

# Geothermiekongress DGK 2015 - Übersicht Tagungsband

Vortrag	Titel/Autor	Langfassung	Folien	Abstract
<i>F01 Reservoirmanagement</i>				
1.1.	Fluidkontrollierte Wechselwirkungsprozesse beim Betrieb tiefegeothermischer Anlagen, Harald Milsch, Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ; Co-Autor(en): Simona Regensburg, Jan Henniges, Thomas Reinsch, Juliane Kummerow, Stefan Kranz, Ali Saadat, Ernst Huenges		X	X
1.2.	Stimulationskonzepte für den Geothermiestandort Groß Schönebeck im Norddeutschen Beckens, Guido Blöcher, Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ; Co-Autor(en): Mauro Cacace, Thomas Reinsch, Norihiro Watanabe, Günter Zimmermann & Ernst Huenges		X	X
1.3.	Chemisch induzierte Mineralausfällungen in porösen Medien, Pia Orywall, KIT Karlsruhe; Co-Autor(en): ; Mayer, Dominik; Kohl, Thomas; Dietmar, Kuhn	X	X	
1.4.	Ursachen der Injektivitätszunahme im Betrieb geothermischer Bohrungen im Malm des Molassebeckens, Markus Markus Wolfgramm, Geothermie Neubrandenburg GmbH; Co-Autor(en): Johannes Birner; Susanne Diaz; Philipp Lang	X		
1.5.	Verringerung der Partikelfracht in Geothermieanlagen mittels aktiver Methoden (Inhibitoren), Johannes Birner, Geothermie Neubrandenburg GmbH; Co-Autor(en): Dr. Andrea Seibt, Dr. Markus Wolfgramm			X
1.6.	Gesteinsmechanische Charakterisierung des Malm-Kalkes als geothermische Lagerstätte, Kirsten Bartmann, Ruhr-Universität Bochum; Co-Autor(en): Sebastian Brenne; Michael Molenda; Ferdinand Stöckhert; Michael Alber	X	X	
<i>F02 Oberflächennahe Geothermie</i>				
2.1.	Erdwärme, Sonnenenergie, Wärmepumpe und BHKW – eine Symbiose, Nikolaus Meyer, Geo-En Energy Technologies		X	X
2.2.	Wärmepumpe und Photovoltaik - das System der Zukunft?, Sven Kersten, EnergieAgentur.NRW		X	X
2.3.	Nutzung von Sumpfungwassernutzung zum Betrieb des Nahwärmenetz des Erftverbands in Berheim, Wolfgang Fritsch, Jaske & Wolf Verfahrenstechnik GmbH; Co-Autor(en): Uwe Fritsch		X	
2.4.	Simulation unkonventioneller Erdwärmesonden-Anlagen, Daniel Schulte, Technische Universität Darmstadt; Co-Autor(en): Wolfram Rühaak, Ingo Sass			X

# Geothermiekongress DGK 2015 - Übersicht Tagungsband

Vortrag	Titel/Autor	Langfassung	Folien	Abstract
2.5.	Was ist die richtige Wärmequelle für meine Wärmepumpe? - Energetische und wirtschaftliche Bewertung, Franziska Bockelmann, TU Braunschweig; Co-Autor(en): . Norbert Fisch, Mathias Schlosser, Markus Peter	X	X	
2.6.	Numerische Modellierung und Effizienzanalyse von Erdwärmesondenfeldern, Philipp Hein, HTWK Leipzig; Co-Autor(en): Shao, Haibing; Schelenz, Sophie; Kolditz, Olaf; Bucher, Anke	X	X	
<i>F03 Petrothermale Geothermie und Thermalwasserphysik</i>				
3.1.	Petrothermale Geothermie im Erzgebirge: Vom geologischen Vormodell zur Exploration mit 3D-Seismik, Ewald Lüschen, Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik (LIAG); Co-Autor(en): Sascha Görne, Hartwig von Hartmann, Rüdiger Thomas, Rüdiger Schulz	X	X	
3.2.	Erschließung petrothermaler Geothermiereservoirs - Zyklische Stimulation und Multi-Stage-Konzepte, Günter Zimmermann, Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ; Co-Autor(en): Jeoung Seok Yoon, Arno Zang, Hannes Hofmann, Guido Blöcher	X	X	
3.3.	Auswirkungen der Fracking-Gesetze auf die Tiefengeothermie, Georg Buchholz, GGSC Rechtsanwälte		X	X
3.4.	Messung physikalischer Thermalwassereigenschaften unter In-situ-Bedingungen, Sarah Herfurth, KIT - Karlsruher Institut für Technologie; Co-Autor(en): E. Schröder, K. Thomauske, D. Kuhn	X	X	
3.5.	Hydraulic DTH Mud Hammer development and their application for geothermal hard rock drilling and SWD, Volker Wittig, GZB - INTERNATIONAL GEOTHERMAL CENTRE ; Co-Autor(en): Volker Witting, Viktor Hartung, Christian Quilitzsch, Sarah Valtinke, Frederik Kiel, Rolf Bracke		X	X
<i>F04 Potenziale und Qualitätssicherung in der Oberflächennahen Geothermie</i>				
4.1.	Potenzialstudie Geothermie NRW, Klaus Vogel, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW		X	X
4.2.	Wie dicht ist "dicht"? Anforderungen an die Abdichtung von Erdwärmesondenbohrungen, Dr. Sven Rumohr, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie		X	X
4.3.	Ergebnisse erster Realmaßstabsversuche an 30m tiefen, rückbaubaren EWS im Forschungsprojekt EWS-tech, Julian Rolker, Solites - Steinbeis Forschungsinstitut für solare und zukunftsfähige thermische Energiesysteme; Co-Autor(en): Mathieu Riegger	X	X	

