

Programm

DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung

Fachbereich Geo-Energiesysteme und
Untertagetechologien

6. Mai - 7. Mai 2026 | Münster

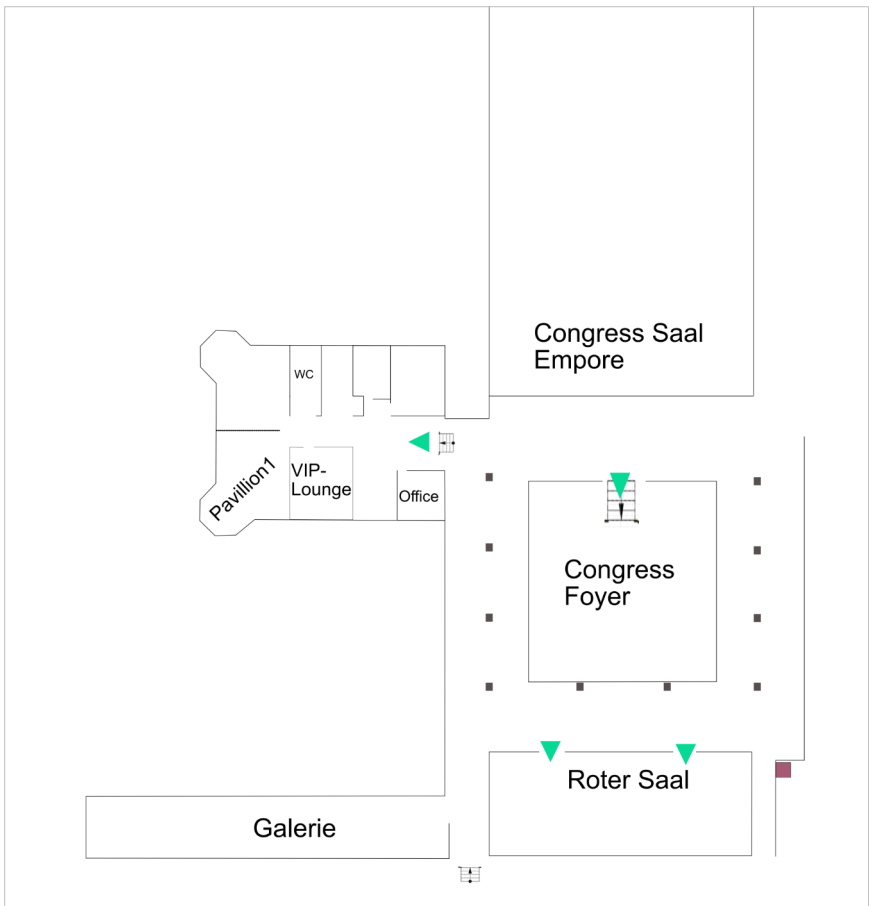


Österreichische Gesellschaft
für Energiewissenschaften

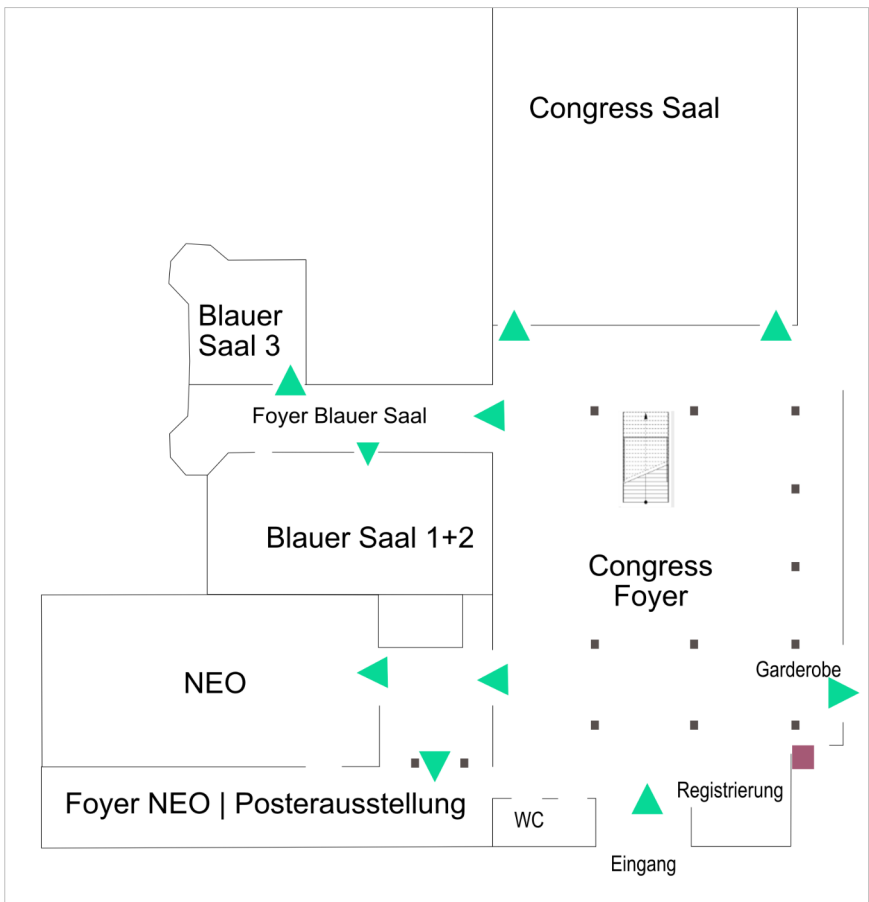


Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für
nachhaltige Energieträger, Mobilität und
Kohlenstoffkreisläufe e.V.

Obergeschoss



Erdgeschoss



Inhalt

Willkommen bei uns	3
Programmübersicht	4
Wissenschaftliches Programm - Mittwoch	5
Abendveranstaltung	8
Wissenschaftliches Programm - Donnerstag	9
Postersession	19
Allgemeine Informationen	24

Willkommen bei uns

Die 2. Station von „DGMK- On Tour“ wird Realität.
Nachdem wir Sie im letzten Jahr nach Papenburg „entführt“ haben,
tounen wir in diesem Jahr nach Münster.

