

Programm

DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung

Fachbereich Geo-Energiesysteme und
Untertage Technologien

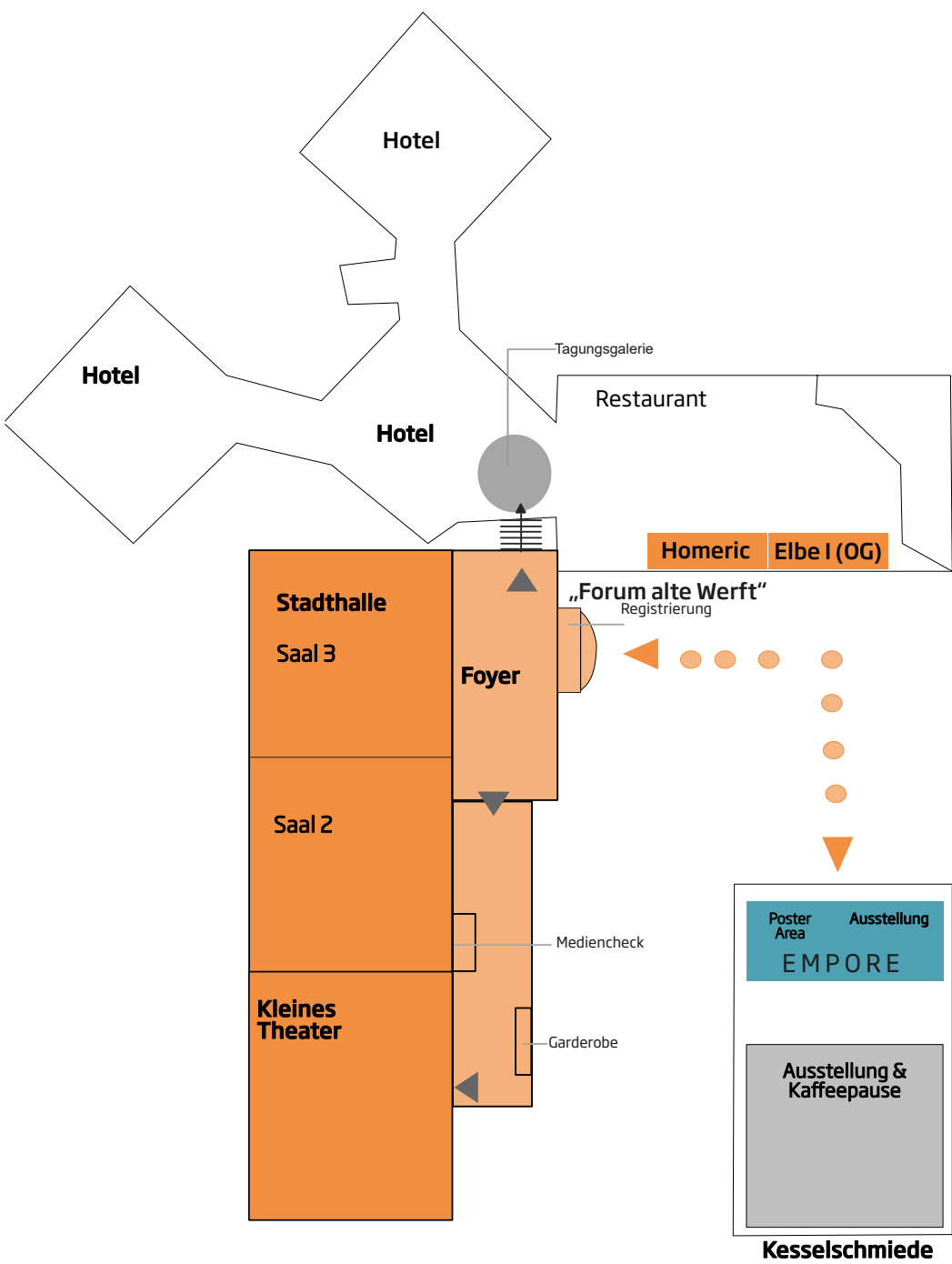
07. Mai - 08. Mai 2025 | Papenburg



Österreichische Gesellschaft
für Energiewissenschaften



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



Inhalt

Willkommen in Papenburg! – Willkommen in Papenburg!	3
Programmübersicht	4
Wissenschaftliches Programm - Mittwoch	5
Abendveranstaltung	11
Wissenschaftliches Programm - Donnerstag	12
Postersession	19
Allgemeine Informationen	23

Den **Tagungsbericht** der
DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung
können Sie herunterladen.
Bitte scannen Sie den QR-Code!



Willkommen in Papenburg! – Willkommen in Papenburg!