## Geothermiekongress DGK 2015 - Übersicht Tagungsband

Vortrag	Titel/Autor	Langfassung	Folien	Abstract
4.4.	Praxistaugliche Qualitätskontrollen des Hinterfüllmaterials bei geothermischen Bohrungen, Hauke Anbergen, APS GmbH Wille Geotechnik; Co-Autor(en): Jens Frank, Hartmut Dittrich, Ingo Sass			
4.5.	Die W 120-2 wirksam zur Kostensenkung im Unternehmen einsetzen , Andreas Hagedorn, Tracto Technik GmbH & Co. KG	X	X	
<i>F05 Exploration und Reservoircharakterisierung</i>				
5.1.	Die Strukturentwicklung des Malm in Unterhaching (Bayern) aus 3D-seismischen Daten, Ingmar Budach, Geothermie Neubrandenburg GmbH; Co-Autor(en): Inga Moeck, Ewald Lüschen, Markus Wolfgramm	X	X	
5.2.	Bohrklein zur faziellen, diagenetischen und tektonischen Einordnung von geothermischen Reservoirern, Elena Mraz, Technische Universität München; Co-Autor(en): Inga Moeck, Stephan Hild	X		
5.3.	Internationale Datenbank petrophysikalischer Kennwerte, Grundlage zur Reservoircharakterisierung, Kristian Bär, Technische Universität Darmstadt, Institut für Angewandte Geowissenschaften; Co-Autor(en): Dr. Thomas Reinsch, Dr. Judith Sippel, Jessica Freymark, Philipp Mielke, Alexander Strom, Peter Wiesner und die IMAGE Arbeitsgruppe		X	X
5.4.	SEISVIZ3D: System zur Interpretation seismischer Daten in einer stereoskopischen Umgebung, Hartwig von Hartmann, Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik	X	X	
5.5.	A NEW MULTISCALE MODEL FOR RESERVOIR CHARACTERIZATION OF CARBONATE FORMATIONS, Angelo Piasentin, Petrophysic-Consultants	X	X	
<i>F06 Kommunale Fernwärmeversorgung</i>				
6.1.	Geothermie-Anlage München-Freiham: Erfahrungsbericht von der Planung bis zur Bohrung, Christian Pletl, SVM Services GmbH			X
6.2.	GRAME - Verbundforschung zur nachhaltigen Wärmeversorgung der Stadt München mit Tiefer Geothermie , Christian Hecht, SWM Services GmbH; Co-Autor(en): Nadine Frank, Christian Pletl			X
6.3.	Preissysteme für Fernwärme aus Tiefengeothermie, Dr. Willie Stiehler, Rödl & Partner GbR		X	X
6.4.	Tiefen Geothermie Standortsuche für die Anbindung an das bestehende Fernwärmenetz im Ruhrgebiet, Lars Knutzen, GZB - International Geothermal Centre			X
6.5.	Technisch, ökonomische Analyse verschiedener Bohrverfahren im Gesamtsystem Geothermiekraftwerk, Sören Reith, Universität Stuttgart - Institut für Energiewirtschaft und rationelle Energieanwedung	X	X	

