



BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG

FORSCHUNG IM RAHMEN DER STANDORTAUSWAHL

Forumstag zum 3. Forum Endlagersuche

PD DR. WOLFRAM RÜHAAK

17.10.2024

F&E-STRATEGIE DER BGE

- Forschung und Entwicklung (F&E) sind wichtige Bestandteile der Aufgabenwahrnehmung der BGE
- Die Arbeiten der BGE können nur unter Berücksichtigung des sich kontinuierlich weiterentwickelnden Standes von Wissenschaft und Technik sowie der Identifizierung und Förderung relevanter F&E-Felder, -themen und -fragen optimal erfüllt werden.

Die F&E-Strategie

- beschreibt den übergeordneten Rahmen der F&E-Aktivitäten der BGE und definiert die generellen F&E-Felder und -Themen
- dient als Steuerungsinstrument für die Planung der F&E-Aktivitäten der BGE
- arbeitet die Rolle von F&E bei der BGE sowie ihre Aktivitäten im nationalen und internationalen F&E-Kontext heraus
- bietet Orientierung zu relevanten F&E-Themenkomplexen
- möchte einen konstruktiven und zukunftsweisenden Austausch zu F&E-Aktivitäten fördern

F&E-FELDER UND -THEMEN IM STANDORTAUSWAHLVERFAHREN

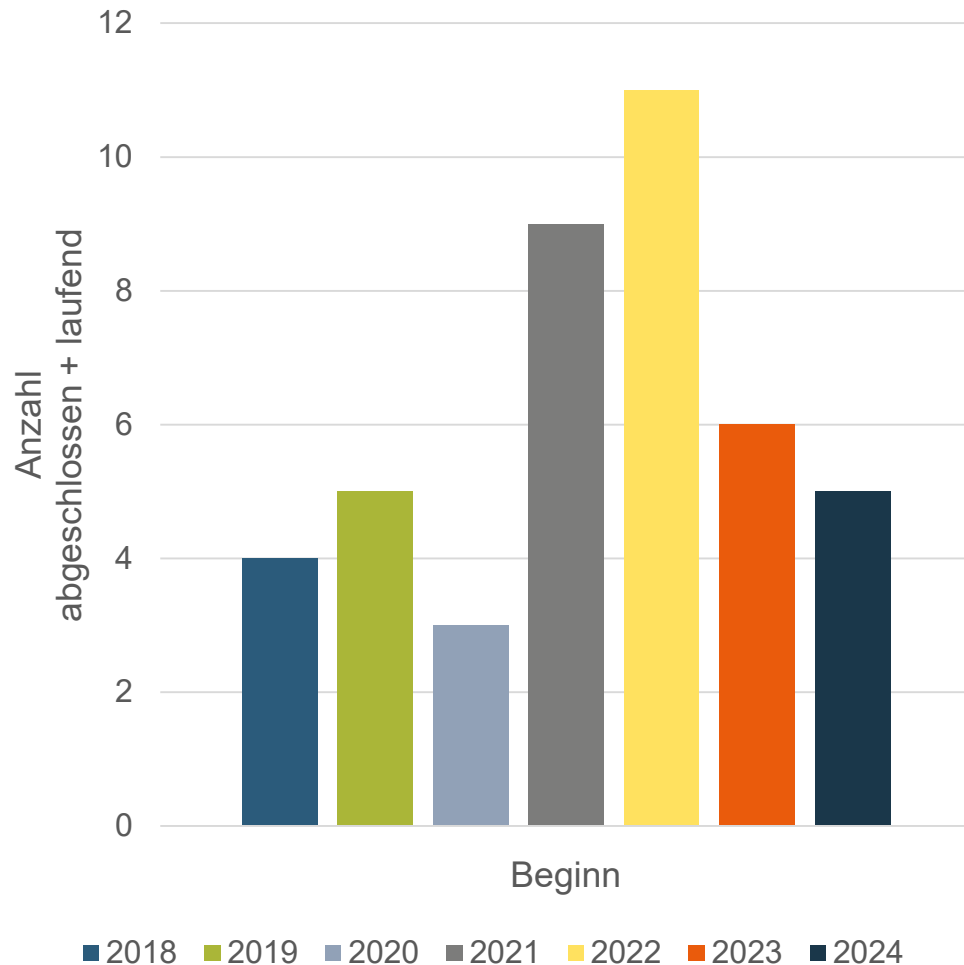
Sechs F&E-Felder (5. und 6. sind Querschnittsfelder)