So möchten wir uns in diesem Jahr im ostfriesischen Papenburg mit unserer gemeinsamen DGMK/ÖGEW Frühjahrstagung 2025 ankündigen. Nach Jahrzehnten lieb gewonnener Verbindung zum Standort Celle ist Papenburg unser erster Tagungsort der „DGMK- On Tour“ - Serie. Die Region um Papenburg und unseren Fachbereich verbindet einiges: so ist uns Ostfriesland bekannt durch seine jahrzehntelange KW-Förderung und seine Gasspeicher. Darüber hinaus hat die Region das Potential, Vorreiter zu werden für die Erzeugung und Speicherung von Wasserstoff. Wir dürfen uns zu Hause fühlen.

Mit unserer diesjährigen Frühjahrstagung möchten wir einerseits Innovationen im Bereich der Untertagetechologien und Geoenergiesysteme vorstellen, andererseits auch Einblicke geben in die unterschiedlichen Facetten fortschrittlicher angewandter Forschung seitens unserer Industrie und unserer Forschung. Mit unserem Tagungsprogramm verfolgen wir auch den Wunsch, zu zeigen, dass genau diese Innovationen (neben anderen) Garantiegeber sein werden für die Schaffung einer nachhaltigen Energielandschaft, daher auch der diesjährige Tagungstitel:

„Subsurface Innovations and Insights – guarantors for a sustainable energy landscape“

Unser wie immer breit gefächertes Tagungsprogramm wird Ihnen auch in diesem Jahr viel bieten:

10 Schwerpunktthemen, 56 Vorträge und 14 Sessions mit 4 Parallel-Sitzungen und einer Poster Session mit 28 Postern. Angereichert wird dieses Programm u.a. noch durch die „Youngtimer Garage“ der German Section – der SPE Young Professionals und interaktive Sessions zum Thema Tiefe Geothermie und HSE.

Ich freue mich sehr, dass wir Ihnen wie in den Vorjahren auch ein spannendes Angebot an Plenarvorträgen zu aktuellen Themen machen können; dieses wird seinen Höhepunkt finden mit dem Festvortrag von A.-H. Thellmann, Head of Research and Rule Development, MEYER WERFT GmbH, Papenburg.

Ergänzt wird das Ganze noch durch die Verleihung unseres „Georg-Hunaeus-Preises“ an Nachwuchswissenschaftler*innen, die Verleihung des „She Drives Energy“-Preises und des Poster-Awards!... und dem nicht genug: wir bieten die Möglichkeit, die Meyer-Werft oder den EWE Gasspeicher Jemgum zu besichtigen.

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 Untertagetechologien)

Programmübersicht

Mittwoch, 7. Mai 2025

	Saal 2 & 3			
13:30 13:45	Begrüßung & Eröffnung			
13:45 14:45	Plenarvorträge			
14:45 15:00	Laudatio und Verleihung des Georg-Hunaeus-Preises des She-Drives-Energy Studienpreises			
15:00 15:30	Kaffeepause / Firmenausstellung			
	Saal 2	Kleines Theater	Elbe I	Homeric
15:30 17:30	Underground Storage	Geoscience	HSE - Interactive Session	Geothermal Energy - Interactive Session
17:30 19:00	Postersession in der Kesselschmiede			
	Saal 2			
19:00 20:00	Verleihung des Posterpreises Grußworte der ÖGEW Festvortrag			
20:00	Gemeinsames Abendessen			

Donnerstag, 8. Mai 2025

	Saal 2	Saal 3	Kleines Theater	Elbe I
08:15 08:55	Coffee Morning			
09:00 10:30	Geothermal Energy I	Production Engineering	Drilling I	
10:30 11:00	Kaffeepause / Firmenausstellung			
11:00 13:00	Geothermal Energy II	Petroleum Engineering	H2 Storage	SPE Youngtimer Garage
13:00 14:00	Mittagspause / Firmenausstellung			
	Saal 3		Kleines Theater	Elbe I
14:00 16:00	CCS		Energy Storage Technologies	Drilling II

Mittwoch, den 7. Mai 2025

Nachmittag

Saal 2&3

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 **Systemische Einbindung von Wasserstoff zur saisonalen Energiespeicherung**



G. Tjarks, EWE HYDROGEN GmbH, Oldenburg

14:15 **Die Energiewende aus Sicht eines Stromerzeugers**



T. Bechthold, RWE Power AG, Essen

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 **Kaffeepause in der Kesselschmiede**