# Geothermiekongress DGK 2015 - Übersicht Tagungsband

Vortrag	Titel/Autor	Langfassung	Folien	Abstract
<i>F07 Verbesserung der Fündigkeitswahrscheinlichkeit</i>				
7.1.	Das Projekt GeoParaMol: Geophysikalische Parameter zur faziellen Interpretation des Malm, Hermann BUness, LIAG; Co-Autor(en): Rüdiger Thomas, Ewald Lüschen, Britta Wawerzinek, Jennifer Ziesch		X	X
7.2.	Structural and thermal 3D modelling in southern Germany, Jessica Freymark, GFZ Potsdam; Co-Autor(en): Anna M. Przybycin, Magdalena Scheck-Wenderoth, Judith Sippel, Mauro Cacace			X
7.3.	Ansätze zur Einbeziehung qualitativer Informationen bei der Bewertung des Fündigkeitsrisikos , Britta Ganz, LIAG ; Co-Autor(en): Rüdiger Thomas			
7.4.	Ergebnisse AuGE – Aufschlussanalogstudien und ihre Anwendbarkeit in der Geothermischen Exploration , Sonja Philipp, Geowissenschaftliches Zentrum der Georg-August-Universität Göttingen; Co-Autor(en): Bauer, J.F., Bechstädt, T. , Drews, T., Filomena, M., Meier, S., Melchert, B. , Miernik, G., Reinecker, J., Soyk, D., Stollhofen, H.	X	X	
7.5.	GeoPower - Geothermische Potentiale im Norden, Reinhard Kirsch, LLUR; Co-Autor(en): Fabian Hese (LLUR), Petra Offermann (LLUR), Claudia Thomsen (LLUR), Niels Balling (Aarhus Universitet) , Sven Fuchs (Aarhus Universitet), Lars Ole Boldreel (GEUS, IGN), Morten Hjuler (GEUS), Lars Kristensen (GEUS), Carsten Møller Nielsen, Lars Henrik Nielsen (GEUS), Niels Erik Poulsen (GEUS), Wolfgang Rabbel (CAU), Hermann Buness (LIAG)		X	X
<i>F08 Akzeptanz und mitteltiefe Geothermie</i>				
8.1.	Förderung gesellschaftlich robuster Entscheide durch faire Bürgerbeteiligung, Anna-Lena Köng, Stiftung Risiko-Dialog; Co-Autor(en): Matthias Holenstein, Lasse Wallquist		X	X
8.2.	Bildungsprogramm GeoZert - Befragung zum Thema Weiterbildung im Bereich oberflächennaher Geothermie, Stefan Schimpf-Willenbrink, GZB - International Geothermal Centre; Co-Autor(en): M. Sc. Timm Eicker, Prof. Dr. Rolf Bracke		X	X
8.3.	Frühzeitig, transparent und umfassend: Wie Kommunikation Akzeptanz Tiefer Geothermie verbessern kann, Anna Borg, CBM GmbH; Co-Autor(en): Johanna Kluge; Bianka Trevisan; Sabine Schwendemann; Aike van Douwe	X	X	
8.4.	Sandsteine der Unterkreide in Niedersachsen – mögliche Aquifere für die mitteltiefe Geothermie?, Roberto Pierau, LBEG; Co-Autor(en): Robert Schöner			X

