

(Please find the English version below!)

Geothermie-Allianz Bayern Newsletter – Februar | März 2023

Neuigkeiten aus der GAB

Workshop Bohrlochstabilität – Am 16. Februar veranstaltete die GAB-beteiligte Professur für Geothermal Technologies zum ersten Mal einen Workshop zum Thema Bohrlochstabilität an der Technischen Universität München. Vertreter: innen der Wissenschaft und der Industrie kamen zusammen und tauschten sich über die neuesten Erkenntnisse, z.B. zu den Themen Porenüberdruck und Bohrpfadplanung aus. Die Zufriedenheit der Teilnehmenden war groß und von nun an soll der Workshop einmal jährlich stattfinden.

Aufregende Zeiten für die GAB – Das wachsende Interesse in der Tiefengeothermie macht sich auch in der steigenden Anzahl an Veranstaltungen bemerkbar. Die GAB war unter anderem zusammen mit dem Lehrstuhl für Hydrogeologie der TUM mit einem Infostand an der GeoTherm Messe in Offenburg vertreten. Beim C.A.R.M.E.N.-Fachgespräch zur Tiefengeothermie in Aschheim war die GAB ebenfalls mit einem Infostand dabei und nahm an der spannenden Podiumsdiskussion teil. Außerdem war die GAB zum Runden Tisch der SPD Fraktion im Landtag eingeladen und konnte beim Bildungswerk des Bayerischen Bauernverbandes Informationen zur Tiefengeothermie präsentieren.



Podiumsdiskussion des C.A.R.M.E.N.-Fachgesprächs in Aschheim mit Nora Medgyesi als Vertreterin der Geothermie-Allianz Bayern

7. Wissenstransfer der GAB – Am 23. März fand zum 7. Mal der Wissenstransfer in Garching bei München statt. In einem Industrie- und einem Wissenschaftsforum stellten acht Referent: innen spannende Themen und Erkenntnisse der Tiefengeothermie vor. Die Vorträge reichten von der Umsetzung geothermischer Projekte über bohrspezifische Themen und Anlagentechnik bis hin zur Wärmeverteilung in Deutschland und Bayern. Die Veranstaltung wurde in diesem Jahr mit über 60 Teilnehmenden so gut besucht wie noch nie.



Regel Austausch der Teilnehmenden des 7. Wissenstransfers der GAB

Arbeitsmarktentwicklung in der Geothermiebranche Deutschland – Im Dezember 2022 wurden über 40 Unternehmen aus der Geothermiebranche und ihre Zulieferer zu den Reaktionen des Arbeitsmarktes auf die neusten Entwicklungen des Wärmemarktes befragt. Dabei wurde vor allem die steigende Bedeutung von qualifizierten Fachkräften in vielen Bereichen der Geothermiebranche deutlich. Die Umfrage wurde ausgewertet und die Ergebnisse können [hier](#) eingesehen werden.

Korrektur aus dem letzten Newsletter – Im letzten Newsletter von Dezember 2022 – Januar 2023 ist uns im Beitrag „Neues Geothermie Projekt in München“ ein Fehler unterlaufen. Bei dem Projekt der MTU starten im Frühjahr 2023 nicht die Bohrarbeiten, sondern die Bauarbeiten für den Bohrplatz.

Seminar- und Kongressbeiträge

Buchenberg, P.: Das Bayerische Fernwärmepotential, 7. GAB Wissenstransfer, 23.03.2023, Garching b. München (Germany)

Drexl C.: Risszähigkeit von Reservoirgesteinen und ihre Auswirkung auf die Bohrlochstabilität, 7. GAB Wissenstransfer, 23.03.2023, Garching b. München (Germany)

Rossmann, J.: Untersuchungen zum Pumpenantriebssystem von Tiefengeothermieanlagen, 7. GAB Wissenstransfer, 23.03.2023, Garching b. München (Germany)

Neuigkeiten allgemein

Untersuchungen des Tiefengeothermie-Potenzials in Nürnberg – Anfang Februar hat die N-ERGIE Aktiengesellschaft einen Antrag beim Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie gestellt, um das Erdwärme-Potenzial im Stadtgebiet Nürnberg zu untersuchen. Das Untersuchungsgebiet beträgt fast 193 Quadratkilometer. Die Ergebnisse sollen zeigen, ob der Bau einer geothermischen Anlage sinnvoll ist und bei positivem Ergebnis, wo der beste Standort dafür wäre. Derzeit wird circa ein Drittel der städtischen Fernwärme aus nicht-fossilen Quellen gewonnen. (Quelle: [ITG](#))