Wir danken unseren

Gold-Sponsoren

ExxonMobil



**Harbour
Energy**

Mittwoch, den 7. Mai 2025

Nachmittag

Saal 2

Underground Storage

Diskussionsleiter: C. Sonnenschein

- 15:30 **Solution Mining and Salt Cavern Challenges, SMRI's Role and Research Focus**
 *J. Nadeau, R. Schneider, Solution Mining Research Institute, New York, United States*
- 16:00 **Transformation eines Ölkavernenspeichers zur Speicherung von Wasserstoff durch Umrüstung und Neubau von Kavernen**
 *J. Hase¹, J. Langer¹, S. Emmerlich¹, J. B. Meyer², A. Gaßner², ¹DEEP.KBB GmbH, Bad Zwischenahn, Germany, ²Nord-West Kavernengesellschaft mbH, Wilhelmshaven, Germany*
- 16:30 **Umnutzung von Ölkavernen zur Wasserstoffspeicherung**
 *L. Ochmann¹, M. Garcia², H. Wilke¹, A. Acht¹, C. McMichae², J. Brüning³, ¹AtkinsRéalis, Oldenburg, Germany, ²AtkinsRéalis, Glasgow, United Kingdom, ³Nord-West Kavernengesellschaft mbH, Wilhelmshaven, Germany*
- 17:00 **Verwahrung des Erdgasspeichers Buchholz – Besondere technische und planerische Herausforderungen bei der Verwahrung von 25 Bohrungen**
 *S. Walden¹, J. von der Bruck¹, M. Schneider¹, H. Rumme², T. Ihle², ¹ESK GmbH, Freiberg, Germany, ²VNG Gasspeicher GmbH, Leipzig, Germany*

Mittwoch, den 7. Mai 2025

Nachmittag

Kleines Theater

Geoscience

Diskussionsleiter: J. Schoenherr

- 15:30 **Keynote: Natural Hydrogen Exploration in Germany - NHEG**
 *P. Achtziger-Zupancic^{1,2}, G. Gaus^{1,3}, M. Kettermann⁴, A. Ahmed¹, F. Gsell⁵, J. Liebermann⁵, E. Roß¹, J. Grötsch⁵,
¹Fraunhofer Research Institution for Energy Infrastructures and Geotechnologies IEG, Competence Center for Geomechanics and Geohazards, Aachen, Germany, ²RWTH Aachen, Department of Engineering Geology and Hydrogeology, Aachen, Germany, ³RWTH Aachen, Chair of Organic Biochemistry in Geo-Systems, Aachen, Germany, ⁴Fraunhofer Research Institution for Energy Infrastructures and Geotechnologies IEG, Competence Center for Exploration and Reservoir Simulation, Aachen, Germany, ⁵Friedrich-Alexander University, GeoCentre Northern Bavaria, Erlangen, Germany*
- 16:00 **Screening Existing Petroleum Wells for Lithium Extraction Repurposing with Pulsed Neutron Logging Tools and Data**
 *V. Hanumolo, Weatherford International, Houston, United States of America*
- 16:30 **Comparison of seismic fault interpretation by artificial intelligence and by human intelligence on a well-known producing field**
 *D. Wagner, Harbour Energy, Hamburg, Germany*
- 17:00 **Pressure retained coring technology in comprehensive data acquisition campaigns - Recent advancements and potential fields or applications**
 *D. Wunsch, T. Rothenwänder, E. Anders, T. Deutrich, CORSYDE International GmbH & Co KG, Berlin, Germany*

Mittwoch, den 7. Mai 2025

Nachmittag

Elbe I

HSE Interactive Session

Diskussionsleiter: C. Thünemann
15:30 – 17:30

Ist das Arbeiten in Deutschland sicher?

Begrüßung

Safety Statistics – Ist das Arbeiten in Deutschland sicher?

C. Thünemann, ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Impuls: Sicherheitskultur

Wir haben die beste Sicherheitsgesetzgebung aber keine Sicherheitskultur

B. Gerhartz, ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Weiterentwicklung einer Sicherheitskultur

A. Ganzke, WandelWerker Consulting

Panel Session: Fehlerkultur

A. Ganzke, WandelWerker Consulting

A. Weiß, ExxonMobil Production Deutschland GmbH

T. Scheibler, STRABAG AG

B. van der Woude, Harbour Energy



Impuls: Motivation

Motivation und Fokus von Anfang an:

Die Weißenmoor Z3

F. Niederstadt, B. Schubert, Harbour Energy

Safety Culture & Fürsorge

T. Doellerdt, Harbour Energy

Impuls: Roadshow

J. Beyer, ExxonMobil Production Deutschland GmbH

Panel Session: Fokus & Veränderung

A. Weiß, ExxonMobil Production Deutschland GmbH

C. Kromberg, Harbour Energy

M. Petersen, MB Well Services GmbH

E. Bulk, STRABAG AG

Fazit und Ausblick

C. Thünemann, ExxonMobil Production Deutschland GmbH

B. Gerhartz, ExxonMobil Production Deutschland GmbH

H. Rehbock, Harbour Energy

Mittwoch, den 7. Mai 2025

Nachmittag

Homeric

Geothermal Energy Interactive Session

Diskussionsleiterin: N. Grobys, Diskussionsleiter: I. Forstner

15:30 – 17:30

Willkommen und Einführung

Impulsvorträge und Diskussion



Integration öffentlich zugänglicher Daten zur Potentialermittlung in der frühen Phase von Projekten Tiefer Geothermie