Neben der typischen Fahrradkultur und den westfälischen Spezialitäten wie Pumpernickel hat das Münsterland mit seinem historischen Strontianit-Abbau, der Salzgewinnung und dem Kavernenbau in Epe eine durchaus verwandtschaftliche Beziehung zur DGMK und noch mehr zu unserem Fachbereich Geo-Energiesysteme und Untertagetechnologien. Daneben bietet die Stadt Münster als historischer Universitätsstandort die geeignete Umgebung, um Ihnen mit unserer Tagung Einblicke in die unterschiedlichen Facetten fortschrittlicher angewandter Forschung seitens „unserer“ Industrie und unseres Fachbereiches zu geben.

Mit unserem Tagungsprogramm verfolgen wir auch den Wunsch zu zeigen, dass technische Innovationen im Bereich der Untertagetechnologien Garantiegeber sind für die Zukunft unserer Energielandschaft, daher auch der diesjährige Tagungstitel

“Beneath the Surface – engineering the future of energy”

Ich freue mich sehr, dass wir Ihnen neben einem breit gefächerten Tagungsprogramm und 2 side events, wie in den Vorjahren auch ein spannendes Angebot an Plenarvorträgen zu aktuellen Themen machen können; dieses wird seinen Höhepunkt finden mit dem Festvortrag von Dr. Manuel Manzke, Leiter Offshore Plattformen und Services, Amprion GmbH, Hamburg, mit dem Titel „Vom Windpark ins Netz: Offshore-Wind aus ÜNB-Sicht“.

Ich freue mich darauf, Sie zur Tagung begrüßen zu dürfen und lade Sie ganz herzlich zur Teilnahme und zum Mitmachen ein.

Glückauf!



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

Programmübersicht

Mittwoch, 6. Mai 2026

	Congress Saal				
13:30 13:45	Begrüßung & Eröffnung				
13:45 14:45	Plenarvorträge				
14:45 15:00	Laudatio u. Verleihung des Georg-Hunaeus-Preises des She-Drives-Energy Studienpreises				
15:00 15:30	Kaffeepause / Firmenausstellung				
	Congress Saal	NEO	Roter Saal	Blauer Saal 1+2	
15:30 17:30	Underground Storage Technology (UGS)	Geo-science	HSE	Drilling I	
17:30 19:00	Postersession (im NEO Foyer)				
19:00 20:00	Posterpreisverleihung Grußworte der ÖGEW Festvortrag				
20:00	Gemeinsames Abendessen				

Donnerstag, 7. Mai 2026

	Congress Saal	NEO	Roter Saal	Blauer Saal 1+2	Blauer Saal 3
08:15 08:55	Coffee Morning im Foyer				
09:00 10:30	Energy Storage	Monitoring & Emission Management	Geo-thermal Energy I	Production/Petroleum Engineering	Microbial Activity in UGS
10:30 11:00	Kaffeepause / Firmenausstellung				
11:00 13:00	H2 Storage	CCS I	Digital Transformation & AI	Brine Mining / Lithium	SPE Youngtimer Garage
13:00 14:00	Mittagspause / Firmenausstellung				
14:00 16:00	CCS II	Geothermal Energy II	Under-ground Storage (SAMUH2)	Drilling II	

Mittwoch, den 06. Mai 2026

Nachmittag

Congress Saal


13:30 **Begrüßung und Eröffnung**
G. Netzeband, Geschäftsführerin der DGMK e.V.

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

Plenarvorträge

Diskussionsleiter: J. Rückheim

13:45 **Developing a CCS portfolio in Northern Europe**
H. Jahre, Senior Vice President CCS Portfolio
 Development, Harbour Energy, Hamburg, Germany

14:15 **Die Transformation der Infrastruktur vom deutschen Erdgas zum Wasserstoff**
 S. Dietzmann, Geschäftsführer, Erdgas Münster GmbH, Münster, Germany


14:45 **Laudatio und Verleihung des Georg-Hunaeus-Preises**
J. Müller-Belau, Vorstandsvorsitzender der DGMK e.V.
Verleihung des She-Drives-Energy – Studienpreises
G. Netzeband, Geschäftsführerin der DGMK e.V.


15:00 bis 15:30 Kaffeepause und Firmenausstellung


Underground Storage (UGS)

Diskussionsleiter: C. Sonnenschein

15:30 **Entwicklung eines Leitfadens zur Verwahrung von Salzkavernen in Deutschland**
 N. Weber, D. Zander-Schiebenhöfer, F. Crotofino, H. Bernhardt, DEEP.KBB GmbH, Hannover, Germany

16:00 **Untersuchungen zur Risspropagation um Speicherkavernen im Steinsalz im Zuge der Gasbefüllung**
 F. Körner, Institut für Geotechnik Hannover, Abteilung für Unterirdisches Bauen, Hannover, Germany

16:30 **Ein neues Konvergenzmodell und das SOCON-Verfahren zur Kalibrierung des Konvergenzmodells mit dem thermodynamischen Simulator CavBase GasStorage 2.0**
 T. Pan, O. Kruck, SOCON Sonar Control Kavernenvermessung GmbH, Giesen / Emmerke, Germany

17:00 **A Worlds First Live Well Intervention on Hydrogen Wells**
 T. Schreuder, S. Heijwegen, Well Gear B.V., Westerbork, Netherlands

Wir danken unseren

Gold-Sponsoren

ExxonMobil



**Harbour
Energy**

NEO

Geoscience

Diskussionsleiter: J. Schoenherr

- 15:30 **Deposition of syn- and post-halokinetic sequences (Emsland, NW-Germany)**
 *B. Legler, Vermilion Energy Germany GmbH & Co. KG, Hannover, Germany*
- 16:00 **Developing the Remaining Reserves on the Northern-Western Flank of Büsum Salt Diapir in the Mittelplate Oilfield**
 *P. Ijeh¹, F. Bremer¹, G. Grando², S. Dellepiane¹, ¹Harbour Energy Germany GmbH, Hamburg, Germany, ²Harbour Energy Norge AS, Stavanger, Norway*
- 16:30 **Geophysical reservoir characterization of Middle Jurassic sandstones (Dogger) in the North German Basin**
 *I. Weber¹, S. Lubeseder², M.-P. Süß², J. Strobel², T. Thiel³, T. Tischner¹, ¹Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, Germany, ²Terra Geoservice, Worms, Germany, ³TSC Harbour Energy, Barnstorf, Germany*
- 17:00 **Structural and diagenetic influence on fluid pathways in geoenergy applications in fractured Triassic limestones, southern Germany**
 *J. A. Ölmez^{1,2}, B. Busch¹, C. Hilgers^{1,2}, ¹Karlsruhe Institute of Technology, Structural Geology & Tectonics, Karlsruhe, Germany, ²KIT Campus Transfer GmbH, TTU Reservoir Geology, Karlsruhe, Germany*

