Geothermie-Allianz Bayern

Newsletter | Dezember 2024 – Februar 2025

(Please find the English version below!)

Neuigkeiten aus der GAB

Dritte Förderphase der GAB gestartet
Zum 01. Januar 2025 hat die dritte Förderphase der Geothermie-Allianz Bayern (GAB) begonnen! In dieser neuen Förderphase widmen wir uns den zentralen Herausforderungen im Bereich Enhanced Geothermal Systems (EGS), mitteltiefer und hydrothermaler Geothermie. Unsere Arbeit konzentriert sich methodisch auf die fünf Teilprojekte:

- Geologische Erkundung,
- Skalenübergreifende Reservoirmodellierung,
- Seismische Risikominimierung,
- Anlagentechnik & Flexibler Betrieb sowie
- Systemintegration

Wir freuen uns auf die nächsten vier Jahre intensiver angewandter Forschungsarbeit und auf die weitere Zusammenarbeit mit unseren Partnern.

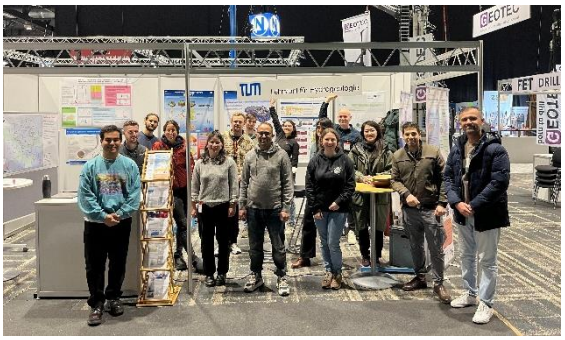
Wissenstransfer 2025/Abschlussveranstaltung der 2. Förderphase – Am Montag, den 10. Februar, haben wir die zweite Förderphase der Geothermie-Allianz Bayern gebührend ausklingen lassen. Zehn WissenschaftlerInnen der GAB sowie drei geladene Gäste aus der Praxis haben Methodik, Erkenntnisse und Anwendung unserer Forschung zur Tiefengeothermie im Rahmen des diesjährigen Wissenstransfers vorgestellt.
Danke für das große Interesse mit vollem Hörsaal und Rekord online Teilnehmerzahl!
Wir bedanken uns beim Bayerischen Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst für die finanzielle Unterstützung, bei unseren Industriepartner für die nötige Datengrundlage sowie bei unseren Forschenden für ihren Einsatz.

Wissenstransfer 2025

Speeddating für Studierende der GeoThermie/GeoEnergie – Am Freitag, den 24. Januar fand das diesjährige Speeddating der G*AB* statt. Bei der Veranstaltung hatten Studierende der GeoThermie/GeoEnergie die Möglichkeit, sich in lockerer Atmosphäre mit Unternehmen aus der Geothermiebranche zu vernetzen. Gesprochen wurde über Praktika, Masterarbeiten und offene Stellen für Absolventen. Danke an die Professur für Geothermal Technologies der TUM für die reibungslose Organisation!

Speeddating 2025

GeoTherm 2025 – Die GeoTherm in Offenburg bot auch in diesem Jahr wertvolle Einblicke in die neuesten Entwicklungen der Geothermiebranche in Deutschland. Die GAB Projektleitung und der TUM Lehrstuhl für Energiesysteme nahmen als Besucher, der TUM Lehrstuhl für Hydrogeologie als Aussteller teil. Wir führten spannende Fachgespräche mit Industrie und Forschung mit Fokus auf innovative Bohrtechnologien, die Integration geothermischer Wärme in die Wärmenetze und Enhanced Geothermal Systems (EGS).



Stand der TUM Hydrogeologie - GeoTherm 2025

Neue Publikationen aus der GAB

Michael Drews, Felix Schölderle, Johannes Großmann, Kai Zosseder, Indira Shatyrbayeva und Julian Breitsameter (2025): Bohrungssteckbriefe als Tool zur Minimierung von Bohrrisiken und Temperaturunsicherheiten. Geothermische Energie, 110, 20-22.

