project development through co-creation**
Fischer, D.¹, Buchebner, M.², Allmaras, M.³, ¹ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover, ²Wintershall Dea Deutschland GmbH, Emlichheim, ³Siemens Energy AG, Erlangen, Germany
- 16.00  **Datenmanagement im Rahmen des Energie Management Systems der EMPG**
Bauschulte, S., ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Energiemanagement, Großenkneten, Germany
- 16.30  **Möglichkeiten der Optimierung von Bohrplanungsprozessen durch Nutzung von Machine Learning**
Ulumaskan, I., Wintershall Dea Deutschland GmbH, Business & Information Management Ressort - Data & Information Management Department, Hamburg, Germany
- 17.00  **AI Use Cases for Asset Failure Prediction**
Möller, J., Siemens AG, Digital Industries, Bremen, Germany

Celler Saal

Drilling Technology

Diskussionsleiter: S. van der Woude

- 15.30  **A discussion on the state of drillstring vibrations control: Industry vs Research**
Sharma, A., Teodoriu, C., The University of Oklahoma, MPGE, Norman, United States of America
- 16.00  **100% Core Recovery in Potassium Salt Layers – Our Experience with MgCl₂-Mud-Systems**
Schimmrigk, L., UGS GmbH, Engineering, Drilling / P&A, Mittenwalde, Germany
- 16.30  **A new well shape with direct application to geothermal drilling in order to reduce costs and improve lifetime of the well**
Teodoriu, C., The University of Oklahoma, MPGE, Norman, United States of America
- 17.00  **Experimental Analysis of Cyclic Loading Effect on Seal Integrity of Cement Sheath**
Wu, X.^{1,2}, Hou, Z.¹, Li, Z.², Liu, J.², Song, W.², Li, J.², Su, D.², ¹Clausthal University of Technology, Research Centre of Energy Storage Technologies, Goslar, Germany, ²Southwest Petroleum University, State Key Laboratory of Oil and Gas Reservoir Geology and Exploitation, Chengdu, China





Mittwoch, den 31. Mai 2023

Nachmittag

Schlosszimmer

HSE

Diskussionsleiter: J. Lillie

- 15.30 **Life Saving Rules and Actions (LSRA) bei EMPG**
 *Hahn, C., ExxonMobil, SHE, Hannover, Germany*
- 16.00 **Geosteering Mittelplate (NW Deutschland) – Besondere Herausforderung während der Corona-Einschränkungen**
 *Bolten, H., Dellepiane, S., Schwarz, D., Berger, P., Wintershall Dea Deutschland GmbH, Hamburg, Germany*
- 16.30 **Process Safety Competency**
 *Schmid, S., ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover, Germany*
- 17.00 **Human Performance Konzept bei EMPG**
 *Beyer, J. L., ExxonMobil Production Deutschland GmbH, SSHE, Hannover, Germany*


Galerie im Obergeschoss & vor dem Celler Saal

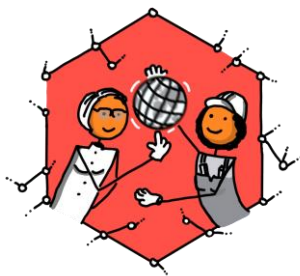
Postersession

Diskussionsleiter: S. Engelshove, L. Ganzer

- 17.30
19.00 Übersicht der Poster finden Sie auf Seite 17ff.

Großer Saal

- 19.00 **Grußworte der ÖGEW**
Oswald, R., Vorsitzender
-  Festvortrag:
Nordzucker auf dem Weg zur Klimaneutralität!
Godow, A., Vorstand Produktion, Nordzucker AG, Braunschweig
- ca.
20.00 **Gemeinsames Abendessen**
Thaers Wirtshaus, Thaerpl. 1, 29221 Celle
(Direkt an der Congress Union Celle)



She Drives Energy – Network of Women in Energy Technology

SHE DRIVES ENERGY will die Sichtbarkeit von Frauen in der Branche steigern und dafür Raum für Inspiration, Gedankenaustausch und Wissenstransfer in technischen Bereichen schaffen, um eine zukunftsfähige und erfolgreiche Branche zu sichern.

