



Jahresbericht 2024 der Expertengruppe Geologische Tiefenlagerung (EGT)

Gemäss Sachplan geologische Tiefenlager unterstützt die EGT das ENSI in seiner Arbeit zu den sicherheitstechnischen Beurteilungen, verfasst zuhanden des ENSI Stellungnahmen zur geologischen Beurteilung der Standortgebiete und Standorte und zur bautechnischen Machbarkeit der geologischen Tiefenlager, nimmt Stellung zu Gesuchen für erdwissenschaftliche Untersuchungen und arbeitet im Technischen Forum Sicherheit und in den Rahmenbewilligungsgesuch (RBG)-Seminaren mit. Für das ENSI ist die EGT eine wichtige Wissensträgerin, da darin von der Nagra unabhängige Fachexperten vertreten sind. Die EGT und das ENSI legen jährlich gemeinsam die Schwerpunkte der Arbeiten der EGT fest.

Zusammensetzung

Der EGT gehörten in der Berichtsperiode **acht Mitglieder** aus dem Hochschulbereich des In- und Auslands an, welche verschiedene in der geologischen Tiefenlagerung relevante Fachbereiche abdecken (s. u.). Das Sekretariat der EGT wird vom ENSI geführt. Die Aktivitäten der EGT werden laufend auf seiner **Website** präsentiert (www.egt-schweiz.ch).

Sitzungen

In der Berichtsperiode 2024 fanden sechs ganztägige, **reguläre Plenarsitzungen der EGT** statt. Zudem war die EGT an den drei vom ENSI organisierten **RBG-Seminaren** und an den vier Sitzungen des **Technischen Forums Sicherheit** vertreten. Zusätzlich vertraten Mitglieder die EGT in **Fachsitzungen mit der Nagra** zur 3D-Seismik-Interpretation, zur Tiefbohrung Rheinau und zum Bautechnischen Dossier für den Standortvergleich (NAB 23-01).

Arbeitsschwerpunkte

Im Berichtsjahr standen die Vorbereitungsarbeiten für die bevorstehende Stellungnahme der EGT zum Rahmenbewilligungsgesuchs für ein geologisches Tiefenlager der Nagra im Fokus. Dafür wurden seitens EGT Schlüsselthemen für die Standortwahl sowie den Sicherheitsnachweis identifiziert, welche basierend auf bereits zugänglichen Information aus wissenschaftlichen Publikationen und Fachsitzungen mit der Nagra intensiv diskutiert wurden. Diese Themen umfassten unter anderem die Eigenschaften der geologischen Barriere in den Standortgebieten, tiefenlagerbedingte Einflüsse auf die technischen und geologischen Barrieren, bautechnische Aspekte für den Standortvergleich, chemische Wechselwirkungen im Tiefenlager-Nahfeld sowie die langfristige Landschaftsentwicklung und Erosion in den Standortgebieten.

Präsident / Vorsitz:

Prof. em. Dr. Simon Löw
Eidgenössische Technische Hochschule ETH
Sonneggstrasse 5, NO G 68.1, 8092 Zürich
Tel. +41 44 633 3231
simon.loew@eaps.ethz.ch

Sekretariat:

Dr. Marc Hugentobler
Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat ENSI
5200 Brugg, Industriestr.19
Tel. +41 56 460 86 15
marc.hugentobler@ensi.ch



Mitglieder

- **Prof. em. Dr. Simon Löw (Präsident)**, Emeritierter Professor für Ingenieurgeologie, ETH Zürich (Expertise: Ingenieurgeologie, Hydrogeologie)
- **Prof. Dr. Olaf Kolditz**, Leitet das Departement Umweltinformatik am Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH in Leipzig und ist Professor für Angewandte Umweltsystemanalyse and der Technischen Universität Dresden (Expertise: gekoppelte THMC-Prozesse, Umweltinformatik)
- **Prof. Dr. Heinz Konietzky**, Professor am Institut für Geotechnik an der TU Bergakademie Freiberg (Expertise: Gebirgs- und Felsmechanik/Felsbau)
- **Prof. em. Dr. Neil Mancktelow**, Emeritierter Professor für Strukturgeologie und Tektonik, ETH Zürich (Expertise: Geometrie, Kinematik und Mechanik der Gesteinsverformung)
- **Prof. Dr. habil. Thorsten Schäfer**, Professor für Angewandte Geologie am Institut für Geowissenschaften der Friedrich-Schiller-Universität in Jena (Expertise: Hydrogeochemie, Hydrogeologie)
- **Prof. Dr. Fritz Schlunegger**, Professor am Institut für Geologie, Universität Bern (Expertise: Sedimentologie, quartäre Erosion)
- **Prof. em. Dr. Andreas Strasser**, Emeritierter Professor für Sedimentologie, Universität Fribourg, (Expertise: Sedimentologie, Stratigraphie, Faziesanalyse)
- **Prof. em. Dr. Friedemann Wenzel**, Emeritierter Professor am Institut für Geophysik, Karlsruher Institut für Technologie (Expertise: Geophysikalische Exploration, Erdbeben)
- **Sekretariat** beim ENSI: Dr. Marc Hugentobler, Fachspezialist / Ingenieurgeologe

Brugg & Zürich, 21. Februar 2025

Prof. Dr. S. Löw (Präsident)

Dr. M. Hugentobler (Sekretär)