1. Radiologische und chemische Eigenschaften radioaktiver Abfälle
2. Geowissenschaftliche Fragestellungen
3. Endlagerplanung, Errichtung, Betrieb und Stilllegung
4. Endlagersicherheit/Sicherheitsuntersuchungen
5. Soziotechnische Fragestellungen
6. Digitalisierung



- Zuordnung der identifizierten F&E-Themen zu den einzelnen F&E-Feldern
- Verknüpfungen und Wechselwirkungen zwischen den F&E-Feldern
- F&E-Themen sind nicht statisch, auf Basis neuer Erkenntnisse können sich Beschreibung und Relevanz einzelner F&E-Themen ändern oder neue F&E-Themen hinzukommen.

FORSCHUNG IM STANDORTAUSWAHLVERFAHREN

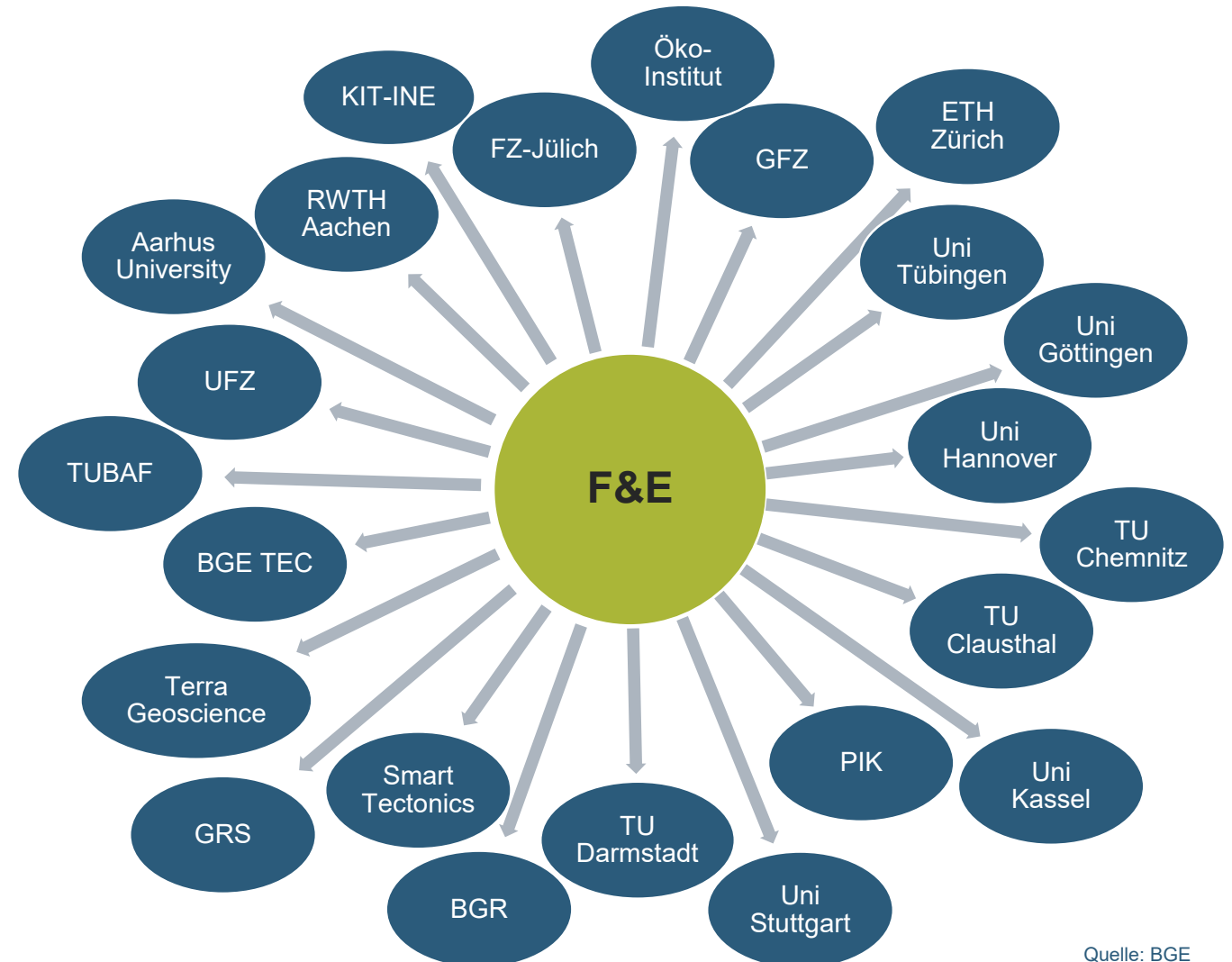


- Der Anstieg an Beauftragungen ab dem Jahr 2021 resultiert aus dem Beginn der rvSU.
- Im Jahr 2023 hat die Anzahl an Beauftragungen, verglichen mit den beiden Vorjahren abgenommen, da ein Großteil der für die rvSU benötigten Themen bereits bearbeitet werden.
- Mit einem weiteren Anstieg an Vergaben kann in der Phase 2 des Standortauswahlverfahrens gerechnet werden.