Driving Energy - Podcast

„Was bewegt die Energie-Frauen unserer Zeit? Warum diese Branche? Warum jetzt? Was ist ihnen wichtig und was treibt sie an?“.

Unser Podcast ist für alle, die die Energie-Welt von heute mitgestalten wollen.



Sei dabei! Melde dich an!

Alle Aktivitäten unter: shedrivesenergy.com

08:15 – 8:55 Uhr Coffee Morning
im Foyer

Großer Saal

Energy Storage

Diskussionsleiter: F. Weise

- 09.00  **Gas Mixing Behavior and Flow Processes in Porous Media During the Conversion of Natural Gas Storage Facilities to Hydrogen Storage**
Toufighi, S. R., Moeininia, N., Bültemeier, H., DBI Gruppe, Freiberg, Germany
- 09.30  **Compressed Air Energy Storage (CAES) Solutions**
Scheller, T., Siemens Energy, Business Owner CAES, Nürnberg, Germany
- 10.00  **Speicherung mechanischer Energie über künstliche Risse in gering durchlässigen Gesteinsformationen des tiefen Untergrunds**
Tischner, T.¹, Jung, R.², ¹Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Tiefe Geothermie und CO₂-Speicherung, Hannover, Germany, ²Jung-Geotherm, Isernhagen, Germany

Jagdzimmer

Geoscience I



Diskussionsleiter: V. Köhler

- 09.00  **Aspekte einer auf bohrlochgeophysikalischen Daten basierten Endlagersuche**
Strobel, J., Schöner, N., Zühlke, R., Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE), Peine, Germany
- 09.30  **Systematische Integration von Bohrungsdaten zum Zweck der Identifizierung und Charakterisierung von geeigneten geologischen Barriere-Formationen**
Alles, S., ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover, Germany
- 10.00  **Verbreitung von Sandsteinen der Unterkreide in Niedersachsen – neue Karten und Daten für die Geothermie**
Pierau, R., Schöner, R., Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover, Germany

Celler Saal

Production Engineering

Diskussionsleiterin: D. Davies

- 09.00  **Surfactant-based Diverting Agent for Acidizing: Lab Evaluation and Treatment of an Injector Well in a German Oil Field**
Lummer, N., Fangmann Energy Services GmbH & Co. KG, Salzwedel, Germany
- 09.30  **Entwicklung und Erprobung eines Tools zur Scaleentfernung in Rohren mittels Elektro-Impuls-Verfahren**
Anders, E.¹, Klein, S.²,¹TU Dresden, Professur für Baumaschinen, Dresden, Germany, ²TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany
- 10.00  **Use of hydrogen as a fuel towards the decarbonization of gas turbines**
Zindel, E., Siemens Energy, Erlangen, Germany

She Drives Energie – Studienpreisverleihung

- 10.30 Verleihung des She Drives Energie Studienpreises durch Daniela Davies

Schlosszimmer

Monitoring

Diskussionsleiter: U. Winter

- 09.00  **Gesundheit, Arbeitssicherheit und Umweltschutz – Durch Einsatz von Drohnen positiver Einfluss in allen Bereichen**
Wirth, S.¹, Dinu, I.², ¹Christof Industries Global GmbH, Graz, Austria, ²J. Christof E&P Services SRL, Bucharest, Romania
- 09.30  **Öffentliche Beteiligung im Geomonitoring – Der Erfolg am Untergrundgasspeicher Epe**
Rudolph, T.¹, Goerke-Mallet, P.¹, Mütterthies, A.², Teuwsen, S.², Yang, C.-H.², ¹Technische Hochschule Georg Agricola, Forschungszentrum Nachbergbau, Bochum, Germany, ²EFTAS GmbH, Münster, Germany
- 10.00  **Monitoring induzierter Seismizität in Niedersachsen aus operativer Sicht**
Bartels, T., Wintershall Dea Deutschland GmbH, D&T (Digitalization and Technology), Hamburg, Germany
- 10.30
11.00 **Kaffeepause**