Roter Saal

HSE

15:30 – 17:30

Professionell Unsicher – Was Arbeitssicherheit von der Luftfahrt lernen kann

Impulsvortrag

C. Danker



Panel

A. Scheck, Neptune Energy Holding Germany GmbH, Hannover

B. Egbers, J+B Küpers GmbH, Oserwald

T. Dworatzek, Exxon Mobil Production GmbH, Hannover

C. Danker

Mittwoch, den 6. Mai 2026

Nachmittag

Blauer Saal 1+2

Drilling I

Diskussionsleiter: H. Brandt

- 15:30 **BETA Test Rig DemoCELL - Innovation trifft Geothermie**
 *R. Biedorf¹, A. Brecht², O. Höhn³, M. Franz⁴, ¹Baker Hughes INTEQ GmbH, BETA Test Rig Ahnsbeck, Celle, Germany, ²Untergrundspeicher- und Geotechnologie-Systeme GmbH, Mittenwalde, Germany, ³Baker Hughes INTEQ GmbH, Celle, Germany, ⁴Georg-August-Universität Göttingen, Göttingen, Germany*
- 16:00 **TRoSIKA – Aktuelle Untersuchungen zum Reib- und Verschleißverhalten von Zentralisatoren**
 *S. Klein, U. Kirsten, TU Bergakademie Freiberg, Instiut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany*
- 16:30 **Bentonitformsteine als Abdichtungsmaterial für Tiefbohrungen**
 *K.-U. Belohlavek¹, T. Wilsnack², T. Sander³, ¹ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover, Germany ²BeWa-Ingenieurpartnerschaft für Bergbau, Wasser und Deponietechnik, Freiberg, Germany, ³Harbour Energy Germany GmbH, Hamburg, Germany*
- 17:00 **Drilling reservoir section in high fractured zone: challenges and optimizations**
 *R. Ibragim, D. Schwarz, F. Bremer, Harbour Energy Germany GmbH, Hamburg, Germany*

NEO Foyer

Postersession

Posterjury: H. Brandt, S. Engelshove, U. Kirsten, T. Rudolph


- 17:30
19:00 Übersicht der Poster finden Sie auf Seite 19ff.

Congress Saal

- 19:00 **Posterpreisverleihung**
durch A. Payer-Moser, OMV Exploration & Production GmbH, Vienna, Austria

Grußworte der ÖGEW
P. Toppel, Fachbereichsleiter Up-Stream der ÖGEW

Festvortrag:

 **Vom Windpark ins Netz: Offshore-Wind aus ÜNB-Sicht**
M. Manzke, Leiter Offshore Plattformen und Services, Amprion GmbH, Hamburg


- ca.
20:00 **Gemeinsames Abendessen**
Große Halle, Messe und Congress Centrum Halle Münsterland, Münster

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

Congress Saal

Energy Storage

Diskussionsleiter: R. Przyrowski

- 09:00 **Speicherung von flüssigem Ammoniak (NH₃) in Salzkavernen**
 *C. Marrune, M. Amro, Technische Universität Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany*
- 09:30 **Experimentelle und numerische Folgenabschätzung thermomechanischer Energiespeicherung im Untergrund**
 *K. M. Neumann, D. Bücken, M. Duda, T. Backers, Ruhr-Universität Bochum, Ingenieurgeologie und Felsmechanik, Institut für Geowissenschaften, Bochum, Germany*
- 10:00 **Optimierung von Wasserstoffspeichermodellen und Betriebsszenarien anhand von Feldtest-Daten**
 *M. Schlichtenmayer¹, M. Glöckner², A. Bannach², H. Djizanne³, G. Hévin⁴, ¹ESK GmbH, Holzwickede, Germany, ²ESK GmbH, Freiberg, Germany, ³INERIS, Verneuil-en-Halatte, France, ⁴Storengy SAS, Bois-Colombes, France*

NEO

Monitoring & Emission Management




Diskussionsleiter: P. Weustermann

- 09:00 **Georg-Hunaeus-Preis: Drohnen- und Satelliten-Fernerkundung als Beitrag zu einem integrierten, sicherheits- und umwelttechnischen Monitoring von Untergrundspeichern**
 *B. Haske, Technische Universität Bergakademie Freiberg (TUBAF) und Technische Hochschule Georg Agricola (THGA), Bochum, Germany*
- 09:30 **A milestone in the Dutch-German North Sea: N05-A is the first gas platform powered by offshore wind energy**
 *W. Smit, B. Schatz, B. Vrouwe, ONE-Dyas, Amsterdam, Netherlands*
- 10:00 **REWE - Radarfernerkundung - Epe - West-East – Horizontales Bodenbewegungsmonitoring**
 *T. Rudolph¹, R. Przyrowski², C.-H. Yang³, M. Pawlik¹, A. Müterthies³, S. Teuwsen³, M. Hegemann¹, ¹Technische Hochschule Georg Agricola, Forschungszentrum Nachbergbau, Bochum, Germany, ²Uniper Energy Storage GmbH, Düsseldorf, Germany, ³EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH, Münster, Germany*

Roter Saal

Geothermal Energy I



Diskussionsleiter: J. Uhde

- 09:00 **Numerical Simulation of CO₂ Exsolution Effects on Wellhead Thermodynamics in Brine-Producing Geothermal Wells**
 *H. C. Turunc, H. Alkan, C. Alan, C. Freese, T. Nassan, M. Amro, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Geoströmungs, Förder und Speichertechnik, Freiberg, Germany*
- 09:30 **OMV Geothermal Field Lab - enabling live fluid testing for long term flow assurance, materials performance and injectivity predictions**
 *J. Badstoeber¹, D. Steineder², ¹OMV Energy, Gänserndorf, Austria, ²OMV Energy, TECH Center & Lab, Vienna, Austria*
- 10:00 **Feasibility of CO₂-Based Geothermal Systems for District Heating in Shallow Reservoir**
 *Y. E. Bolat¹, B. Jenei¹, S. Kulaksiz², L. Ganzer¹, ¹TU Clausthal, Reservoir Engineering, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²Rock Fluid Dynamics, Senior Reservoir Engineer, Hannover, Germany*