Neue Konferenzbeiträge aus der GAB

Fabian Uth, Nora Medgyesi & Anastasia Sidorova (2025): Beschleunigte Genehmigungsverfahren von Tiefengeothermieprojekten, Der Geothermiekongress 2024 (DGK 2024), Potsdam, 22.-24.10.2024; https://doi.org/10.5281/zenodo.14844980

Neuigkeiten allgemein

Expertenanhörung im Landtag – Im bayerischen Landtag wurde vom geladenem Fachpublikum unter anderem eine staatliche Risikoabsicherung für die Tiefengeothermie gefordert. Zudem verwiesen die Gäste auf eine fehlende Verlässlichkeit der Politik, fehlende Finanzierungskonzepte und die Altersstruktur der Gebäude im Freistaat, die für Projektentwickler als Hürden zu überwinden sind. Der Städtetag wies darauf hin, dass die hohen Anfangsinvestitionen in die Tiefengeothermie Kommunen nicht abschrecken dürfen. (Quelle: Informationsportal Tiefengeothermie)

Stadtwerke München legen neue Standorte fest – In den vergangenen Monaten veröffentlichte die Stadtwerke München gleich drei Standortpläne für ihre geplanten Geothermieanlagen. Die Stadt München passte ihr Strukturkonzept für die Nachnutzung des „Virginia-Depots“ zugunsten der Tiefengeothermie an. In Untermenzing (Pasinger Heuweg) wurde der Flächennutzungsplan angepasst um dort gemeinsam eine Feuerwache und eine Geothermieanlage errichten zu können. Noch weiter westlich planen die SWM ein Projekt mit vier Dubletten gemeinsam mit den Gemeinden Puchheim und Germering. (Quelle: muenchen.de & Münchner Merkur)

Stadtwerke Dachau erhalten Förderbescheid – Die Stadtwerke Dachau und die Gemeinden Haimhausen, Röhrmoos und Hebertshausen können ihr Geothermievorhaben für die Einspeisung ins Wärmenetz mit der zugesicherten BEW-Förderung weiterplanen. Nun beginnt die Detailplanung durch einen Generalunternehmer. (Quelle: Süddeutsche Zeitung)

Geothermiegegner in Taching am See ziehen sich zurück – Nach deutlichen Hinweisen des Gerichts über die Aussichtslosigkeit ihrer Klagen, haben die Gegner des Geothermieprojektes in Taching am See ihre Klagen beim Verwaltungsgericht zurückgezogen. Damit kann Erdwärme Inn noch in diesem Jahr mit den Bohrungen beginnen. (Quelle: Informationsportal Tiefengeothermie)

Kommende Veranstaltungen

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

27.04.2025 – 01.05.2025 – EGU General Assembly, Wien, Österreich

20.05.2025 – 22.05.2025 – Geothermal District Heating and Cooling Days, Wien, Österreich

06.10.2025 – 10.10.2025 – European Geothermal Congress, Zürich, Schweiz

22.10.2025 – 24.10.2025 – Praxisforum Geothermie.Bayern, Pullach, Deutschland

18.11.2025 – 20.11.2025 – Der Geothermiekongress, Frankfurt, Deutschland

08.06.2026 – 12.06.2026 – World Geothermal Congress, Calgary, Kanada

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 | December 2024 – February 2025

News from the GAB

Third funding phase of the GAB launched - The third funding phase of the Geothermal Alliance Bavaria (GAB) started on January 1, 2025! We are addressing the key challenges in the field of enhanced geothermal systems (EGS), medium-depth and hydrothermal geothermal energy. The work divided onto five methodical sub-projects:

- Geological exploration,
- Cross-scale reservoir modeling,
- Seismic risk minimization,
- Plant engineering & flexible operation and
- System Integration

We look forward to the next four years of intensive applied research work and further collaboration with our partners.

Speeddating for GeoThermal/GeoEnergy Students – This year's GAB speed dating event took place on Friday, January 24. The speed dating gave GeoThermal/GeoEnergy students the opportunity to network with companies from the geothermal industry in a relaxed atmosphere. Topics included internships, Master's theses and vacancies for graduates. Thanks to the Professorship of Geothermal Technologies at TUM for the smooth organization!