Großer Saal

Underground Storage Technology

Diskussionsleiter: R. Przyrowski

- 11.00  **Rekomplettierung von Ölkavernen zur Schaffung eines Überwachungsfähigen Ringraums am Kavernenspeicher Etzel**
Engmann, M.¹, Reekers, C.², ¹ESK GmbH, Freiberg, Germany, ²STORAG ETZEL GmbH, Friedeburg, Germany
- 11.30  **Planung und Durchführung einer Kavernenflutung unter Berücksichtigung der geologischen Rahmenbedingungen und nachgeschalteter Gaskonditionierung**
Geisweller, M.¹, Buzogany, R.², Donadei, S.², Gaßner, A.³, ¹wesernetz Bremen GmbH, Bremen, Germany, ²DEEP.KBB GmbH, Hannover, Germany, ³Nord-West Kavernengesellschaft mbH, Wilhelmshaven, Germany
- 12.00  **Aktuelle Forschungsaktivitäten zu gebirgsmechanischen Aspekten in Verbindung mit der Wasserstoffspeicherung in Salzkavernen**
Lux, K.-H., Pan, T., Sun-Kurczinski, J., Zhao, J., TU Clausthal, Lehrstuhl für Geomechanik und multiphysikalische Systeme, Clausthal-Zellerfeld, Germany
- 12.30  **Dry Recompletion of two gas storage cavern wells in UK**
Lennox, A.¹, Acht, A.², McMichael, C.¹, ¹Atkins Ltd., Net Zero Energy Business, Glasgow, United Kingdom, ²Atkins Energy Germany GmbH, Net Zero Energy Business, Oldenburg, Germany

Jagdzimmer

Petroleum Engineering

Diskussionsleiterin: A. Payer-Moser

- 11.00  **Exploring for unlocked subsurface potential by integration of historic and modern data: The case of a forgotten Flysch reservoir within the Vienna Basin (Austria) discovered almost a century ago**
Moebius, R., Gauer, A. L., Tosoratti, F., OMV, Vienna, Austria
- 11.30  **Geological realization screening using Python script for reservoir simulation: First results of application on Mittelplate simulation model**
Lin, L., Wintershall Dea Deutschland GmbH, Hamburg, Germany
- 12.00  **EOR Barenburg: Pilot-Verlauf -Ergebnisse**
Wolf, M., ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover, Germany
- 12.30  **CO₂-EOR in stark zerklüfteten Karbonatlagerstätten – Eine Fallstudie**
Amro, M., Reichmann, S., Freese, C., Alkan, H., TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Germany

Celler Saal

Geoscience II

Diskussionsleiter: J. Schönherr

- 11.00  **Keynote: Speicherung von Kohlendioxid unter der Nordsee**
Wallmann, K., GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung, Kiel
- 11.30  **CCS-Monitoring mit Gravimetrie – eine Sensitivitätsstudie**
*Grobys, N.¹, Roth, T.¹, Petersen, S.², Krieger, M.²,
¹Wintershall Dea AG, Hamburg, Germany, ²TERRASYS Geophysics, Hamburg, Germany*
- 12.00  **Ein neues generalisiertes geologisches 3D-Modell für Niedersachsen (TUNB3D-NI)**
*Helms, M., Sattler, S., Wangenheim, C., Ziesch, J.,
Schöner, R., Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover, Germany*
- 12.30  **Das Geologiedatengesetz (GeoIDG) - Zusammenspiel zwischen E P-Industrie und den Staatlichen Geologischen Diensten am Beispiel des LBEG**
Brauner, H.-J., LBEG, Hannover, Germany
- 13.00 **Mittagspause mit Imbiss**