Blauer Saal 1+2

Production / Petroleum Engineering

Diskussionsleiterin: D. Davies

- 09:00 **Research on Effectiveness of New Demulsifier Formulas Used in Oil and Gas Industry**
 *M. Korzec, Brenntag Polska sp. z o.o., Energy Services, Jankowice, Poland*
- 09:30 **Hot Water Development Drilling Campaign - Emlichheim**
 *E. Scheinast, Stefan Sonntag, Harbour Energy, Hamburg, Germany*
- 10:00 **Das Nothilfe-Konsortium der deutschen E&P-Industrie**
 *D. Davies¹, H. Mayr², W. Ibsch³, M. Lindhorst⁴, C. Flerlage⁵, ¹ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Operations Asset Support, Hannover, Germany, ²OMV Austria Exploration & Production GmbH, Betriebsfeuerwehr, Gänserndorf, Austria, ³ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Safety Gas & Fire Protection, Hannover, Germany, ⁴Harbour Energy Germany GmbH, Werkfeuerwehr, Langwedel, Germany, ⁵ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Safety Gas & Fire Protection, Großenkneten, Germany*

Blauer Saal 3

Microbial Activity in UGS

Diskussionsleiterin: A. Dohrmann

- 09:00 **Developing Underground Hydrogen Storage Services: Microbial Suitability Analysis in Austrian Gas Reservoirs**
 *L. Compassi¹, T. I. Boiadjieva-Scherzer¹, P. Bombach², A. Pangerl¹, J. Badstoeber¹, ¹OMV Exploration & Production GmbH, Wien, Austria, ²Isodetect GmbH, Leipzig, Germany*
- 09:30 **Microbial Risks in Underground Hydrogen Storage: Results from the CETP project HyLife**
 *P. Bombach¹, A. A.-S. Biwen², K. Cerna³, J. Riha³, K. Kristýna³, N. Paltrinieri⁴, K. Kyaw⁴, S. Rad⁵, S. Stephant⁵, L. Fablet⁵, M. Caroline⁵, D. Ropers⁶, A. Belcour⁶, J. Tremosa⁷, N. Dopffel², ¹Isodetect GmbH, Leipzig, Germany, ²Norwegian Research Centre AS - NORCE, Bergen, Norway, ³Technical University of Liberec, Institute for Nanomaterials, Advanced Technologies and Innovation, Liberec, Czechia, ⁴Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway, ⁵French Geological Survey BRGM, Orléans, France, ⁶Inria, Grenoble, France, ⁷Geostock, Ruel-Malmaison, France*
- 10:00 **Significance of microorganisms in the conversion of natural gas caverns into hydrogen caverns: Risks and solutions for safe operation – a case study**
 *L. Krasper, G. Nowack, T. Keil-Pretzien, M. Wagner, MicroPro GmbH, Gommern, Germany*

10:30 bis 11:00 Kaffeepause und Firmenausstellung

Congress Saal

H2 Storage





Diskussionsleiterin: H. Bernhardt

- 11:00 **Wasserstoffqualität bei Untertagespeicherung (DGMK-Projekt 894)**
 *A. Fuchs, U. Lubenau, R. Rockmann, DBI-Gruppe, Gastechnologisches Institut, Leipzig, Germany*
- 11:30 **HyStorage: Insights from subsequent phases of the hydrogen storage pilot in the Bavarian Molasse Basin**
 *S. Hogeweg, C. Kosack, G. Dietzsch, Uniper Energy Storage GmbH, Düsseldorf, Germany*
- 12:00 **Geochemical reactivity of hydrogen in sandstone reservoirs containing hematite, anhydrite or pyrite: Implications for underground porous storage**
 *C. Cheng¹, B. Busch¹, B. D. Leite Mendes¹, K. Drüppel¹, G. Gaus², C. Ostertag-Henning³, A. Kontny¹, C. Hilgers¹, ¹KIT, Institute of Applied Geosciences, Karlsruhe, Germany, ²Fraunhofer Research Institution for Energy Infrastructures and Geotechnologies, IEG, Bochum, Germany, ³BGR – Federal Institute for Geosciences and Natural Resources, Hannover, Germany*
- 12:30 **She Drives Energy – Studienpreis: Analysis of the interaction of Line Pack and Cavern Storage using a simplified Dynamic Model**
 *L. C. Arias Mendez, Institute of Physics, School of Mathematics, Science Carl von Ossietzky University of Oldenburg*

NEO

CCS I

Diskussionsleiterin: F. Schulze

- 11:00 **Planning for Carbon Capture and Storage (CCS) at Scale**
 *D. Radies, M. Zarfl, M&D Consulting, Hamburg, Germany*
- 11:30 **Zur Relevanz untertägiger CO₂-Speicherung im zukünftigen Energiesystem: onshore - ja oder nein?**
 *T. Rolf¹, A. Groeneweg¹, V. Brooks², K. Alms¹, ¹Fraunhofer IEG, Lagerstätten-Geologie, Bochum, Germany, ²Fraunhofer IEG, Erdgas-, Wasserstoff- und stoffliche Infrastrukturen, Cottbus, Germany*
- 12:00 **Evaluation of potential CO₂-reservoirs in Baden-Württemberg: Industrial emitters, pipeline-system and saline-aquifers**
 *D. Juhász, B. Busch, C. Hilgers, KIT, Institut für Angewandte Geowissenschaften, Karlsruhe, Germany*
- 12:30 **Field-Scale Numerical Study of Pressure Management and Containment of Onshore CO₂ Storage in a Saline Aquifer**
 *B. Jenei¹, A. Helal², L. Ganzer¹, A. Kiraly³, ¹TU Clausthal, Goslar, Germany, ²SLB, Aberdeen, United Kingdom, ³O& GDC, Budapest, Hungary*