Energieprojekt Südostbayern-Oberösterreich-Salzburg geplant – Anfang März wurde in Kirchanschöring das grenzübergreifende Projekt „ENERGIO SOBOS“ vorgestellt. Dabei soll das Fernwärmenetz ausgeweitet und ein Wärmeverbund mit österreichischen Nachbarn gebildet werden. Die Wärme soll unter anderem aus Wind, Wasser, Sonne, industrieller Abwärme und der Tiefengeothermie eingespeist werden. (Quelle: [Bayernwelle](#))

91,6 Millionen Euro Zuschuss für Eavor Geothermieprojekt – In Geretsried südlich von München soll das erste kommerzielle EavorLoop System umgesetzt werden. Dafür hat das Projekt 91,6 Millionen Euro aus dem Europäischen Innovationsfond erhalten. Die Bohrungen starten voraussichtlich im Juli 2023, sodass Ende 2024 die Anlage in Betrieb gehen soll. (Quelle: [BVG](#))

Neue Geothermieanlage am Ammersee geplant – Das Unternehmen Geothermie Ammersee hat Anfang 2023 die Aufsuchungserlaubnis vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie bekommen, Energie aus Tiefengeothermie zu erschließen. Die genehmigte Fläche beträgt 90 Quadratkilometer und liegt zwischen Herrsching und Starnberg. Aktuell werden die geeignetsten Standorte für Bohrpunkte gesucht. (Quelle: [Mercur](#))

Geothermieprojektstart in Windischeschenbach – Das GEO Zentrum in Windischeschenbach will am tiefsten noch offenen Bohrloch weltweit, der Kontinentalen Tiefbohrung, die Durchlässigkeiten von Kristallingestein bestimmen. Dadurch soll geprüft werden, wie man Geothermie-Felder besser erschließen kann. Das Projekt wird vom Bundesforschungsministerium gefördert und soll zwei Jahre dauern. (Quelle: [BR](#))

Kommende Veranstaltungen

04.-06.04.2023 – [European Geothermal PhD Days](#), Glasgow, Großbritannien

07.-13.10. 2023 – [World Geothermal Congress](#), Peking, China

10.-12.10.2023 – [Praxisforum Geothermie Bayern](#), Pullach, Deutschland

17.-19.10.2023 – [Der Geothermiekongress](#), Essen, Deutschland

22.-24.11.2023 – Geothermie Symposium, Geinberg, Österreich

29.02.-01.03.2024 – [GeoTHERM expo & congress](#), Offenburg, Deutschland

Social Media

Die GAB ist online zu finden unter:

<https://geothermie-allianz.de/>

Die GAB ist auch in den sozialen Medien vertreten – wir freuen uns auf neue Follower!



Die GAB unterstützt das [Women in Geothermal \(WING\)](#) Netzwerk.

WING ist eine internationale ehrenamtliche, gemeinnützige Organisation, die das Ziel verfolgt, die Ausbildung, die berufliche Entwicklung und die weiterführende Laufbahn von Frauen in der Geothermie zu fördern. Haben Sie Interesse an [WING?](#) Sie sind herzlich eingeladen der [WING Germany](#) auf LinkedIn beizutreten.

Geothermal Alliance Bavaria

Newsletter – February - March 2023

News from the GAB

Workshop borehole stability – On February 16th the Geothermal Technologies research group from the GAB organized a workshop on borehole stability. The workshop took place for the first time at the Technical University of Munich. Representatives from science and industry came together to exchange their knowledge about the latest discoveries, for example about pore overpressure and bore path planning. The workshop was highly acknowledged by the participants and therefore, it is planned to be continued once a year.

Exciting times for the GAB – The growing interest in deep geothermal energy is also noticeable in the increasing number of events on the topic. Among others, the GAB was represented together with the Chair of Hydrogeology of the TUM with an information booth at the GeoTherm expo & congress in Offenburg. The GAB was also present at the C.A.R.M.E.N. expert discussion on deep geothermal energy in Aschheim with an information booth and participated in the exciting panel debate. In addition, the GAB was invited to the round table of the SPD parliamentary group in the state parliament and was able to present information on deep geothermal energy at the Bildungswerk of the Bavarian farmers' association.