Großer Saal

Posterpreisverleihung

- 13.45 Verleihung durch L.Ganzer, *Clausthal University of Technology, Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal-Zellerfeld, Germany*

Geothermal Energy

Diskussionsleiter: J. Uhde

- 14.00  **Stimulation der Geothermiebohrung Geretsried – Operativer Ablauf und Herausforderungen beim Technologietransfer aus der KW-Industrie**
Tegeler, R.¹, Backers, T.², ¹Tegeler Energy, Berlin, Germany, ²Ruhr-Universität Bochum, Institut für Geologie, Mineralogie und Geophysik Lehrstuhl Ingenieurgeologie/Felsmechanik, Bochum, Germany
- 14.30  **Geothermische Nachnutzung von Kohlenwasserstoffbohrungen durch tiefe Erdwärmesonden**
Koltzer, N.¹, Sporleder, M.^{1,2}, Schoenherr, J.³, Steininger, S.¹, Wellmann, F.^{1,4}, Bracke, R.^{1,5}, Kukla, P. A.⁶, ¹Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG, Bochum, Germany, ²Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg BTU, Department of Electrical and Thermal Energy Systems, Cottbus, Germany, ³ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover, Germany, ⁴RWTH Aachen University, Computational Geoscience, Geothermics and Reservoir Geophysics (CGGR), Aachen, Germany, ⁵Geothermal Energy Systems, Ruhr University Bochum, Bochum, Germany, ⁶RWTH Aachen University, Geological Institute, Energy and Mineral Resources, Aachen, Germany
- 15.00  **Large scale heat pumps and geothermal energy – an ideal couple for a greener heating scenario**
Schäfer, J., Wenn, N., Hüttl, C., Siemens-Energy, Erlangen, Germany
- 15.30  **Lessons learned from a geothermal well test with associated sour gas in the Vienna Basin**
Maierhofer, M., Romich, N., Hollmann, T., OMV, Vienna, Austria

Jagdzimmer

CC(U)S

Diskussionsleiterin: A.-M. Cheese

- 14.00 **Influence of Capillarity on Salt Precipitation during Primary CO₂-Brine Displacement**
 *Jammerneegg, B.¹, Schollenberger, T.², Hommel, J.², Flemisch, B.², Ott, H.¹, ¹Montanuniversität Leoben, Department of Petroleum Engineering - Chair of Reservoir Engineering, Leoben, Austria, ²Universität Stuttgart, Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung, Stuttgart, Germany*
- 14.30 **Development of a Well Delivery Process for CO₂ Injection Wells**
 *Krueckert, K., Wintershall Dea AG, Global Well Construction, Hamburg, Germany*
- 15.00 **Importance of Proper Curing and Aging of Cements in Laboratory Testing for CCS Applications**
 *Mandt, T.¹, Czuprat, O.², Fogden, A.³, ¹Wintershall Dea GmbH, Global Well Construction, Hamburg, Germany, ²Wintershall Dea Technology & Service Center, Drilling Fluids & Cement Testing Laboratory, Barnstorf, Germany, ³Wintershall Dea Technology & Service Center, Digital Rocks, Barnstorf, Germany*
- 15.30 **Comprehensive guidelines on the suitability criteria of cementitious materials for carbon capture and storage (CCS) in oil wells**
 *Congiu, E.¹, Mandt, T.², Dideriksen, K.³, Canonico, F.⁴, Plack, H.⁵, Cassino, C.⁶, Boccaleri, E.¹, Paul, G.⁶, ¹Università del Piemonte Orientale, Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica, Vercelli, Italy, ²Wintershall Dea AG, Global Development and Engineering – Well Construction, Hamburg, Germany, ³Geological Survey Of Denmark & Greenland University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark, ⁴Buzzi Unicem, BUILT Buzzi Unicem Innovation Lab and Technology, Vercelli, Italy, ⁵Buzzi Unicem Dyckerhoff, Global Well Cement, Wiesbaden, Germany, ⁶Università del Piemonte Orientale, Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica, Alessandria, Italy*