## Geothermiekongress DGK 2015 - Übersicht Tagungsband

Vortrag	Titel/Autor	Langfassung	Folien	Abstract
8.5.	Eine neue Karte zur Verbreitung von Sulfatgesteinen in Niedersachsen, Dorothea Reyer, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie; Co-Autor(en): Robert Schöner		X	X
<i>F09 Bohrungen und Technik</i>				
9.1.	Thermal drilling technologies based on mechanically supported Laser Jet for geothermal applications, Volker Witting, GZB - International Geothermal Center; Co-Autor(en): Shahin Jamali, Rolf Bracke		X	X
9.2.	Prevention of Casing Failures in Ultra-Deep Geothermal Wells (Southern German Molasse Basin), Dr. Franz Böhm, Erdwerk GmbH; Co-Autor(en): Dr. Klaus Dorsch, Natascha Sonnleitner, Dr. Achim Schubert			
9.3.	Optimierte Dampferzeuger/Wärmeübertrager mittels strukturierter Oberflächen, Jürgen Peterseim, ERK Eckrohrkesel GmbH; Co-Autor(en): Prof. Dr. Udo Hellwig			
9.4.	Verlegung horizontaler Erdwärmesonden in Alt- und Neurohren mit Hilfe der HDD-Technik, Andreas Hagedorn, Tracto Technik GmbH & Co. KG	X	X	
<i>F10 Saisonale Speicher</i>				
10.1.	Geo-MTES – Saisonale Wärmespeicherung in Steinkohlebergwerken am Bsp. des Bergwerks Prosper-Haniel, Florian Hahn, GZB; Co-Autor(en): Gregor Busmann; Roman Ignacy			X
10.2.	Geochemische Beeinflussungen des Grundwassers durch Wärmespeicherung in oberflächennahen Aquiferen, Ralf Köber, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel; Co-Autor(en): Cordula Dörr, Klas Hebbeln, Nicolas Koproch, Dirk Schäfer & Andreas Dahmke			X
10.3.	Effiziente numerische Simulation von Erdsonden-Wärmespeichern, Anke Boockmeyer, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel; Co-Autor(en): Jens-Olaf Delfs, Kerstin Meier zu Beerentrup, Sebastian Bauer			X
<i>F11 Induzierte Seismizität</i>				
11.1.	Modellierung getriggelter Seismizität der Geothermiebohrung Sankt Gallen Gt-1, Tobias Backers, geomecon GmbH; Co-Autor(en): Tobias Meier <sup>1</sup> , Peter Gipper <sup>1</sup> , Georg Dresen, Tobias Backers, Michael Alber, Thomas Bloch, Michael Sonderegger		X	
11.2.	Die Scherungs-Tendenz-Analyse als Entscheidungsbasis nach seismischen Ereignissen, Inga Moeck, TU München; Co-Autor(en): Markus Wolfgramm, Henry Naef, Thomas Bloch, Michael Sonderegger			X

## Geothermiekongress DGK 2015 - Übersicht Tagungsband

Vortrag	Titel/Autor	Langfassung	Folien	Abstract
11.3.	Fluid-induzierte Seismizität: Kenntnisstand, Christian Bönemann, BGR		X	
11.4.	Seismische Echtzeitüberwachung der Geothermiekraftwerke Landau und Insheim, Andrea Brüstle, Landesamt für Geologie und Bergbau, Rheinland-Pfalz		X	
<i>F12 Partnerlandforum</i>				
P.1.	Dutch Geothermal: a general introduction, Frank Schoof		X	
P.2.	R&D in the Netherlands, current national research agenda, David Bruhn		X	
P.3.	Geothermal heat for greenhouses and regional development in the Netherlands, Radboud Vorage		X	
P.4.	Presentation of a geothermal project in Netherlands, Karl Daldrup		X	
P.5.	Dutch guarantee scheme and government incentives concerning the insuring of the thermal capacity of deep drillings, Paul Ramsak		X	
<i>F13 Internationales Forum</i>				
I.1.	Förderung der Geothermie in Ostafrika durch die deutsche finanzielle und technische Zusammenarbeit, Max Winchenbach, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe; Co-Autor(en): Martin Schubert, KfW, Dr. Georg Mayer, BGR	X	X	
I.2.	Geothermal Energy in the Andes, Horst Rüter		X	X
I.3.	Das EU Projekt IMAGE, David Bruhn, GFZ Potsdam; Co-Autor(en): Jan Diederik van Wees, Domenico Liotta, Adele Manzella, Philippe Jousset, Gylfi Pall Hersir, Chrystel Dezayes; Judith Sippel		X	
I.4.	Seawater-Desalination and Electricity Generation Potential from the Low Enthalpy Reservoir on Milos Island / Greece, Rolf Bracke, Internationales GeothermieZentrum Bochum (GZB)		X	
I.5.	Overview of the Global Geothermal Market and Investment, Marietta Sander, International Geothermal Association (IGA)		X	