Roter Saal

Digital Transformation & AI





Diskussionsleiter: T. Dworatzek

- 11:00 **RFT Insights: Applied Management of Trusted, Decision-Ready Data Assets at Scale in the UK CS for Reduced Time-to-Decision from 5 Hours to 5 Minutes**
 *F. Waltenberger, Harbour Energy, Information Systems (IS), Hamburg, Germany*
- 11:30 **Data-driven modeling of cuttings transport using high-resolution CFD-DEM data**
 *K. Skinder^{1,2}, D. Abi Mosleh², K. Shahid³, G. Brenner², ¹TU Clausthal/Institute of Applied Mechanics, Fluid Mechanics, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ³Drilling Simulator Celle, Celle, Germany*
- 12:00 **Improvement of Drilling Personnel Capacity through Digital Twinning and Drilling Well on Simulator**
 *R. Freifer, T. Trauth, S. Kroll, U. Hahne, Herrenknecht Vertical GmbH, Schwanau, Germany*
- 12.30 **Skalenübergreifende Modellierung von Bohrloch-Reservoir-Wärmepumpen-Systemen in geothermischen ATES-Speichern**
 *S. Stein¹, G. Brenner², ¹TU Clausthal, ITM, Abt. für Strömungsmechanik, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²TU-Clausthal, ITM, Abteilung für Strömungsmechanik, Clausthal-Zellerfeld, Germany*

Blauer Saal 1+2

Brine Mining / Lithium

Diskussionsleiter: R. Merkelbach

- 11:00 **Mehr als nur Wärme: Lithiumpotenziale geothermischer Systeme im Norddeutschen Becken**
 *K. Alms^{1,2}, S. Regensburg³, E. Eiche⁴, R. Bäßler⁵, G. Blöcher³, V. Goldberg^{6,7}, H. Hofmann³, K. Kieling³, L. Rüppke⁸, S. Sander^{9,10}, A. Stechern¹¹, K. Sielemann^{3,12}, P. Weis^{3,13}, ¹Fraunhofer IEG, Bochum, Germany, ²Ruhr-Universität Bochum, Institut für Energietechnik, Lehrstuhl für Geother. Energiesysteme, Bochum, Germany, ³GFZ Helmholtz-Zentrum für Geoforschung, Potsdam, Germany, ⁴KIT, Inst. für Angewandte Geowissenschaften, Lehrstuhl für Geochemie & Lagerstättenkunde, Karlsruhe, Germany, ⁵Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin, Germany, ⁶KIT, Institut für Angewandte Geowissenschaften, Lehrstuhl für Geothermie und Reservoirtechnologie, Karlsruhe, Germany, ⁷Geochemische Beratung GmbH, Neubrandenburg, Germany, ⁸GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung, Kiel, Germany, ⁹GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Kiel, Germany, ¹⁰Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Kiel, Germany, ¹¹Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover, Germany, ¹²SynCom, Helmholtz Earth & Environment, Berlin, Germany, ¹³Universität Potsdam, Inst. für Geowissenschaften, Potsdam, Germany*
- 11:30 **Tracer-based forecast of geothermal energy + lithium co-production output | Tracergestützte Langzeitausbeuteproggnose für Geothermie-assoziierten Fluidbergbau (“stoffliche Nutzung”), mit besonderem Augenmerk auf kluftgeprägte Systeme im Norddt. Becken**
 *H. Behrens, J. Ghergut, B. Wiegand, Brine Mining Research Unit “UnLimiteD”, Georg-August-Universität Göttingen, GeoZentrum, Abt. 1, Angewandte Geowissenschaften, Göttingen, Germany*
- 12:00 **Trace Elements, Challenges and Opportunities for Raw Material Extraction**
 *R. Villablanca, V. Goldberg, BWG Geochemische Beratung GmbH, Neubrandenburg, Germany*
- 12:30 **Unlocking EveChem's Lithium Resources**
 *A. Szabados, C. Foggo, D. Minchin, EveChem GmbH, Grünwald, Germany*

Donnerstag, den 7. Mai 2026

Vormittag

Blauer Saal 3



Youngtimer Garage

Energy in Practice: People, Skills & Projects

Diskussionsleiter: K. Zhukova, H. Mobaraki
11:00 – 13:00

Welcome

Career Path Panel with Leaders



A. Acht, German Group Lead, AtkinsRéalis, Hamburg

A. Wojtalowicz-Kasprzak, VP HSES Germany BU, Harbour Energy, Germany

B. Rosendo, Managing Director – Wireline/Slickline, Balance Point Control, Celle

R. Nicks, Head of HR, MB Well Services, Salzwedel

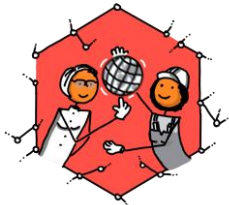
Interactive Workshop „Your place in Oil&Gas”

Group discussions with industry leaders on essential skills, key roles, and the disciplines required across different Energy projects

CV Check & Improvements with Leaders

13:00 bis 14:00

Mittagspause mit Imbiss



She Drives Energy – Network of Women in Energy Technology

SHE DRIVES ENERGY – Jubiläumsfeier

Unser Netzwerk feiert 5-jähriges Bestehen.

SHE DRIVES ENERGY– Das Netzwerk

Wir steigern die Sichtbarkeit von Frauen in der Branche, bieten eine Plattform für Inspiration, Gedankenaustausch und Wissenstransfer in technischen Bereichen und sichern eine zukunftsfähige und erfolgreiche Branche.

Driving Energy – Der Podcast

Was bewegt die Energie-Frauen unserer Zeit? Warum diese Branche? Warum jetzt? Was ist ihnen wichtig und was treibt sie an? Wir reden mit ihnen über die wesentlichen Themen. Unser Podcast ist für alle, die die Energie-Welt von heute und morgen mitgestalten wollen.







Sei dabei! Melde dich an!