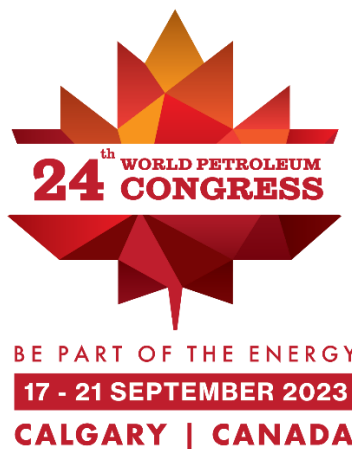
Celler Saal

Performing while Transforming

Diskussionsleiter: A. Weiss

- 14.00  **Keynote: Technische Risiken der Wasserstoffinfrastruktur aus Sicht des Versicherers**
Roegerer, J., Axa Versicherung
- 14.30  **Dezentrale Energieversorgung mit Brennstoffzellen und grünem Wasserstoff**
*Lehmann, F.¹, Michael, M.¹, Scheffler, S.², Beyer, U.²,
¹Texulting GmbH, Chemnitz, Germany, ²Fraunhofer IWU, Chemnitz, Germany*
- 15.00  **Reaktivierung Transition im Nachbergbau: Wie gelingt ein erfolgreicher Umschwung von traditioneller Ressourcennutzung zu erneuerbaren Energien?**
Tiganj, J., Research Center of Post-Mining at the THGA University Bochum, Reactivation & Transition, Bochum, Germany
- 15.30  **Digitale Transformation – Wie neue Technologie die Mitarbeiter inspirierte, den Betrieb eines mehr als 80 Jahre alten Öl Gasfeld zu modernisieren!**
Bernold, M., OMV Austria Exploration & Production GmbH, PSO - Production System Optimization, Gänserndorf, Austria

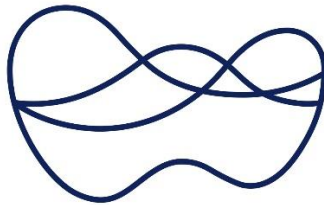
ANKÜNDIGUNG



Wir danken unseren

Gold-Sponsoren

ExxonMobil



wintershall dea

Mittwoch, den 31. Mai 2023

17.30 - 19.00 Uhr

Galerie im Obergeschoss & vor dem Celler Saal

Postersession

Diskussionsleiter: S. Engelshove, L. Ganzer

A-115 Flood-induced seismicity in the Ruhr area – a geomechanics perspective

*Niederhuber, T.¹, Müller, B.¹, Röckel, T.², Rische, M.³, Schilling, F.¹,
¹Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Applied Geosciences,
Technical Petrophysics, Karlsruhe, Germany, ²Piewak & Partner
GmbH, Bayreuth, Germany, ³Ruhr Universität Bochum, Institut für
Geologie, Mineralogie und Geophysik, Bochum, Germany*

A-122 The importance of studies on the mitigation of environmental impacts in the Santos Basin Region: Focus on pre-salt oil and gas activities

*Oliveira, F.¹, Oliveira M.¹, Nascimento, A.², ¹Universidade Estadual
Paulista, Postgraduate Degree in Engineering, Guaratinguetá,
Brazil, ²Universidade Federal de Itajubá, Mechanical Engineering,
Itajubá, Brazil*

A-123 Celsius Energy: An industrial, digital native geoenery solution to accelerate the deployment of low-carbon heating and cooling

Sosio, G., Merino, C., Celsius Energy, Clamart, France

A-129 Numerical Simulation of Bio-Geo-Reactive Transport during UHS - A Modelling Approach

