



Sehr geehrter Herr Mustermann,

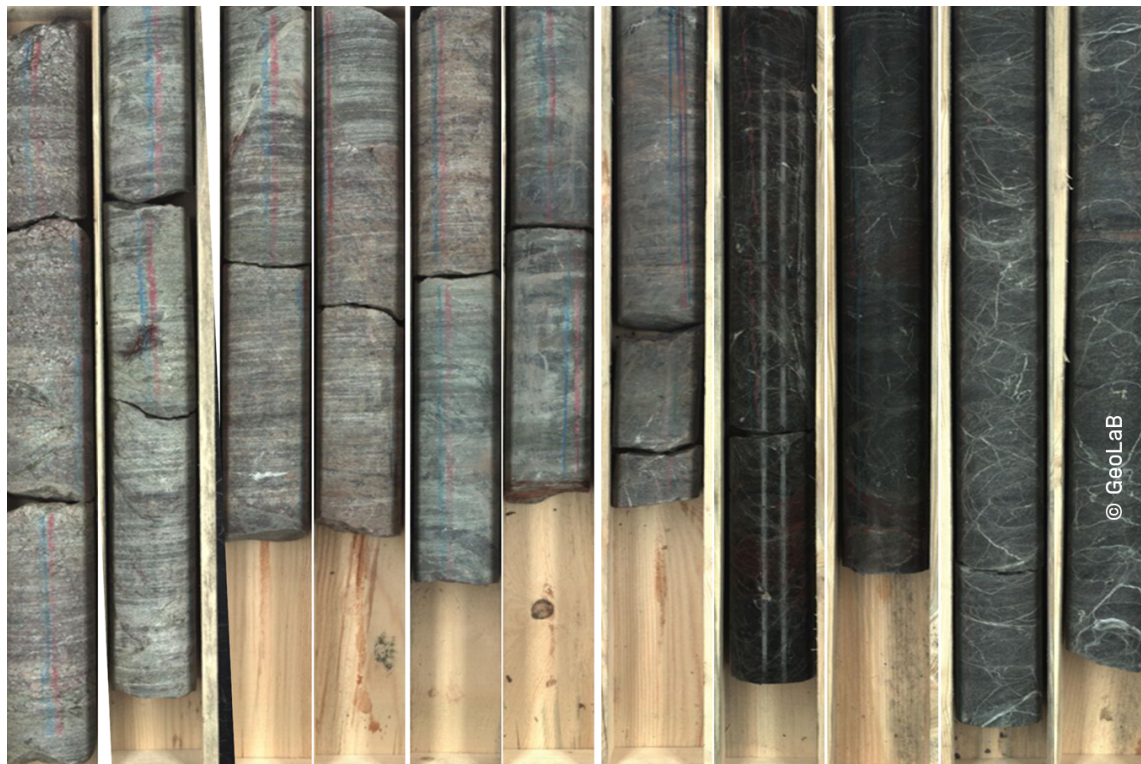
es gibt grünes Licht von Seiten der Präsidien der Helmholtz-Zentren KIT, GFZ und UFZ für die Fortsetzung des GeoLaB-Projekts. Die Projektpartner bestätigten die Eignung des Untergrunds der Tromm-Region für die geplante Geothermie-Forschung. „Im Odenwald haben wir die richtigen geologischen Bedingungen für unser Vorhaben gefunden. Das ist ein wichtiger Meilenstein für das GeoLaB-Projekt“, sagt Projektleiter Dr. Bastian Rudolph vom Institut für Angewandte Geowissenschaften (AGW) des KIT gegenüber der Presse. Zeitgleich zu dieser Bekanntgabe wurden auch die Gemeinden Rimbach, Wald-Michelbach und Grasellenbach über die Entscheidung informiert.



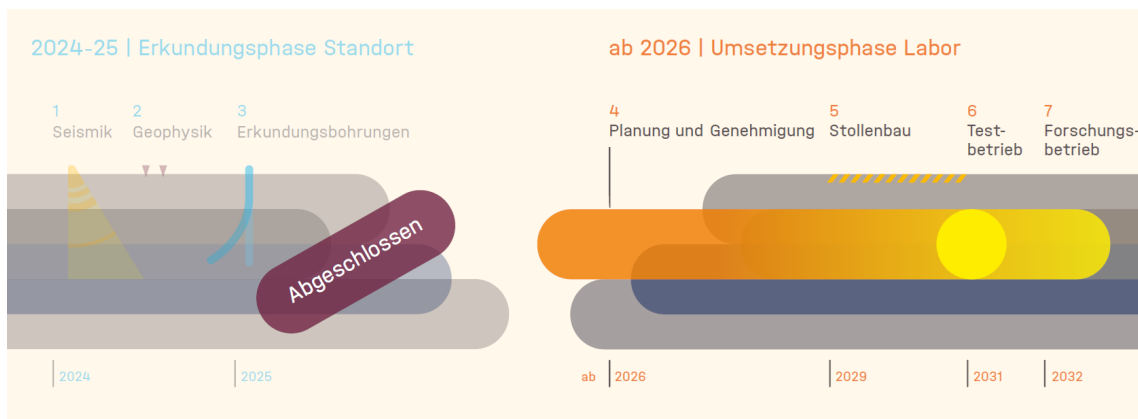
Grundlage für die Bewertung waren umfangreiche Untersuchungen während der nun abgeschlossenen Erkundungsphase. Dazu zählen unter anderem zwei