Alle Aktivitäten unter: shedrivesenergy.com

Congress Saal

CCS II

Diskussionsleiter: E. Drüppel

- 14:00 **Long term study of Cement Systems for CCUS application under static CO₂ conditions**
 *O. Czuprat¹, T. Hillebrecht², A. Liegenfeld², S. Sonntag²,
¹Harbour Energy Germany GmbH, Technology & Service Center, Barnstorf, Germany, ²Harbour Energy Germany GmbH, Hamburg, Germany*
- 14:30 **Benchmarking Icelandic Tholeiitic and German Alkaline Basalts for CO₂ Mineralization: Insights from Laboratory Experiments and Coupled Reactive Transport Modeling**
 *J. Turkson, RWTH Aachen University, Applied Geoscience, Aachen, Germany*
- 15:00 **Pore-scale Insights of Salt Precipitation Dynamics and Permeability Impairment due to CO₂ Injection into Saline Aquifers**
 *R. Niftaliyev, C. Cheng, C. Hilgers, Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Applied Geosciences (AGW), Karlsruhe, Germany*
- 15:30 **Downhole Discrete Fiber Optic Pressure and Temperature Monitoring in a Carbon Capture Injection Well**
 *I. Vaughan, S. Gandi, Weatherford, Completions, Aberdeen, United Kingdom*

NEO



Geothermal Energy II

Diskussionsleiter: C. Reinhold

- 14:00 **Der BVEG/DGMK Leitfaden: Risikomanagement während der Bohr- und Testphase von Tiefengeothermieprojekten**
 *A. El-Alfy¹, S. Kuchling², I. Forstner³, N. Grobys⁴, S. Homuth⁵, U. Balasus-Lange⁶, J. Uhde⁷, A. Möhring⁶, J. Schönebeck⁸, S. Jung⁹, H. Christofzik¹⁰, M. Meirich¹,
¹neowells GmbH, Berlin, Germany, ²COWI Geothermie GmbH, Berlin, Germany, ³BVEG e.V., Hannover, Germany, ⁴DGMK e.V., Hamburg, Germany, ⁵Deutsche ErdWärme GmbH, Karlsruhe, Germany, ⁶NDEWG, Lingen, Germany, ⁷geopfalz, Speyer, Germany, ⁸Deep KBB, Bad Zwischenahn, Germany, ⁹Baker Hughes, Celle, Germany, ¹⁰Geo-data, Garbsen, Germany*
- 14:30 **Deep Insight into an Urban Geothermal Energy Project: Best Practices from Münster, Germany**
 *C. Henke^{1,2}, C. Lehmann³, R. Misiak¹, S. Torabi², ¹DMT GmbH & Co. KG, Natural Resources, Essen, Germany, ²DMT Petrologic GmbH & Co. KG, Hannover, Germany, ³Stadtwerke Münster, Münster, Germany*

NEO

Fortsetzung: Geothermal Energy II

- 15:00 **Tiefe Geothermie für Minden – Erste Erkenntnisse, Erfahrungen und Ausblick vom Greenfield in Ostwestfalen-Lippe (NRW)**
 *J. Röth¹, M. Fischer², ¹founding in progress, Herford, Germany, ²Energieservice Westfalen Weser GmbH, Kirchlengern, Germany*
- 15:30 **Beschleunigung der Tiefen Geothermie in Deutschland – Erkundung**
 *B. Lehmann, B. Dombrowski, DMT GmbH & Co. KG, Essen, Germany*

Roter Saal

Underground Storage (SAMUH₂)





Diskussionsleiterin: N. Grobys

- 14:00 **Sichere und nachhaltige Erschließung für H₂-Untergrundspeicher**
 *F. R. Schilling¹, A. Henk², M. Schulz¹, B. Müller¹, das SAMUH₂ Team¹, ¹KIT, Angewandte Geowissenschaften, Karlsruhe, Germany, ²TU-Darmstadt, Angewandte Geowissenschaften, Darmstadt, Germany*
- 14:30 **Monitoring and modeling surface displacements above the gas storage cavern field Epe(Germany) with a geophysical source model**
 *A. Seidel, M. Even, H. Kutterer, M. Westerhaus, Karlsruhe Institute of Technology, Geodetic Institute, Geodetic Earth System Sciences, Karlsruhe, Germany*
- 15:00 **Methane Production in Salt Caverns: Biofilm-Based Methanation of Renewable Hydrogen**
 *J. Hering¹, A. Striegel¹, M. Schulz², F. Schilling², H. Würdemann¹, ¹Hochschule Merseburg, INW, Merseburg, Germany, ²Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Institut für Angewandte Geowissenschaften (AGW), Karlsruhe, Germany*
- 15:30 **Underground Hydrogen Storage in Porous Media - A Modelling Study from the Northern Upper Rhine Graben**
 *S. Roy, A. Henk, Technische Universität Darmstadt, Institut für Angewandte Geowissenschaften, Ingenieurgeologie, Darmstadt, Germany*

Blauer Saal 3

Drilling II

Diskussionsleiter: M. Heil

- 14:00 **Swarfless Wellbore Obstruction Removal with wellANT (WAS Erosion): From Topside TSDS Trials to Field-Ready Deployment**
 *E. Dahl, ANT Applied New Technologies AG, Sales / Marketing, Lübeck, Germany*
- 14:30 **Evaluating Cement Bond Quality and Casing Integrity in Well P&A Operations: A case study from a depleted oil field, Germany**
 *S. Alles¹, A. K. Bora², ¹ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover, Germany, ²ExxonMobil Bangalore Technology Centre, Bangalore, India*
- 15:00 **Offshore Germany ERD Drill String Failure Root Cause Learnings**
 *R. Clyde, Harbour Energy Germany GmbH, Drilling and Wells, Hamburg, Germany*
- 15:30 **Understanding Well Integrity in Hydrogen Gas Storage Wells Utilising Through Barrier Diagnostics**
 *R. Gaifutdinov¹, S. Sikander¹, M. Riddell¹, T. Vadasz², ¹TGT Diagnostics, Aberdeen, United Kingdom, ²AFEC OilTools and Pumps Kft, Debrecen, Hungary*

Mittwoch, den 6. Mai 2026

17:30 bis 19:00

NEO Foyer

Postersession

Posterjury: H. Brandt, S. Engelshove, T. Rudolph, U. Kirsten

A-115 Schulwissenschaften: Ein moderner Beteiligungsprozess in der Untergrundspeicherung?