H. Junker, GeoTRS GmbH, Großhansdorf, Germany



Permitting - ein Bericht aus der Praxis

R. Wagner, Lingen



Wirtschaftliche Bewertung geologischer Risiken von tiefengeothermischen Projekten

G. Hollmann, Oneo GmbH, Osnabrück, Germany



Bohrtechnisches Risikomanagement bei Tiefengeothermieprojekten

A. El-Alfy, Geo Energie Suisse, Basel, Switzerland

Nach den Impulsvorträgen und Diskussionen folgt eine Diskussionsrunde, in der mögliche Leitfäden oder andere Werkzeuge angeregt und diskutiert werden, die die systematische und sichere Durchführung von Tiefengeothermieprojekten erleichtern könnten. Die Diskussion wird von Ingo Forstner und Nicole Grobys moderiert.

Zusammenfassung und Ausblick

Kesselschmiede

Postersession

Diskussionsleiter: H. Brandt, R. Merkelbach, A. Weiß

17:30

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

Mittwoch, den 7. Mai 2025

Abend

Saal 2

Abendveranstaltung

19:00 **Posterpreisverleihung**
durch E. M. Bisso Bi Mba

Grußworte der ÖGEW
R. Oswald, Vorsitzender



Festvortrag: **Schiffbau im Wandel: Herausforderungen und Chancen**

A.-H. Thellmann, Head of Policy RDI & Regulatory Strategy, MEYER WERFT GmbH, Papenburg

ca. **Gemeinsames Abendessen**
20:00 Foyer der Stadthalle & Saal 3 im Hotel Alte Werft

ANKÜNDIGUNG



25TH
WPC ENERGY
CONGRESS

Riyadh, 26-30 April 2026

08:15 – 08:55 Uhr Coffee Morning

Saal 2

Geothermal Energy

Diskussionsleiter: J. Uhde

09:00 **Mitteltiefe Geothermie und Fernwärme – Entwurf eines Ausbaupfades**



S. Kuchling¹, M. Wunsch², ¹Geothermie Neubrandenburg GmbH, Permitting, Neubrandenburg, Germany, ²Geothermie Neubrandenburg GmbH, Geology, Neubrandenburg, Germany

09:30 **Exploration and exploitation of reservoir-independent geothermal resources in Germany: Application of Full Tensor Gradiometry and Electrical Reservoir Stimulation**



J. Hagan¹, J. Ashbridge¹, P. Smalls², R. Villamor-Lora², ¹TerraThermo Limited, Dublin, Ireland, ²Eden GeoPower, Somerville, Massachusetts, United States

10:00 **Stillgelegte Bohrungen: Eine Quelle für erneuerbare und kostengünstige geothermische Energie - Fallstudie**



T. Nassan¹, M. Amro¹, H. Alkan¹, M. Wechsung², J. Uhde³, ¹TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany, ²Siemens Energy, Mülheim an der Ruhr, Germany, ³geopfalz GmbH & Co.KG, Speyer, Germany

Saal 3

Production Engineering

Diskussionsleiterin: D. Davies

09:00 **Effizienzsteigerung durch datenbankbasierte Generierung von Bohrlochzeichnungen**



S. Blazekovic¹, R. Nathow², ¹OMV Austria Exploration & Production GmbH, Gänserndorf, Austria, ²ESK GmbH, Freiberg, Germany

09:30 **Prevention and Removal of Naphthenate Deposits in Oil and Gas Production**



M. Korzec, Brenntag Polska sp. z o.o., Energy Services, Jankowice, Poland

10:00 **Wireless Transmitter – Kosteneinsparer und IT-Sicherheitsrisiko**



M. Kalus, ExxonMobil Production Deutschland GmbH, TERI, Hannover, Germany

Donnerstag, den 8. Mai 2025

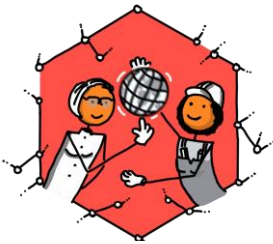
Vormittag

Kleines Theater

Drilling I

Diskussionsleiter: H. Brandt

- 09:00 **Transforming Safety and Sustainability in Oil & Gas with Fiber Optic Sensing**
 *L. Urmantseva, AP Sensing GmbH, Böblingen, Germany*
- 09:30 **Workover Insights from Geothermal Wells in Germany**
 *C. Scanzoni, J. Kemenyfy, Kemco GmbH, Drilling, Regensburg, Germany*
- 10:00 **Well Control Insurance: Preparing for High Risk Scenarios**
 *B. Ranka, Cudd Well Control, Hockley, United States*
- 10:30 **Kaffeepause in der Kesselschmiede**