Erkundungsbohrungen mit der Entnahme von Bohrkernen und begleitenden Messprogrammen, zwei seismische Kampagnen mit dem Vibro-Truck des GFZ sowie ein vom UFZ entwickelter digitaler Zwilling, der den Untergrund dreidimensional abbildet und als Basis für Analyse und Planung dient.

Die Ergebnisse zeigen, dass der Untergrund im Odenwald günstige Bedingungen für die Geothermie-Forschung bietet. „Grob gesagt können wir drei Zonen unterscheiden: Der Granit im oberen Bereich ist recht gleichmäßig aufgebaut, zeigt aber zugleich ausreichend Klüfte und Veränderungen. Unter einer Übergangszone liegt in der dritten Zone metamorphes Gestein wie Gneis“, erklärt Professor Thomas Kohl vom KIT und Koordinator von GeoLaB. „Wir finden hier also klar definierte geologische Rahmenbedingungen, aber auch eine Komplexität, wie sie für kristalline Reservoirs Europas typisch ist.“ Mit einem Felslabor vor Ort lassen sich deshalb Fragen der Reservoir-Technologie in einer relevanten Umgebung unter kontrollierten Bedingungen untersuchen und die so gewonnenen Erkenntnisse auf geothermisch nutzbare Standorte übertragen.



Mit dem Abschluss der Erkundungsphase beginnt die konkrete Planung des Felslabors mit anschließender umfangreicher Genehmigungsphase. Die Beteiligten suchen einen genauen Ort für den Zugangsstollen und planen die Infrastrukturen an der Oberfläche und im Untergrund, angepasst an die lokalen Bedingungen. „Dafür nehmen wir weitere Erkundungsbohrungen und geophysikalische Untersuchungen vor“, so Rudolph. „Die Gewerke planen wir dabei so, dass die Belastungen für die Menschen und die Natur möglichst gering bleiben. Das bereits gestartete großflächige Monitoring zum Schutz von Trink- und Grundwasser führen wir fort.“



Eine gute Gelegenheit, sich über das GeoLaB-Projekt und die anstehenden nächsten Schritte zu informieren, bietet die Informationsveranstaltung am 12.05.2026 ab 18:30 in der Martin-Luther-Schule Rimbach.

Um sowohl Raum für allgemeine Informationen und Diskussion zum Projekt als auch für vertiefende Gespräche zu bieten, besteht die Veranstaltung aus zwei Teilen: Vortragsteil mit Fragerunden sowie Info-Markt. Start der Veranstaltung mit Vorträgen und Diskussionsrunde ist 19:00. Zwischen 18:30 Uhr und 19:00 sowie im Anschluss an den Vortragsteil ist der Info-Markt geöffnet. Geplant sind Info-Stände zu folgenden Themen: GeoLaB-Projekt allgemein; Geologie; Wasser/ Hydrogeologisches Monitoring; Digital Twin (3D-Darstellung).

Wir möchten unsere Veranstaltung möglichst barrierefrei gestalten. Wenn Sie eine Übersetzung in Gebärdensprache oder Unterstützung wegen einer Sehbehinderung benötigen, geben Sie uns bitte bis zum 04. Mai 2026 per E-Mail an geolab@team-ewen.de Bescheid — wir organisieren dies gern für Sie.

Wir freuen uns, mit Ihnen ins Gespräch zu kommen!

Über aktuelle Entwicklungen können Sie sich jederzeit auf der [GeoLaB-Webseite](#) und die unten genannten Social Media-Kanäle des Projekts informieren.

Bei Fragen melden Sie sich gern bei uns!
Herzliche Grüße sendet
das GeoLaB-Team



HELMHOLTZ

Redaktion:

Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Dr. Judith Bremer
+49 721 608-42944
kontakt@geolab.kit.edu
www.geolab.helmholtz.de/

[Newsletter abonnieren](#)
[Newsletter abbestellen](#)

