

(Please find the English version below!)

Geothermie-Allianz Bayern Newsletter – Dezember 2022 | Januar 2023

Neuigkeiten aus der GAB

Die Geothermie-Allianz Bayern wünscht allen Freunden der Geothermie ein erfolgreiches neues Jahr und die Stärkung der heimischen Energieerzeugung!

Neue Mitarbeiterin in der Projektleitung! – Seit dem 15.1. verstärkt Frau Leonie Gerschütz das Team der Projektleitung. Sie ist Absolventin des Master-Studiengangs GeoThermie/GeoEnergie und kennt sich somit mit den geothermischen Fragestellungen in der Forschung bestens aus. Wir freuen uns sehr und wünschen ihr viel Erfolg!

Save the date Wissenstransfer! – Der 7. Wissenstransfer der Geothermie-Allianz Bayern wird am 23.03.2023 von 12 – 17 Uhr in Garching b. München stattfinden. Weitere Informationen zum Programm und Anmeldung folgen [hier](#).

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. Die Umfrage ist nun abgeschlossen, wird derzeit ausgewertet und demnächst veröffentlicht. Die GAB bedankt sich bei allen, die sich die Zeit genommen haben die Fragen zu beantworten!

Speeddating an der TU München – Am 27.01.2023 fand in München erneut das Speeddating statt, bei dem Studierende der GeoThermie/GeoEnergie und Betreiber_innen aus ganz Deutschland zusammentreffen. Hierbei können sie sich bezüglich Masterarbeiten, Praktika und Jobmöglichkeiten austauschen. Das diesjährige Speeddating war mit Betreiber_innen aus neun Firmen und 14 Studierenden so erfolgreich wie noch nie.



Geothermie-Betreiber_innen und Student_innen im direkten Austausch am Stammgelände der Technischen Universität München

Neue Veröffentlichungen aus der GAB

Schölderle F., Pfrang D., Zosseder K. (2023): Inverse flow zone characterization using distributed temperature sensing in a deep geothermal production well located in the Southern German Molasse Basin. *Adv. Geosci.* 2023; 58, 101–108. <https://doi.org/10.5194/adgeo-58-101-2023>

Wolpert P., Aigner T., Bendias D., Beichel K. **Zosseder K. (2022):** A novel workflow for geothermal exploration: 3D seismic interpretation of biohermal buildups (Upper Jurassic, Molasse Basin, Germany); *Geothermal Energy*, 2022; 10, 27. <https://doi.org/10.1186/s40517-022-00235-1>

Drexl C., Mattheis J., Herrmann L., Potten M., Kollmannsberger S., Thuro K. (2023): Geomechanisch-hydraulische Charakterisierung von tiefeothermalen Reservoiren in Bayern. *Geothermische Energie*. 2023; 32, 104.

Wieland C., Schifflechner C., Dawo F., Astolfi M. (2023): The Organic Rankine Cycle Power Systems Market: Recent Developments and Future Perspectives. *Applied Thermal Engineering*, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.119980>

Dawo F., Buhr J., Schifflechner C., Wieland C., Spliethoff H.: Experimental assessment of an Organic Rankine Cycle with a partially evaporated working fluid. *Applied Thermal Engineering*, 2023; 221. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.119858>

Seminar- und Kongressbeiträge

Jeßberger J., Heberle F., Brüggemann D.: Integration of a high temperature heat pump into geothermal systems, European Geothermal Congress 2022, 17.-21.10.2022, Berlin (Germany)

Drexl C., Mattheis J., Potten M., Stockinger G., Thuro K.: Hydraulic-mechanical characterization of deep geothermal reservoirs and their overburden in the Northern Alpine Foreland Basin, SE Germany, European Geothermal Congress 2022, 17.-21.10.2022, Berlin (Germany)

Neuigkeiten allgemein

Jubiläum 20 Jahre Geothermie Unterhaching – Die Geothermie Unterhaching feierte am 29.11.2022 ihr 20-jähriges Bestehen seit ihrer Gründung. In einem Impulsvortrag von Prof. Dr. Harald Lesch und zwei Gesprächsrunden wurden Mut und Durchhaltevermögen der vergangenen 20 Jahre gewürdigt und ein Blick in die Zukunft geworfen. (Quelle: [ITG](#))

Bohrstart in Kirchweidach – Gemeinsam arbeiten die Gemeinde Kirchweidach und Gemüsebau Steiner an einer weiteren Geothermieanlage in Kirchweidach. Im Bereich der Waldbühne Halsbach soll die Wärme gewonnen und Kommunen und Gewerbebetrieben in der Region versorgt werden. Nach erfolgreicher Abnahme des Bohrplatzes am 21.12.2022 erfolgte der Bohrstart am 23.01.2023 (Quelle: [Naturwärme Kirchweidach-Halsbach](#), pers. Kontakt)

Neues Geothermie Projekt in München– Die MTU Aero Engines AG plant, Geothermie als Prozess- und Raumwärme in Betriebsgebäuden zu nutzen. Dafür sollen zwei circa 3300 Meter tiefe Bohrungen in München entstehen. Die Bauarbeiten für den Bohrplatz starten voraussichtlich im Frühjahr 2023 und sollen von der Daldrup & Söhne AG durchgeführt werden. (Quelle: [BVG](#))

Grünwald: Maßnahmen für den Fernwärmenetzausbau – Seit dem letzten Jahr ist die Nachfrage nach geothermischer Fernwärme in der Gemeinde Grünwald stark angestiegen. Derzeit ist etwa die Hälfte aller Haushalte an die Geothermie angeschlossen. Um den Netzausbau weiter voranzubringen ist eine Bohrung in Laufzorn geplant sowie eine Verbundleitung von Laufzorn zum bestehenden Fernwärmenetz am Bavariafilmgelände. (Quelle: [ITG](#))

Kommende Veranstaltungen

06.02.-08.02.2023 – [Stanford Geothermal Workshop](#), Kalifornien, Vereinigte Staaten

02.-03.03.2023 – [GeoTHERM expo & congress](#), Offenburg, Deutschland

23.03.2023 – [7. Wissenstransfer der Geothermie-Allianz Bayern](#), Garching b. München, Deutschland

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

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!