Panel debate at the C.A.R.M.E.N. expert discussion in Aschheim with Nora Medgyesi as representative of the Geothermal Alliance Bavaria

7th Knowledge Transfer of the GAB – The 7th Knowledge Transfer of the GAB took place on March 23th in Garching by Munich. Eight Speakers presented interesting topics and their discoveries in deep geothermal energy in an industry and a science forum. The presentations ranged from the realization of deep geothermal projects to bore specific topics and plant engineering all the way to heat distribution in Germany and Bavaria. Over 70 people visited the event, more than ever before.



Active exchange among the visitors of the 7th. Knowledge Transfer of the GAB

Job market development in the geothermal sector in Germany – In December 2022, more than 40 companies from the geothermal sector and its suppliers were surveyed on the reactions of the job market to the latest developments in the heat market. The growing importance of qualified specialists in many aspects in the geothermal industry became clear. The survey is now evaluated and can be found [here](#).

Correction from the last newsletter - In the last newsletter from December 2022 - January 2023, we made a mistake in the article "New geothermal project in Munich". In the case of the MTU project, it is not the drilling work that will start in spring 2023, but the construction work for the drilling site.

Seminar & Congress contributions

Buchenberg, P.: Das Bayerische Fernwärme-potential, 7. GAB Knowledge Transfer, 23.03.2023, Garching b. Munic (Germany)

Drexl C.: Rissfähigkeit von Reservoirgesteinen und ihre Auswirkung auf die Bohrlochstabilität, 7. GAB Knowledge Transfer, 23.03.2023, Garching b. Munic (Germany)

Rossmann, J.: Untersuchungen zum Pumpen-antriebssystem von Tiefengeothermieanlagen, 7. GAB Knowledge Transfer, 23.03.2023, Garching b. Munic (Germany)

General News

Investigations of the depth geothermal energy potential in Nuremberg – At the beginning of February the N-ERGIE Corporation submitted an application to the Bavarian Ministry for economics, national development and energy, in order to examine the terrestrial heat potential in the city area of Nuremberg. The investigated area covers almost 193 square kilometers. The results should show whether the construction of a geothermal plant is reasonable and, if the outcome is positive, which would be the best location for it. Currently, about one third of the city's district heating is generated from non-fossil sources. (Source: [ITG](#))

Energy project Southeast Bavaria-Upper Austria-Salzburg planned – At the beginning of March, the cross-border project "ENERGIO SOBOS" was presented in Kirchanschöring. The district heating network is planned to be expanded and a heating network should be formed with Austrian neighbors. The heat should be provided mainly from wind, water, sun, industrial waste heat and deep geothermal energy. (Source: [Bayernwelle](#))

91.6 million euros grant for Eavor's geothermal project - The first commercial EavorLoop system is to be implemented in Geretsried in the south of Munich. For this, the project has received 91.6 million euros from the European Innovation Fund. Drilling is expected to start in July 2023 and the system is scheduled to go into operation at the end of 2024. (Source: [BVG](#))

New geothermal plant at the Ammersee planned –

The Company Geothermie Ammersee got an exploration permit from the Bavarian Ministry for economics, land development and energy in the beginning of 2023 to exploit deep geothermal energy. The approved area is 90 square kilometers wide and is located between Herrsching and Starnberg. The most suitable locations for drilling are currently being searched. (Source: [Merkur](#))

Geothermal project start in Windischeschenbach –

The GEO Center in Windischeschenbach wants to determine the permeabilities of crystalline rock at the deepest still open borehole worldwide, the Continental Borehole. The aim is to find out how to successfully explore geothermal fields. The project is funded by the German federal research ministry and is expected to last two years. (Source: [BR](#))

Upcoming Events

04.-06.04.2023 – [European Geothermal PhD Days](#), Glasgow, Great Britain

07.-13.10.2023 – [World Geothermal Congress](#), Beijing, China

10.-12.10.2023 – [Praxisforum Geothermie.Bayern](#), Pullach, Germany

17.-19.10.2023 – [The German Geothermal Congress](#), Essen, Germany

22.-24.11.2023 – Geothermal Symposium, Geinberg, Austria

29.02.-01.03.2024 – [GeoTHERM expo & congress](#), Offenburg, Germany

Social Media

The GAB can be found online at:

<https://geothermie-allianz.de/en/home/>

The GAB is also active on social media - new followers are always welcome!



GAB keeps supporting [Women in Geothermal \(WING\)](#).

WING is an international voluntary, non-profit organization that aims to promote the education, professional development and advancement of women in geothermal energy. Are you interested in [WING](#) and would like to join the network? You are most welcome to follow [WING Germany](#) on LinkedIn.