T. Rudolph¹, R. Untied², D. Terbeck², ¹Technische Hochschule Georg Agricola, Forschungszentrum Nachbergbau, Bochum, Germany, ²Euregio-Gesamtschule Epe, Gronau-Epe, Germany

A-116 BioClean Project: CO₂ mineralization for Carbon Reduction

W. Gakio, N. Moeininia, DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Leipzig, Germany

A-117 Proactive process safety assessment: introducing leading safety key performance indicators in upstream E&P

K. Zhukova, M. F. Niederstadt, Harbour Energy Germany GmbH, HSES, Hamburg, Germany

A-122 Smart Surface Logging: Enhancing Geothermal Exploration and Performance

P. Ferrando, S. Androvandi, A. Di Daniel, Slb, Clamart, France

A-126 Akzeptanzsteigerung durch Risikominimierung bei oberflächennahen Geothermiebohrungen mit Bestandsbebauung – Erfassung und Bewertung von Vibrationen zur Minimierung kritischer Gebäudeerschütterungen im FuE-Projekt SMART-Drilling

T. Zinke, U. Kirsten, S. Röntzsch, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany

A-129 Numerische Analyse der Zweiphasenströmung und der Wärmeübertragung in geschlossenen Thermosiphon-Sonden (DGMK Projekt 883)

Q. Wang¹, P. Jaeger², G. Brenner¹, ¹TU Clausthal, ITM, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²TU Clausthal, ITE, Clausthal-Zellerfeld, Germany

A-130 Methane Monitoring of Abandoned Coal Mines (MEMO): Developing standardised technologies and guidelines for European methane inventories

B. Haske, Technische Hochschule Georg Agricola, Forschungszentrum Nachbergbau, Bochum, Germany

A-140 Monitoring Microbial Communities in an Underground Gas Storage Facility: Potential for Hydrogenotrophic Methane Production

A. Striegel¹, L. Klopffleisch¹, G. Dietzsch², H. Würdemann¹, ¹Hochschule Merseburg, INW, Merseburg, Germany, ²Uniper Energy Storage GmbH, Düsseldorf, Germany

A-141 Invisible Threats, Visible Savings: Protecting Gas Storage Infrastructure through Integrated Microbial Monitoring

G. Schmid, L. Dengler, Microbify GmbH, Straubing, Germany

A-143 Vom Monitoring zum Indikator:

Biodiversitätsentwicklung im Industrieumfeld messbar und sichtbar machen

M. Chrzon¹, J. Jaeckel^{1,2}, ¹Technische Hochschule Georg Agricola, Forschungszentrum Nachbergbau, Bochum, Germany, ²Ruhr Universität Bochum, Bochum, Germany

A-146 Textural, diagenetic and detrital controls on the mechanical properties of sandstone

Y. Chen, C. Cheng, B. Busch, C. Hilgers, Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Applied Geosciences, Karlsruhe, Germany

A-148 Subsurface Uncertainty Modeling of Underground Hydrogen Storage

B. Mbella¹, R. Schulze-Riegert², F. De Siqueira³, B. Hagemann¹, ¹Clausthal University of Technology, Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²SLB, Lysaker, Norway, ³SLB, Abingdon, United Kingdom

A-149 An inversion method to estimate thermal breakthrough time using thermo-sensitive tracer in reservoirs with highly heterogeneous permeability

D. Zhou¹, Q. Liu², H. Gao¹, A. Tatomir², M. Sauter¹, ¹LIAG-Institut für Angewandte Geophysik, Hannover, Germany, ²University of Göttingen, Göttingen, Germany

A-151 A pore-scale numerical study of measuring residually trapped CO₂ using partitioning tracers

H. Gao¹, D. Zhou¹, M. Fazio¹, A. Tatomir², M. Sauter¹, ¹LIAG-Institute for Applied Geophysics, Hannover, Germany, ²University of Goettingen, Goettingen, Germany

A-153 Simple Experimental Setup to Study Effects of Microbial Activity on Rock Permeability Important for Hydrogen Storage

M. Krüger, A. Dohrmann, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Geochemie der Rohstoffe, Hannover, Germany

A-155 Potential for microbial hydrogen consumption during underground hydrogen storage in a salt cavern newly mined with pond water

A. Dohrmann¹, B. Satola², H. Janßen², M. Kröner², A. Dyck², H. Seeba³, M. Krüger¹, ¹Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover, Germany, ²Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Institut für Vernetzte Energiesysteme, Oldenburg, Germany, ³EWE GASSPEICHER GmbH, Oldenburg, Germany

A-158 Diffusion Coefficient of Hydrogen in Hardened Cement Paste for Underground Storage

S. Bruckschlögl, P. Thissen, F. Dehn, Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Massivbau und Baustofftechnologie, Karlsruhe, Germany

A-159 New Aspects of Stress-Induced Failure in Geothermal Boreholes: Insights from Tynnyauz

T. Niederhuber¹, B. Müller¹, T. Röckel², ¹Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Applied Geosciences (AGW) - Division Technical Petrophysics, Karlsruhe, Germany, ²Piewak & Partner GmbH, Bayreuth, Germany

A-162 HyStorage: Microbial activity during underground hydrogen storage in a porous rock reservoir

P. Bombach¹, A. Fischer¹, H. Schnideritsch², C. Kosack³, S. Hogeweg³, ¹Isodetect GmbH, Leipzig, Germany, ²voestalpine Tubulars GmbH & Co KG, Kindberg-Aumuehl, Austria, ³Uniper Energy Storage GmbH, Düsseldorf, Germany

A-166 Iterative Identifikation und Konkretisierung modellierungsrelevanter Elemente von Reservoirsystemen

C. Steiner-Luckabauer, HOT Engineering, Leoben, Austria

A-169 Large Scale Experimental Setup for Biological Methanation Under Salt Cavern Conditions

M. Schulz¹, J. Hering², H. Würdemann², B. Müller¹, F. Schilling¹, ¹Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe, Germany, ²Hochschule Merseburg, Merseburg, Germany

A-170 Multi-Barrier Well Integrity Monitoring Using Time-Lapse Electromagnetic Defectoscopy in Gas Storage Wells

S. Prosvirkin, TGT Diagnostics, Oilfield Services, Aberdeen, United Kingdom

A-171 Raw material mobilization from reservoir rock matrix under simulated geothermal conditions.