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

Saal 2

Geothermal Energy II

Diskussionsleiter: T. Backers

- 11:00 **Performance Assessment of Geothermal Multilateral Horizontal Wells Using Integrated Wellbore and Reservoir Simulator**
 *H. C. Turunc, H. Alkan, M. Amro, TU Bergakademie Freiberg / Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Geoströmungs, Förder und Speichertechnik, Freiberg, Germany*
- 11:30 **Berechnung von Wärmeverlusten in geothermalen Bohrungen: Einfluss von instationären Effekten und Komplettierung**
 *S. Mohammadi¹, G. Brenner², L. Ganzer², I. Hauer², P. Jaeger², L. Küh³, M. Sauter⁴, ¹TU Clausthal, Abteilung für Strömungsmechanik, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²TU-Clausthal, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ³HS-Ostfalia, Wolfenbüttel, Germany, ⁴Universität Göttingen, Göttingen, Germany*
- 12:00 **Chances for lithium from reservoir waters - development of a mobile on-site pilot research container**
 *R. Haseneder, Institute of Thermal, Environmental and Resources' Process Engineering (ITUN), TU Bergakademie Freiberg (TUBAF), Freiberg, Germany*
- 12:30 **Modellierung einer geschlossenen Zweiphasen-Thermosyphon-Sonde für mitteltiefe Geothermie**
 *Q. Wang¹, G. Brenner¹, P. Jaeger², ¹TU Clausthal, Institut für Technische Mechanik, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²TU Clausthal, Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal-Zellerfeld, Germany*

Donnerstag, den 8. Mai 2025

Vormittag

Saal 3

Petroleum Engineering




Diskussionsleiterin: A. Payer-Moser

- 11:00  **Introducing the first successful implementation of a Plunger Lift system in a German gas well**
E. Drüppel, ExxonMobil Production Germany, Hannover, Germany
- 11:30  **A New Workover Approach for Deep Mature Gas Wells**
M. Mühlböck, Harbour Energy, Hamburg, Germany
- 12:00  **Innovative Application of Downhole Video Technology for Proactive Subsurface Management**
G. Roberts, J. Ray, EV Offshore Ltd, Blackburn, United Kingdom
- 12:30  **Improving reservoir predictability by drawing comparisons between geostatistical and machine learning applications for reservoir modeling**
A. Ahmad¹, K. Eder², ¹Slb, Digital and Integration, London, United Kingdom, ²Slb, Digital and Integration, Vienna, Austria

Kleines Theater

H2 Storage

Diskussionsleiter: R. Przyrowski

- 11:00  **Georg-Hunaeus-Preis: Numerical Investigations of Reactive Transport Processes during the Storage of Hydrogen in the Porous Subsurface**
S. Hogeweg
- 11:30  **Microbial H₂ consumption by gas reservoir microorganisms traced by stable isotope effects**
P. Bombach¹, N. Dopffe¹, A. B. An-Stepec², B. Shaker Shiran², L. Compass³, J. Badstöber³, T. Boiadjieva-Scherzer³, ¹Isodetect GmbH, Leipzig, Germany, ²Norwegian Research Centre AS – NORCE, Bergen, Norway, ³OMV E&P GmbH, Vienna, Austria
- 12:00  **HySTORAGE: Recent findings from the next phases of the UHS pilot project**
G. Strobel, C. Kosack, S. Hogeweg, G. Dietzsch, Uniper Energy Storage GmbH, Düsseldorf, Germany
- 12:30  **She Drives Energy – Studienpreis: Quantifizierung der Dynamischen Effizienz von Hochtemperatur-Aquiferwärmespeichern**
M. Timmermann, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel

Donnerstag, den 8. Mai 2025

Vormittag

Elbe I

Youngtimer Garage

Exploring subsurface technologies as the key to a sustainable energy future



11:00 – 13:00



A junior level presentation

Plug and Abandonment of Salt Caverns: Processes and Cases

H. Abdullah, Rock Mechanics at DEEP KBB



A senior level presentation

Exploring Opportunities and Specializations of a Geoscientist in the Upstream Sector

T. Thiel, Teamlead Reservoir Specialist at HarbourEnergy



A Workshop: Guided Group Discussions (Manager-Led)