*Hogeweg, S., Hagemann, B., Ganzer, L., Clausthal University of
Technology, Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal-
Zellerfeld, Germany*

A-130 Experimental investigations and development of a correlation to characterize the diffusion process of hydrogen and methane during UHS

*Michelsen, J., Hogeweg, S., Hagemann, B., Langanke, N., Ganzer,
L., TU Clausthal, Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal-
Zellerfeld, Germany*

A-136 Biostratigraphic evaluation of data from the Mittelplate oilfield (NW Germany)

*Holstein, B.¹, Schneider, C. A.², Bolten, H.³, ¹IntegBiostrat,
Wedemark, Germany, ²Wintershall Dea, Technology & Service
Center, Barnstorf, Germany, ³Wintershall Dea Deutschland GmbH,
Hamburg, Germany*

A-140 Anforderungen und Realisierung eines Monitoringsystems zur Überwachung der Axiallastsituation in Bohrungs- Komplettierungen. Beschreibung der zum Einsatz kommenden Systeme anhand eines Praxisbeispiels

*Pfeifer, K.¹, Maut, D.², ¹UGS GmbH, Well Integrity/ Product
development & Applications, Mittenwalde, Germany, ²UGS GmbH,
Well Integrity, Product Development & Applications, Mittenwalde,
Germany*

A-149 **Aktueller Forschungsstand zur thermischen Wasserstoffgewinnung aus ausgeförderten Erdöllagerstätten**
Bauer, J. F., Amro, M. M., TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany

A-151 **Verfolgung der Flüchtigen 200° Isotherm in Norddeutschland**
Heins, W. A.¹, Masterton, S. M.², ¹Getech Group plc, Houston, United States of America, ²Getech Group plc, Leeds, United Kingdom

A-152 **Diagenetic controls and reservoir quality of tight limestones from the Upper Cretaceous**
Ölmez, J. A., Busch, B., Hilgers, C., Karlsruhe Institute of Technology, Structural Geology & Tectonics, Karlsruhe, Germany

A-153 **Visualisation of microbial activities in reservoirs during UHS based on real-rock micromodels**
Cheng, C., Busch, B., von Dollen, M., Oelmez, J. A., Hilgers, C., Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Applied Geosciences, Karlsruhe, Germany

A-156 **Comparative Analysis of Well Drilling Techniques for Natural Resources Access and Energy Recovery**
Maluf, T., Nascimento, N., Nascimento, A., Universidade Estadual Paulista - UNESP, PRH-ANP/Finep 34.1, Guaratinguetá, Brazil

A-159 **Drilling Geothermal wells, challenges, and solutions**
Zapata Bermudez, F., Jacek Zajaczkowski, Archer Oiltools AS, Oiltools, Stavanger, Norway

A-160 **Optimize and de-risking the execution of Geothermal wells through real-time drilling interpretation**
Ferrando, P., Abolins, N., SLB, Paris, France

A-162 **Experimental determination of the capillary pressure to assess hydrogen integrity in completion systems**
Perozo, N., Jaeger, P., Technische Universität Clausthal, Institute of Subsurface Energy System, Clausthal-Zellerfeld, Germany

A-167 **Einsatz der FMEA-Methode zur Bewertung der Integrität untertägiger Kavernenspeicher**
Bachmann, N.¹, Boernecke, D.², ¹Fraunhofer IEG, Betriebssicherheitsmanagement, Bochum, Germany, ²Fraunhofer IEG, Tiefbohrtechnik und Completion, Bochum, Germany

A-169 **Experimental simulation of bit-rock interaction to study and analyze the effect of stick-slip vibrations on a drillstring**
Sharma, A., Teodoriu, C., The University of Oklahoma, MPGE, Norman, United States of America

