Geothermie-Allianz Bayern

Newsletter – Oktober | November 2024

(Please find the English version below!)

Neuigkeiten aus der GAB

Abschluss-Projekttreffen der 2. Förderphase – Am 29.11. fand das Abschluss-Projekttreffen der zweiten GAB-Förderphase statt. In einer großen Projektrunde präsentierten wir die Ergebnisse aus vier Jahren intensiver Forschung.

- **Teilprojekt effizient:** hat technisch optimierte Anlagenkomponenten entwickelt um die Auslastung der Geothermieanlagen zu erhöhen
- **Teilprojekt regional:** hat unter- und obertägige Strukturen für die geothermische Erschließung von Nordbayern untersucht.
- **Teilprojekt sozial:** hat die seismischen und ökologischen Auswirkungen aus Geothermieanlagen detailliert bewertet.
- **Teilprojekt langfristig:** hat wichtige Modelle zu den thermisch-hydraulisch-mechanisch-chemischen Reservoirbedingungen aufgebaut, die dazu beitragen Bohr-, Fündigkeits- und Produktionsrisiken für Geothermieanlagen zu minimieren

GAB-Projekttreffen

GAB Autumn School – Vom 11-12. November fand in Stavanger, im Vorfeld des European Geothermal Workshops, die GAB Autumn School statt. Das Programm fokussierte sich auf unterschiedliche Geothermie-Technologien und weitere Formen der Untergrundnutzung die einen Beitrag zur Energiewende leisten. Sowohl die Vortragenden, als auch die Teilnehmenden kamen nicht nur aus Deutschland, sondern aus verschiedenen europäischen Ländern. Die internationale Perspektive bot nach dem offiziellen Programm eine hervorragende Gelegenheit, sich über die Entwicklung der Geothermie in den verschiedenen Ländern auszutauschen.

Autumn-School Gruppe an der Universität Stavanger

Tag der offenen Tür – Maustag – Am 03. Oktober fand der Tag der offenen Tür am Forschungscampus Garching statt, bei dem die GAB ein vielseitiges Angebot für Groß und Klein bot.
Für die Erwachsenen gab es einen Vortrag zum Thema "Tiefengeothermie als Schlüssel für die Wärmewende", begleitet von Ausstellungsstücken,

die von den Stadtwerken München bereitgestellt wurden.
Die Jüngsten konnten an unserer Mini-Geothermieanlage spielerisch geothermische Prozesse verstehen und anschließend mit einem Handbohrer verschiedene Lockergesteine bis hin zum vorbereiteten Reservoir durchbohren. Auch die Lernhefte des BVG wurden fleißig durchgeblättert. Ein besonderes Highlight war der Besuch der Maus, die unsere Station in die Highlights ihrer Sendung „Türen auf mit der Maus“ aufgenommen hat. Video: Ab Minute 9:50 besucht uns die Maus!

Besuch der Maus beim Tag der offenen Tür am Forschungscampus Garching

Der Geothermiekongress 2024 – Vom 22-24. Oktober fand der Geothermiekongress in Potsdam statt und bot inspirierende Vorträge und tolle Diskussionen. Die GAB war mit einer großen Delegation vertreten, um die Ergebnisse der zweiten Förderphase vorzustellen. Ein herzliches Dankeschön an den Bundesverband Geothermie für die gute Organisation! Wir freuen uns schon auf den nächsten Geothermiekongress im kommenden Jahr in Frankfurt!

GAB-Team beim DGK in Potsdam

Neue Konferenzbeiträge aus der GAB

Anastasia Sidorova. Fifty Years of Enhanced Geothermal Systems: Achievements, Obstacles, and Future Directions. Der Geothermiekongress, (2024).

Fabian Uth. Beschleunigte Genehmigungsverfahren von Tiefengeothermieprojekten. Der Geothermiekongress, (2024).

Nora Medgyesi. Die Geothermie-Allianz Bayern heute und morgen. Der Geothermiekongress, (2024).

Ludwig Irrgang, Philippe Schalz, **Christopher Schifflechner, Hartmut Spliethoff**. Anwendungspotentiale von Absorptionstechnologien zur Wärme- und Kältebereitstellung in der Geothermie. Der Geothermiekongress, (2024).