By: Neptune Energy, HarbourEnergy and ExxonMobil

13:00 **Mittagspause mit Imbiss in der Kesselschmiede**

Saal 3

CCS



Diskussionsleiter: R. Merkelbach


- 14:00 **Scientific study of the national and international technical status of storage and pipeline transport of carbon dioxide**
 *C. T. Lüddecke, B. Hagemann, P. Jaeger, L. Ganzer, Clausthal University of Technology (TU Clausthal), Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal-Zellerfeld, Germany*
- 14:30 **Understanding CO₂ migration and trapping for sustainable storage operations - an integrated solution for 4D seismic analysis, plume dynamics, and reservoir characterization**
 *M. Zareba, G. Kaeng, [M. Popescu](#), Halliburton, Landmark, Rijswijk, Netherlands*
- 15:00 **Bildungs- und Zerfallsbedingungen von CO₂-Gashydraten mit thermodynamischen Inhibitoren**
 *A. Tamaskovics, N.-A. Kummer, M. Amro, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany*
- 15:30 **Why Testing Cements matters for CCUS?**
 *C. Teodoriu¹, K. Abid², ¹The University of Oklahoma, MPGE, Norman, United States, ²University of Oklahoma, Norman, United States*


Kleines Theater

Energy Storage Technologies

Diskussionsleiterin: H. Bernhardt

- 14:00 **Druckluftspeicherkraftwerk Neuenhuntorf – Anpassung der Speicherleistung und -kapazität im Rahmen der Anforderungen der Energiewende**
 *S. Donadei, A. Enayati, U. Krüger, S. Izadi, Uniper Energy Storage GmbH, Subsurface Facilities Storages, Düsseldorf, Germany*
- 14:30 **Transformation des UGS Kirchheilingen von Erdgas- auf Wasserstoffspeicherung - Ergebnisse der Untersuchungen zur Eignung des Porenspeichers Kirchheilingen für den Test- und Speicherbetrieb mit 100 % Wasserstoff**
 *J. Zemke¹, K. Parsiegla¹, A. Hansen-Stichel¹, T. Faber¹, R. Gugl¹, M. Seifer², ¹Untergrundspeicher- und Geotechnologie-Systeme GmbH, Mittenwalde, Germany, ²TEP Thüringer Energie Speichergesellschaft mbH, Erfurt, Germany*


15:00 **Ertüchtigung einer Ölspeicherkaverne für die Wasserstoffspeicherung am Beispiel der Ölspeicherkaverne K410 Wilhelmshaven-Rüstringen**
 *M. Simon¹, J. Langer¹, A. Gaßner², J. Brüning²,
¹DEEP.KBB GmbH, Bad Zwischenahn, Germany, ²Nord-West Kavernengesellschaft mbH, Wilhelmshaven, Germany*


15:30 **Investigation of the Admixing of Hydrogen into the Rehden Underground Gas Storage Complex: A Comprehensive Laboratory Workflow**
 *N. Langanke¹, J. Funk¹, A. Gubik², J. Wegner², L. Ganzer³
¹fluidXlab GmbH (formerly HOT Microfluidics GmbH), Goslar, Germany, ²SEFE GmbH, Berlin, Germany, ³TU-Clausthal, Clausthal-Zellerfeld, Germany*


Elbe I


Drilling II

Diskussionsleiter: T. Flemming

14:00 **Bohren von Hartgestein im Tiefengeothermie-Projekt GVL-1 (Schweiz)**
 *B. Lübbers¹, A. El-Alfy², ¹Geo-Energie Suisse AG, Drilling, Zürich, Switzerland, ²Geo-Energie Suisse AG, Zürich, Switzerland*

14:30 **Performance Optimization of the 14-3/4" x 16" section and the longest 13-3/8" casing run in an extended-reach well on Mittelplate**
 *R. Ibragim, C. P. Ettinger, Harbour Energy, Hamburg, Germany*

15:00 **Reservoir Mapping While Drilling Using Ultra-Deep Azimuthal Resistivity**
 *U. Peikert, A. Hartmann, M. Linke, G. Dyatlov, Y. Antonov, H. Andersson, W. Fernandes, Baker Hughes, Celle, Germany*

15:30 **Hole Cleaning in Horizontal Sections – From Experimental Work to Simulation of Multiphase Flow of Sweep Pills**
 *T. Aliyeva¹, O. Czupraf², S. Sonntag¹, ¹Harbour Energy, Hamburg, Germany, ²Harbour Energy, Barnstorf, Germany*

Mittwoch, den 7. Mai 2025

17:30 – 19:00 Uhr

Kesselschmiede

Postersession

Diskussionsleiter: H. Brandt, R. Merkelbach, A. Weiß

A-115 Premium Acidizing of Sandstone Formations: Innovative Combination of Fluid Systems for Treating Oil Wells
N. Lummer, O. Rauf, M. Tepelmann, S. Gerdes, Fangmann Energy Services GmbH & Co. KG, Salzwedel, Germany