Speed dating 2025

Knowledge Transfer 2025/Final Event of the 2nd funding phase – On Monday, February 10, we had a great final event of the second funding phase of the Geothermal Alliance Bavaria. Ten GAB scientists and three invited guests from the field presented the methodology, findings and application of our research into deep geothermal energy as part of this year's knowledge transfer.
Thank you for the great interest with a full lecture hall and a record number of participants online!
We would like to thank the Bavarian State Ministry of Science and the Arts for their financial support, our industrial partners for the necessary data basis and our researchers for their commitment.

Wissenstransfer 2025

GeoTherm 2025 – This year's GeoTherm in Offenburg once again offered valuable insights into the latest developments in the geothermal energy sector in Germany. The GAB project management and the TUM Chair of Energy Systems took part as visitors, the TUM Chair of Hydrogeology as an exhibitor. We held exciting technical discussions with industry and research with a focus on innovative drilling technologies, the integration of geothermal heat into heating networks and Enhanced Geothermal Systems (EGS).

Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst

TUM Hydrogeology Booth - GeoTherm 2025

New Publications of the GAB

Michael Drews, Felix Schölderle, Johannes Großmann, Kai Zosseder, Indira Shatyrbayeva und Julian Breitsameter (2025): Bohrungssteckbriefe als Tool zur Minimierung von Bohrrisiken und Temperaturunsicherheiten. Geothermische Energie, 110, 20-22.

Conference contributions of the GAB

Fabian Uth, Nora Medgyesi & Anastasia Sidorova (2025): Beschleunigte Genehmigungsverfahren von Tiefengeothermieprojekten, Der Geothermiekongress 2024 (DGK 2024), Potsdam, 22.-24.10.2024; https://doi.org/10.5281/zenodo.14844980

General News

Expert consultation in the Bavarian state parliament – In the Bavarian state parliament, the invited expert guests called for state risk insurance for deep geothermal energy, among others. The guests also referred to a lack of political reliability, a lack of financing concepts and the age structure of buildings in Bavaria, which are obstacles for project developers to overcome. The Association of Cities pointed out that the high initial investment in deep geothermal energy should not deter local authorities. (Source: Informationsportal Tiefengeothermie)

Stadtwerke München set and secure new heating plant locations – In recent months, Stadtwerke München has published three site plans for its planned geothermal heating plants. The City of Munich adapted its structural concept for the subsequent use of the "Virginia Depot" in favor of deep geothermal energy. In Untermenzing (Pasinger Heuweg), the land use plan was adapted so that a fire station and a geothermal plant could be built there together. Further to the west, SWM is planning a project with four dublets together with the municipalities of Puchheim and Germering. (Source: muenchen.de & Münchner Merkur)

Stadtwerke Dachau secure BEW funding for geothermal heating – Stadtwerke Dachau and the municipalities of Haimhausen, Röhrmoos and Hebertshausen can continue planning their geothermal project for feeding into the heating network with the guaranteed BEW funding. Detailed planning by a general contractor will now begin. (Source: Süddeutsche Zeitung)

Opponents of geothermal in Taching am See withdrawn – After clear indications from the court about the futility of their complaints, the opponents of the geothermal project in Taching am See have withdrawn their lawsuits from the administrative court. This means that Erdwärme Inn can start drilling it's wells this year. (Source: Informationsportal Tiefengeothermie)

Upcoming Events

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

27.04.2025 – 01.05.2025 – EGU General Assembly, Vienna, Austria

20.05.2025 – 22.05.2025 – Geothermal District Heating and Cooling Days, Vienna, Austria

06.10.2025 – 10.10.2025 – European Geothermal Congress, Zürich, Switzerland

22.10.2025 – 24.10.2025 – Praxisforum Geothermie.Bayern, Pullach, Germany

18.11.2025 – 20.11.2025 – Der Geothermiekongress, Frankfurt, Germany

08.06.2026 – 12.06.2026 – World Geothermal Congress, Calgary, Canada

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.