A. Flores¹, A. Terracher-Lipinski², L. Spitzmüller¹, J. Grimmer¹, F. Nitschke¹, ¹Karlsruhe Institute of Technology, Geothermal Energy and Reservoir Technology, Karlsruhe, Germany, ²Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Applied Geosciences, Karlsruhe, Germany

A-172 One Storage Is Not Like the Other: Microbial Diversity in Gas Storage Systems

S. Shokranian¹, G. Schmid¹, C. Moissl-Eichinger², B. Siebers³, L. Dengler¹, ¹Microbify GmbH, Straubing, Germany, ²Medical University of Graz, Diagnostic and Research Institute of Hygiene, Microbiology and Environmental Medicine, Graz, Austria, ³University of Duisburg-Essen, Molecular Enzyme Technology and Biochemistry (MEB), Essen, Germany

A-175 Über den sogenannten “Tracereinwirkradius” bei künstlichen Fluidmarkierungen in Geothermalreservoiren

J. Ghergut¹, H. Behrens¹, M. Sauter^{1,2}, Projektgruppe “GFK-Monitor|GFKonTracer”^{1,3}, ¹Georg-August-Universität Göttingen, GeoZentrum, Abt. 1, Angewandte Geowissenschaften, Göttingen, Germany, ²LIAG, Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik, Hannover, Germany, ³TU München, AG Hydrogeologie, Munich, Germany

A-182 Microbial and Geochemical Processes in Porous Underground Hydrogen Storage: Insights from the HyDRA Project

A. Fischer¹, K. Kuntze¹, M. Krüger², A. Dohrmann², A. Kilpatrick³, K. Edlmann³, C. Cheng⁴, J. M. Soler⁵, J. Cama⁵, E. M. Thaysen⁵, P. Rendel⁶, K. Houghton⁶, B. Hagemann⁷, M. Navjord⁸, M. Fernø⁸, P. Bombach¹, ¹Isodetect GmbH, Leipzig, Germany, ²BGR, Hannover, Germany, ³University of Edinburgh, Edinburgh, United Kingdom, ⁴KIT, Karlsruhe, Germany, ⁵IAEA-CSIC, Institute of Environmental Assessment and Water Research, Barcelona, Spain, ⁶Earth Sciences New Zealand, Avalon, New Zealand, ⁷Clausthal University of Technology, Clausthal, Germany, ⁸University of Bergen, Dept. of Physics and Technology, Bergen, Norway

A-184 Influence of diagenesis on reservoir rock parameters and extent of H₂-rock reaction during underground hydrogen storage: Insights from petrophysical, petrographic and geochemical laboratory experiments.

P. Weniger, C. Ostertag-Henning, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover, Germany

A-195 Updated history match of the HyStorage bio-reactive transport simulation model

H. Mobaraki¹, B. Hagemann¹, S. Hogeweg², C. Kosack²,
¹TU Clausthal, Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²Uniper Energy Storage GmbH, Düsseldorf, Germany

A-196 Experimental and Numerical Analysis of Microbial Methanogenesis in Hydrogen Storage

C. T. Lüddecke, B. Hagemann, L. Ganzer, Clausthal University of Technology (TU Clausthal), Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal-Zellerfeld, Germany

A-199 Siliciclastic Thin Beds Delineation Using Hybrid Probabilistic Machine Learning Models

E. K. Ezeh¹, F. Wellman², ¹Computational Geoscience, Geothermics and Reservoir Geophysics, RWTH, Aachen, Germany, ²Fraunhofer Research Institution for Energy and Geothermal Systems (IEG), Bochum, Germany

A-207 Data-driven modeling of cuttings transport using high-resolution CFD-DEM data

K. Skinder^{1,2}, D. Abi Mosleh², K. Shahid³, G. Brenner²,
¹TU Clausthal/Institute of Applied Mechanics, Fluid Mechanics, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ³Drilling Simulator Celle, Celle, Germany

A-209 Aspekte bei der Umwidmung von untertägigen Erdgasspeichern zu Wasserstoffspeichern

C. Freese¹, M. Amro², ¹TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany, ²TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, Germany

A-211 Life extension of natural gas storage facility through use of downhole straddles to maintain well integrity

O. Carver, S. Reynolds, L. Corbett, C. McMichael, AtkinsRéalis, Glasgow, United Kingdom

A-212 Datengrundlagen zur Bestimmung tiefengeothermischer Potenziale als teilautomatisierte Steckbriefe für Gemeinden in Niedersachsen

R. Schöner, W. Wirth, R. Pierau, A. Neumann, E. Himmerkus, S. Lubeseder, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG), Hannover, Germany

A-214 Emissions management with ZEMPS - Zero Emission Mobile Power Supply

A. Nijenhuis, T. Schreuder, Well Gear B.V., Westerbork, Netherlands

**A-220 Low Friction Centralizer Technology for ERD Wells -
Lessons Learned from the Longest Wells Worldwide**

*N. Romanowski¹, D. Levie², C. Raszczyk³, ¹Maxwell Oil Tools GmbH,
Herford, Germany, ²Maxwell Oil Tools GmbH, Dammam, Saudi
Arabia, ³Maxwell Oil Tools GmbH, Abu Dhabi, United Arab Emirates*

**A-224 Selective CO₂ Hydrogenation to Short-Chain Alkenes
over Ruthenium-Based Catalysts**

*T. E. Müller¹, K. Laichter¹, M. Hebenbrock¹, V. Hagen², ¹Ruhr-
Universität Bochum, Fakultät für Maschinenbau, Carbon Sources and
Conversion, Bochum, Germany, ²Rubokat GmbH, Bochum, Germany*

**A-225 Environmental Assessment of CO₂-Based Pathways
to Short-Chain Alkenes**

*M. Hebenbrock¹, V. Hagen², T. E. Müller¹, ¹Ruhr-Universität Bochum,
Fakultät für Maschinenbau, Carbon Sources and Conversion,
Bochum, Germany, ²Rubokat GmbH, Bochum, Germany*

**A-229 DemoCELL – Geothermisches Potenzial des
Rhätsandsteins im Großraum Celle**

*F. Käsböhrer¹, M. Franz¹, O. Höhn², R. Biedorf², ¹Georg-August-
Universität Göttingen, Göttingen, Germany, ²Baker Hughes INTEQ
GmbH, Celle, Germany*

Änderungen vorbehalten!

Allgemeine Informationen

Tagungsort

Messe und Congress Centrum Halle Münsterland GmbH
Albersloher Weg 32 | 48155 Münster

Tagungsbüro

Mittwoch, 06. Mai 2026 11:30 Uhr – 20:00 Uhr
Donnerstag, 07. Mai 2026 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: © DEEP.KBB GmbH
Innenteil: deutsche und britische Flagge: pixabay.com

Wir danken unseren

Silber-Sponsoren

NDT KÜPERS

Drilling Service


NEPTUNE

ENERGY

SIEMENS
ENERGY

VERMILION
E N E R G Y



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
5. November 2026 in Hamburg