A-182 **Large-scale underground energy storage: A key technology for carbon neutrality in China and Germany**
Xie, Y.^{1,2}, Wu, X.^{1,3}, Hou, M.^{1,4}, Li, Z.³, Luo, J.^{1,3}, Lüddecke, C.¹, Huang, L.⁴, ¹TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²Chinese Academy of Science, Wuhan, China, ³Southwest Petroleum University, Chengdu, China, ⁴Zhengzhou University, Zhengzhou, China

A-188 Fluvio-deltaic facies interpretation using 3D-seismic attributes analysis and unsupervised machine-learning algorithm: Strategy to reduce geothermal exploration risk in the North German Basin

Bello, L.¹, von Hartmann, H.², Franz, M.¹, Moeck, I.^{1,2}, ¹University of Göttingen, Geoscience Center - GZG, Göttingen, Germany, ²Leibniz Institute for Applied Geophysics, Hannover, Germany

A-190 Hydrothermal und petrothermal: “TRENDS” – und ein Rückblick

Arbeitsgruppe Georeservoir, G.-Z., University of Göttingen, Applied Geoscience, Göttingen, Germany

A-191 Lithiumgewinnung im Thermalwasserkreislauf – wie es mitunter zu Fehlprognosen kommt

Arbeitsgruppe Georeservoir, G.-Z., University of Göttingen, Applied Geoscience, Göttingen, Germany

A-201 CompReact: Compositional Simulation of Reactive Transport in CO₂ Storage

Wirth, M., Yan, W., Technical University of Denmark

Änderungen vorbehalten!

Allgemeine Informationen

Tagungsort

CONGRESS UNION CELLE
Thaerplatz 1 | 29221 Celle

Tagungsbüro

Mittwoch, 31. Mai 2023 11.30 Uhr – 20.00 Uhr
Donnerstag, 1. Juni 2023 08.00 Uhr – 15.30 Uhr
Tel. +49 151 56005706

Tagungsunterlagen

Die angemeldeten Teilnehmer erhalten im Tagungsbüro ein Programmheft sowie einen digitalen 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.

Veranstalter

DGMK Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für nachhaltige Energieträger, Mobilität und Kohlenstoffkreisläufe e.V.
Große Elbstraße 131 | 22767 Hamburg
Tel. +49 40 639004 0 | info@dgmk.de

Umschlaggestaltung & Bildquellen

DIE NEUDENKER ©, Darmstadt | DGMK e.V., Hamburg
Titelbild: LiteHeavy/Shutterstock
Innenteil: deutsche und britische Flagge: pixabay.com

Stand: 26.05.2026

Wir danken unseren

Silber-Sponsoren

Baker Hughes 



MB  Well Services

NDT KUPERS

Drilling Service


NEPTUNE
ENERGY

NETZSCH

VERMILION
ENERGY



Werden Sie Mitglied der DGMK

... und nutzen Sie die Möglichkeit, sich mit Fachkollegen aus der Energiebranche zu vernetzen.

Ihre Mitgliedervorteile im Überblick:

- Die Print- und Online-Ausgaben der Zeitschriften EEK TECHNOLOGIE & TRANSFORMATION VON FOSSILEN UND GRÜNEN ENERGIETRÄGERN
- Vergünstigte Teilnahmegebühren bei Veranstaltungen der DGMK und ausgewählten Partnerveranstaltungen
- Austauschmöglichkeiten in unserem Netzwerk aus Wissenschaft und Industrie
- Einladungen zu aktuellen Workshops und Tagungen
- 50 Prozent Rabatt auf Forschungsberichte und Tagungsberichte

Besondere Angebote für Studenten:

- Vergünstigter Mitgliedsbeitrag
- Gratis Zugang zu Fachbereichstagungen (bei rechtzeitiger Anmeldung)
- Möglichkeit der Kontaktaufnahme zu Hochschulforschern und möglichen Arbeitgebern
- Informationen über aktuelle Themen und Trends in der Forschung

Mehr Infos unter: www.dgmk.de



Save
the
Date

Ordentliche Mitgliederversammlung
9. November 2023 in Hamburg