A-121 Auswirkung der Bildung von CO₂-Gashydraten auf die Struktur von porösen Medien
N. A. Kummer¹, A. Tamaskovics², M. Amro², ¹Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany, ²TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany

A-126 Lösungsansatz zur Senkung des betrieblichen Aufwands / Kosten für die behördlich geforderten, regelmäßigen Integritätsprüfungen von Erdöl-, Erdgas- und Speicher-bohrungen durch Einsatz innovativer Techniken und Vorgehensweisen
A. Bilogan, AnBil TechSol, Baunatal, Germany

A-127 Uncertainty modeling of biochemical reactions impacting H₂ reservoir storage capacity
I. Yessenaliyeva¹, R. Schulze-Rieger², B. Hagemann¹, F. Diogo de Siqueira³, ¹Clausthal University of Technology, Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal, Germany, ²SLB, Lysaker, Norway, ³SLB, Abingdon, United Kingdom

A-132 Strategische Geschäftsfeldentwicklung in der deutschen E & P Industrie
T. Fischer, Harbour Energy, Hamburg, Germany

A-133 Geothermal Drilling Performance Through Digital Workflows and Procedural Adherence
P. Ferrando¹, E. Gay², L. Dourthe¹, ¹Slb, Clamart, France, ²Slb, Aberdeen, United Kingdom

A-135 Using Integrated Machine Learning Property Modeling For Delineating Optimum CO₂ Storage Sites
A. Ahmad¹, K. Eder², ¹Slb, Digital and Integration, London, United Kingdom, ²Slb, Digital and Integration, Vienna, Austria

A-138 Transforming Legacy Hydrocarbon Fields into Hydrogen Storage Sites: A Feasibility Study from the Northern Upper Rhine Graben
S. Roy, A. Henk, Technische Universität Darmstadt, Institut für Angewandte Geowissenschaften, Ingenieurgeologie, Darmstadt, Germany

A-141 Systematic microbial risk analysis for European Underground Hydrogen Storage

*P. Bombach*¹, *A. B. An-Stepec*², *K. Cerna*³, *J. Riha*³,
*K. Fadrhonc*³, *P. Nicola*⁴, *K. A. M. Kyaw*⁴, *S. Rad*⁵, *S. Stepfant*⁵,
*C. Miche*⁵, *D. Ropers*⁶, *A. Belcour*⁶, *J. Tremosa*⁷, *N. Dopffe*²,
¹Isodetect GmbH, Leipzig, Germany, ²Norwegian Research Centre AS – NORCE, Bergen, Norway, ³Technical University of Liberec, Liberec, Czechia, ⁴Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway, ⁵French Geological Survey BRGM, Or

A-142 Results of thermo-hydraulic simulations from different case studies on the feasibility of HT-ATES systems

*S. Freitag*¹, *N. Strode*², *M. Wunsch*³, *W. Bauer*¹, *H. Stollhofen*¹,
¹Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Geographie und Geowissenschaften, Erlangen, Germany, ²Hamburg Institute Research GmbH, Hamburg, Germany ³Geothermie Neubrandenburg GmbH, Neubrandenburg, Germany

A-149 Konsolidierung und Bereitstellung qualitätsgeprüfter Bohrungsdaten in einer zentralen Master-Bohrungsdatenbank als „Single Source of Truth“ für interne und externe Stakeholder

T. Stych, Harbour Energy, Hamburg, Germany

A-152 Nachhaltigkeit von CO₂-EOR als geologische Kohlenstoffspeicherung auf der Grundlage einer geklüfteten Karbonat-Lagerstätte

D. Unursaikhan, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany

A-155 Strategy proposal for mitigation of environmental impacts in pre-salt oil and natural gas activities: A comprehensive approach

*F. Oliveira*¹, *G. Silva*², ¹Universidade Estadual Paulista - UNESP, Faculty of Engineering and Science, Guaratinguetá, Brazil,
²Universidade Estadual Paulista – UNESP, Faculty of Engineering and Science, Guaratinguetá, Brazil

A-159 Smart systems applied to access of energy related natural resources: A new methodology aiming effective drilling efficiency improvement based in AI

A. Nascimento, TU Bergakademie Freiberg (TUBAF) / Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), Institute for Drilling Technology and Fluid Mining (TUBAF) / Institute of Mechanical Engineering (UNIFEI), Freiberg, Germany

A-165 Strategic Pathways to Net-Zero: Transforming the EU Gas Turbine Fleet with impact to H₂ infrastructure and H₂ storages

T. Neuenhahn, Siemens Energy, Gas Service Europe & Africa, Muelheim a. d. Ruhr, Germany

A-168 Charakterisierung und Klassifizierung von Carbonatbohrkernen einer ölführenden Kreideformation im Mittleren Osten