Ludwig Irrgang, Christopher Schifflechner, Hartmut Spliethoff. Absorptionswärmepumpe Erster und Zweiter Art für geothermische Anwendungen. DKV Tagung, (2024).

Florian Kaufmann, Hartmut Spliethoff, Christopher Schifflechner. Inbetriebnahme einer reversiblen HTWP für geothermische KWK-Anlagen. DKV Tagung, (2024).

Neuigkeiten allgemein

Spatenstich für die Geothermieanlage Michaelibad – Mit großer medialer Präsenz fand der Spatenstich für die größte Geothermieanlage in Kontinental-Europa am 30.09. statt. Die Stadtwerke München werden bis 2033 vier Dubletten mit abgesenkten Bohrkellern und einer eingehausten Bohranlage auf dem Gelände des Michaelibades niederbringen. Die Anlage soll zukünftig rund 75.000 Personen mit umweltfreundlicher Wärme versorgen. (Quelle: Stadtwerke München)

Bohrplatzbau für Laufzorn II gestartet – Am 15. November fand der Spatenstich für die Geothermieanlage Laufzorn II der Erdwärme Grünwald statt. Das beeindruckende Fernwärmenetz von 110 km bekommt damit eine weitere geothermische Quelle. Die Bohrungen sollen 2025 abgeteuft und anschließend 2026 die obertägige Anlage errichtet werden. Das Heizwerk soll ab der Heizsaison 2027/28 ins Wärmenetz einspeisen (Quelle: Bundesverband Geothermie)

Inbetriebnahme der Geothermieanlage Halsbach – Ende November wird die Geothermieanlage der Firma Naturwärme Kirchweidach-Halsbach in

Betrieb genommen. Das Projekt hat einen Leuchtturmcharakter, indem es mehrheitlich von einem privaten Unternehmen, von dem Gemüsebaubetrieb Steiner finanziert und genutzt wird. Die beteiligte Gemeinde Kirchweidach wird 500 Haushalte über Fernwärme versorgen (Quelle: Informationsportal Tiefengeothermie)

Kommende Veranstaltungen

10.02.2025 – GAB-Wissenstransfer: Abschluss der 2. Phase, Garching-Forschungszentrum, Deutschland

20.02.2025 – 21.02.2025 – GeoTHERM expo & congress, Offenburg, Deutschland

18.03.2025 – 21.03.2025 – 4th Schatzalp Workshop, Davos, Schweiz

06.10.2025 – 10.10.2025 – European Geothermal Congress, Zürich, Schweiz

18.11.2025 – 20.11.2025 – Der Geothermiekongress, Frankfurt, Deutschland

Social Media

Die GAB kann online hier aufgerufen werden: https://geothermie-allianz.de/en/home/

Die GAB ist auch in den sozialen Medien aktiv – neue Mitglieder sind immer willkommen!

LinkedIn

GAB unterstützt Women in Geothermal (WING).

WING ist eine Organisation, die die Ausbildung, die berufliche Entwicklung und den Aufstieg von Frauen in der Geothermie fördern will. Interessieren Sie sich für WING und möchten Sie dem Netzwerk beitreten? Sie sind herzlich eingeladen WING Germany auf LinkedIn zu folgen.

Geothermie-Allianz Bayern

Geothermal-Alliance Bavaria

Newsletter – October | November 2024

News from the GAB

Final project meeting of the 2nd funding phase - The final project meeting of the second GAB funding phase took place on November 29. In a large project round, we presented the results of four years of research.

- Sub-project Efficient: developed optimized plant components to increase the utilization of geothermal plants
- Sub-project Regional: investigated underground and surface structures for the geothermal development of northern Bavaria.
- Sub-project Social: has evaluated possible seismic impacts and ecological effects from geothermal plants in detail.
- Sub-project Long-Term: has developed models for the thermal-hydraulic-mechanical-chemical reservoir conditions, which help to minimize drilling, exploration and production risks for geothermal plants.