# Geothermiekongress DGK 2015 - Übersicht Tagungsband

Vortrag	Titel	Autor	Institution	Langfassung	Folien	Abstract
<u>Workshop 1</u>						
W 1.1	Anlass der Studie	Andreas Bertram	Umweltbundesamt (UBA)		X	X
W 1.2	Vorbeugender Umweltschutz beim Bohrplatzbau und Ausbau der Bohrung	Reiner Jatho	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)		X	X
W 1.3	Seismizität bei hydraulischen Gesteinsbehandlungen in der TG	Thomas Plenefisch	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)			X
W 1.4	Modellierung der Ausbreitung von Fracking-Chemikalien im tieferen Untergrund	Georg Houben	Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)			
<u>Workshop 3</u>						
W 3.1	Innovative Anlagenkonzepte	Bernhard Frohn			X	
W 3.2	Innovative Anlagenkonzepte - Beispiel: Neubau des Stadtarchivs Köln	Andreas Heuer			X	
W 3.3	Innovationen in der Oberflächennahen Geothermie	Rüdiger Grimm			X	
<u>Workshop 4</u>						
W 4.1	Die Umweltverträglichkeitsprüfung als Steuerungsinstrument im Umweltschutz	Thomas Bunge	Umwelt- und Planungsrecht TU Berlin	X	X	
W 4.2	Auswirkungen der Fracking-Gesetze auf die Tiefengeothermie	Georg Buchholz	GGSC Rechtsanwälte		X	X
W 4.3	Prüfinhalte des Genehmigungsverfahrens	Peter Freiherr von Pastor	Leiter Bergamt Südbayern		X	
W 4.4	Aarhus-Konvention – Umweltinformation und Öffentlichkeitsbeteiligung	Thomas Bunge	TU Berlin; Marcus Brian		X	

# Geothermiekongress DGK 2015 - Übersicht Tagungsband

Vortrag	Titel	Autor	Institution	Langfassung	Folien	Abstract
W 4.5	Umweltverträglichkeitsprüfung bei Tiefengeothermieprojekten: zeitliche und finanzielle Auswirkungen auf das Genehmigungsverfahren	Benjamin Richter	Rödl & Partner		X	X
<u>Workshop 5</u>						
W 5.1	Verfüllbaustoffe für die Ringraumverfüllung und deren fachgerechter Einbau	Thomas Popp	Fischer Spezialbaustoffe			X
W 5.2	Verfüllbaustoffe für Geothermiebohrungen – Baustofftechnik, Dauerhaftigkeit und Umweltverträglichkeit	Jörg Dietrich	HeidelbergCement	X	X	
W 5.3	Hinterfüllte Erdwärmesonden: Thermische und hydraulische Einflüsse auf die Funktionalität des Bauwerks	Markus Schedel	TU Darmstadt			X
W 5.4	Ist der Einsatz von verbesserten Verfüllbaustoffen zweckmäßig?	Marcellus Schulze	Bayerisches Landesamt für Umwelt			
W 5.5	Verfüllbaustoffe in der Geothermie – Stand der Technik und Anwendung markierter Baustoffe	Bernd Wilke	SCHWENK Zement		X	
W 5.6	Effizienzvergleich hinsichtlich des Wärmeübergangs verschiedener Erdwärmesondentypen und Verpressmaterialien	Axel Gerschel	TU Bergakademie Freiberg		X	X
W 5.7	Geeignete Erdwärmesonden für unterschiedlich tiefe Bohrungen	Alfons Ebnöther	HakaGerodur	X	X	
<u>Workshop 6</u>						
W 6.1	Update: Plattform basierte Entwicklung von Untertagewerkzeugen	Benedict Holbein	Karlsruher Institut für Technologie		X	



## Geothermiekongress DGK 2015 - Übersicht Tagungsband

Vortrag	Titel	Autor	Institution	Langfassung	Folien	Abstract
W 6.2	Entwicklung von Bohrhämmern für die Tiefbohrtechnik	Rico Zimmermann	TU Bergakademie Freiberg	X	X	
W 6.3	Methoden zur zuverlässigen thermischen und mechanischen - Auslegung von Elektronik in der Geothermie	René Metasch	Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS Dresden	X	X	
W 6.4	Konzept für ein Kabelmodem zur Datenübertragung über ein Wireline	Benjamin Schubert	Fraunhofer Heinrich Hertz Institute HHI Berlin	X	X	
W 6.5	Entwicklung eines Embedded Systems für eine Bohrlochsonde	Friedrich Wiegel	Karlsruher Institut für Technologie	X	X	
W 6.6	Entwicklungsergebnis: GeoKam	Luigi Spatafora	Karlsruher Institut für Technologie	X	X	
W 6.7	Entwicklung eines Probenehmers von Tiefenwässern	Jörg Isele	Karlsruher Institut für Technologie	X	X	