A. Grabow, TU Bergakademie Freiberg, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau, Freiberg, Germany

A-172 Deep hydrogeothermal energy in Schleswig-Holstein

B. Lehrmann, C. Liebermann, A. Omlin, F. Hese, P. Ahlers, Landesamt für Umwelt, Geologischer Dienst Schleswig-Holstein, Flintbek, Germany

A-173 Calibration of a numerical simulation model for the UHS pilot test HyStorage

B. Hagemann¹, S. Hogeweg², C. T. Lüddecke¹, G. Strobeß, C. Kosack², ¹TU Clausthal, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²Uniper Energy Storage GmbH, Düsseldorf, Germany

A-184 Potential Application of Diutan Gum as a Polymeric Additive in Aqueous Drilling Fluids

V. Silva dos Santos¹, A. Nascimento¹, C. J. Dalmaschio², ¹Federal University of Itajubá, Itajubá, Brazil, ²Federal University of Espírito Santo, Vitória, Brazil

A-188 „Waste Container Tracking“ Tool (WCT) – Implementierung einer digitalen Anwendung für die Aufnahme und Nachverfolgung von Abfallsammelbehältern

T. Müller, S. Nuttelmann-Klauss, ExxonMobil Production Deutschland GmbH, Hannover, Germany

A-189 Investigation of Thermophysical Properties of CO₂-Saturated Brine Solutions Under Varied Temperature and Pressure Conditions

S. Mohammadi, H. Samara, W. Kobby Jones, P. Jaeger, Clausthal University of Technology, Institute of Subsurface Energy Systems, Clausthal-Zellerfeld, Germany

A-190 Micro milling and logging tools to improve overall geothermal well and reservoir performance

V. Wittig¹, R. Stockmann², J. Hoffman³, ¹Fraunhofer IEG, Advanced Drilling, Bochum, Germany, ²Fraunhofer IEG, drilling, Bochum, Germany, ³Fraunhofer IEG, drilling, Bochum, Germany

A-192 Integrated Modelling of Ground Heat Extraction and Heat Pump Performance for Sustainable Heat Supply

E. Jituboh¹, P. Jaeger², ¹Technical University of Clausthal, Institute of Subsurface Energy, Clausthal-Zellerfeld, Germany, ²Technical University of Clausthal, Institute of Subsurface Energy, Clausthal Zellerfeld, Germany

A-193 Advancing reliability, performance and efficiency of electric motors in harsh environments of electrical submersible pumps by using magnet wire insulated with perfluoroalkoxy (PFA)

H. Maeter¹, P. Arnold², ¹Daikin Chemical Europe, Dortmund, Germany, ²Additive Drives, Dresden, Germany

A-194 Tectonic Stresses Near Faults: Insights from a Three-Way Dip Structure with a Sealing Fault in the Bavarian Molasse Basin

T. Niederhuber¹, B. Müller¹, A. Lenze², R. Przyrowski², ¹Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Applied Geosciences (AGW) - Division Technical Petrophysics, Karlsruhe, Germany, ²Uniper Energy Storage GmbH, Competence Center Geology & Geophysics, Düsseldorf, Germany

A-199 Evaluation of Downhole Completion Technology and Material Samples Following a Successful Underground Hydrogen Storage Demonstration in the Netherlands

F. Murray¹, A. Verma¹, D. Adkins², S. Thatathil¹, S. Shukla¹, B. De Vries³, P. Roordink⁴,¹ Halliburton, Singapore, Singapore,²Halliburton, Dallas, United States,³Halliburton, Emmen, Netherlands,⁴Gasunie, Groningen, Netherlands

A-203 Invisible loss time identification of micro stuck pipe detection using multi well model using Gaussian process

S. Jayalekshmi, S. Venkatakrishnan, Y. Arevalo, SLB Cambridge Research, Cambridge, United Kingdom

A-204 Chances for lithium from reservoir waters - development of a mobile on-site pilot research container

R. Haseneder, Institute of Thermal, Environmental and Resources' Process Engineering (ITUN), TU Bergakademie Freiberg (TUBAF), Freiberg, Germany

Änderungen vorbehalten!

Allgemeine Informationen

Tagungsort

Hotel Alte Werft
Ölmühlenweg 1 | 26871 Papenburg

Tagungsbüro

Mittwoch, 07. Mai 2025 11:30 Uhr – 20:00 Uhr
Donnerstag, 08. Mai 2025 08:00 Uhr – 15:30 Uhr
Tel. +49 151 56005706

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
www.dgmk.de

Umschlaggestaltung & Bildquellen

DIE NEUDENKER @, Darmstadt | DGMK e.V., Hamburg
Titelbild: Shutterstock. AI Generator
Innentitel: deutsche und britische Flagge: pixabay.com

Social Media



Wir danken unseren Silber-Sponsoren



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
6. November 2025 in Hamburg