[LinkedIn](#)



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 – December 2022 | January 2023

News from the GAB

The Geothermal Alliance Bavaria wishes all friends of geothermal energy a successful year and the strengthening of domestic energy production!

New employee in the project management! – Since 15.01.23 Leonie Gerschütz supports the team of the project management. She is a graduate of the master program GeoThermal/GeoEnergy and is therefore very familiar with geothermal research issues. We are very happy and wish her good luck!

Save the date Knowledge Transfer! – The 7th Knowledge Transfer of the Geothermal Alliance Bayern will take place from 12 – 17 o'clock on 23.03.2023 in Garching b. Munich. More information about the program and registration will follow [here](#).

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 survey has now been completed, is currently being evaluated and will be published soon. The GAB would like to thank all those who took the time to answer the questions!

Speeddating at the TU Munich – On 27.01.2023 the speeddating took place again in Munich, where students of the GeoThermal/GeoEnergy master program have the possibility to get in contact with operators from Germany regarding master theses, internships and job possibilities. This year's speeddating was more successful than ever with operators from nine different companies and 14 students.



Geothermal operators and students in conversation at the Technical University Munich

Latest Publications of the GAB

Schölderle F., Pfrang D., Zosseder K. (2023): Inverse flow zone characterization using distributed temperature sensing in a deep geothermal production well located in the Southern German Molasse Basin. *Adv. Geosci.* 2023; 58, 101–108. <https://doi.org/10.5194/adgeo-58-101-2023>

Wolpert P., Aigner T., Bendias D., Beichel K. **Zosseder K.** (2022): A novel workflow for geothermal exploration: 3D seismic interpretation of biohermal buildups (Upper Jurassic, Molasse Basin, Germany); *Geothermal Energy*, 2022; 10, 27. <https://doi.org/10.1186/s40517-022-00235-1>

Drexel C., Mattheis J., Herrmann L., Potten M., Kollmannsberger S., Thuro K. (2023): Geomechanisch-hydraulische Charakterisierung von tiefeingeothermalen Reservoiren in Bayern. *Geothermische Energie*. 2023; 32, 104.

Wieland C., Schiffler C., Dawo F., Astolfi M. (2023): The Organic Rankine Cycle Power Systems Market: Recent Developments and Future Perspectives. *Applied Thermal Engineering*, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2023.119980>

Dawo F., Buhr J., Schiffler C., Wieland C., Spliethoff H.: Experimental assessment of an Organic Rankine Cycle with a partially evaporated working fluid. *Applied Thermal Engineering*, 2023; 221.

<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2022.11.9858>

Seminar & Congress contributions

Jeßberger J., Heberle F., Brüggemann D.: Integration of a high temperature heat pump into geothermal systems, European Geothermal Congress 2022, 17.-21.10.2022, Berlin (Germany)

Drexel C., Mattheis J., Potten M., Stockinger G., Thuro K.: Hydraulic-mechanical characterization of deep geothermal reservoirs and their overburden in the Northern Alpine Foreland Basin, SE Germany, European Geothermal Congress 2022, 17.-21.10.2022, Berlin (Germany)

General News

20 years anniversary of Geothermie Unterhaching – On 29.11.2022 the company Geothermie Unterhaching celebrated its 20th anniversary since its foundation. In a keynote speech by Prof. Dr. Harald Lesch and two discussion rounds, the courage and perserverance of the past 20 years were honored and a look in the future was taken. (Source: [ITG](#))

Start of drilling in Kirchweidach – The municipality of Kirchweidach and vegetable gardening Steiner are working together on another geothermal plant in Kirchweidach. In the area of the Waldbühne Halsbach the heat should be used and supplied to municipalities and industrial units in the region. After successful acceptance of the drilling site on 21.12.2022, the drilling started on 23.01.2023. (Source [Naturwärme Kirchweidach-Halsbach](#), personal contact)

New geothermal project in Munich – MTU Aero Engines AG plans to use geothermal energy for process and room heating in operating buildings. Therefore, two 3300 meter deep boreholes are to be built in Munich. The construction for the drilling site is expected to start in spring 2023 and will be carried out by Daldrup & Söhne AG. (Source: [BVG](#))

Grünwald: Procedures for the expansion of the district heating network – Since last year, the demand for geothermal district heating in the municipality of Grünwald has strongly increased. Currently, about half of all households are connected to the geothermal energy source. In order to develop the network expansion, a borehole in Laufzorn is planned as well as an interconnector from Laufzorn to the existing district heating network at the Bavariafilm site. (Source: [ITG](#))

Upcoming Events

02.02.-08.02.2023 – [Stanford Geothermal Workshop](#), California, USA

02.03.-03.03.2023 – [GeoTHERM expo & congress](#), Offenburg, Germany

23.03.2023 – [7. Knowledge Transfer of the GAB](#), Garching b. M., Germany

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

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!



[LinkedIn](#)



WING
Women in Geothermal

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.