GAB Project Meeting

GAB Autumn School - From November 11-12, the GAB Autumn School took place in Stavanger just before the European Geothermal Workshop. The program focused on different geothermal technologies and other forms of underground use that contribute to the energy transition. Both the speakers and the participants came not only from Germany, but also from various European countries. After the official program, the international perspective provided an excellent opportunity to discuss the development of geothermal energy under different regulatory conditions.

Autumn-School Group at the university of Stavanger

Open house day at Garching Research Campus – On October 3, Garching research campus opened his doors for curious visitors. The GAB offered a wide range of activities for young and old.
For adults, there was a presentation on the topic of "Deep geothermal energy as the key to the heat transition", accompanied by exhibits provided by Stadtwerke München.
The youngest visitors could playfully understand geothermal processes at our mini geothermal plant and then use a hand drill to drill through various unconsolidated rocks to the prepared reservoir.
A special highlight was the visit of the mouse (educative TV show for children), which included our station in the highlights of its program "Doors open with the mouse". Video: From minute 9:50 the mouse visits us!

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

Open house at Garching Research Center

Der Geothermiekongress 2024 - The Geothermal Congress took place in Potsdam from October 22-24 and offered inspiring presentations and great discussions. The GAB was represented by a large delegation to present the results of the second funding phase. Many thanks to the German Geothermal Association for the excellent organization! We are already looking forward to the next Geothermal Congress in Frankfurt next year!

GAB-Team at the Geothermiekongress

Conference contributions of the GAB

Anastasia Sidorova. Fifty Years of Enhanced Geothermal Systems: Achievements, Obstacles, and Future Directions. Der Geothermiekongress, (2024).

Fabian Uth. Beschleunigte Genehmigungsverfahren von Tiefengeothermieprojekten. Der Geothermiekongress, (2024).

Nora Medgyesi. Die Geothermie-Allianz Bayern heute und morgen. Der Geothermiekongress, (2024).

Ludwig Irrgang, Philippe Schalz, **Christopher Schifflechner, Hartmut Spliethoff**. Anwendungspotentiale von Absorptionstechnologien zur Wärme- und Kältebereitstellung in der Geothermie. Der Geothermiekongress, (2024).

Ludwig Irrgang, Christopher Schifflechner, Hartmut Spliethoff. Absorptionswärmepumpe Erster und Zweiter Art für geothermische Anwendungen. DKV Tagung, (2024).

Florian Kaufmann, Hartmut Spliethoff, Christopher Schifflechner. Inbetriebnahme einer reversiblen HTWP für geothermische KWK-Anlagen. DKV Tagung, (2024).

General News

Ground-breaking ceremony for the Michaelibad geothermal plant - The ground-breaking ceremony for the largest geothermal plant in continental Europe took place on September 30 with a large media presence. By 2033, Stadtwerke München will have drilled four doublets with sunken drilling cellars and an enclosed drilling rig on the Michaelibad site. The plant will supply around 75,000 people with environmentally friendly heat in the future. (Stadtwerke München)

Drilling site construction for Laufzorn II started - On November 15, the ground-breaking ceremony for the Laufzorn II geothermal plant of Erdwärme Grünwald took place. This will add another geothermal source to the impressive 110 km district heating network. The boreholes are to be drilled in 2025 and the above-ground plant will then be built in 2026. The heating plant will feed into the heating network from the 2027/28 heating season (Bundesverband Geothermie)

Commissioning of the Halsbach geothermal plant - The geothermal plant operated by Naturwärme Kirchweidach-Halsbach is commissioned at the end of November. The project has a lighthouse character in that it is financed and used mainly by a private company, the Steiner vegetable farm. The participating municipality of Kirchweidach will supply 500 households with district heating (Informationsportal Tiefengeothermie)

Upcoming Events

10.02.2025 – GAB-Knowledge-Transfer: End of the 2nd Phase, Garching Research Center, Germany

20.02.2025 – 21.02.2025 – GeoTHERM expo & congress, Offenburg, Germany

18.03.2025 – 21.03.2025 – 4th Schatzalp Workshop, Davos, Switzerland

06.10.2025 – 10.10.2025 – European Geothermal Congress, Zürich, Switzerland

18.11.2025 – 20.11.2025 – Der Geothermiekongress, Frankfurt, 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

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.