- Gegenwärtig laufen 31 F&E Vorhaben.
- ca. 12,8 M€ in 2024

Quelle: BGE

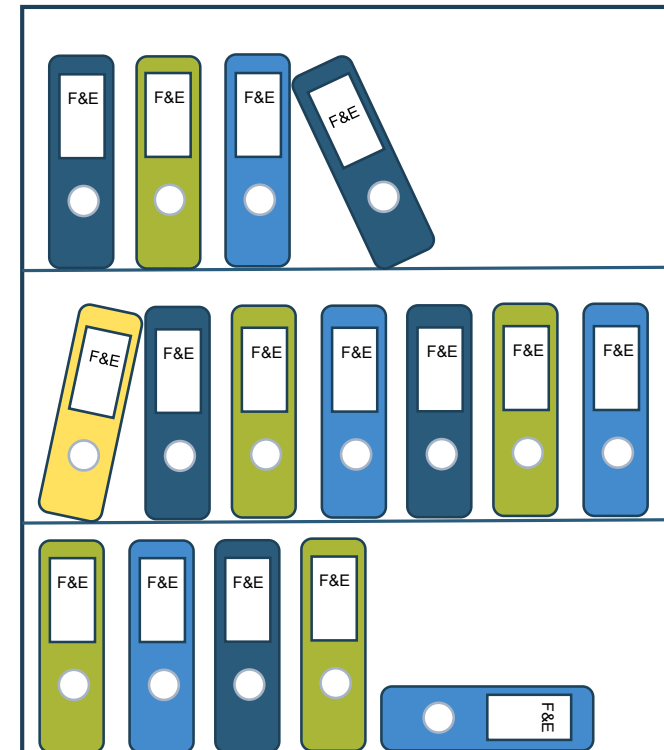
FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG IM STANDORTAUSWAHLVERFAHREN

- BGE hat die Zusammenarbeit mit Universitäten und Forschungseinrichtungen ausgebaut und diversifiziert
- Internationaler Austausch mit anderen WMOs (NAGRA, SKB, POSIVA, ANDRA)
- Beteiligung an internationalen Untertage Laboren (Mont Terri, Grimsel, Horonobe, Bedretto)
- Beteiligung an internationalen Kooperationen (EURAD, IGD-TP, CatchNet, Clubs der OECD-NEA, DECOVALEX)
- Für 2026 ist ein Forschungsworkshop geplant, bei dem der Stand der Forschungsvorhaben zusammengetragen wird, um Synergien aber auch eventuelle Lücken zu identifizieren



DOKUMENTATION VON F&E

- F&E Vorhaben werden auf der [BGE Homepage](#) veröffentlicht
- F&E Vorhaben werden mit Steckbriefen beschrieben
- F&E Roadmap ordnet alle F&E Vorhaben zeitlich in das Standortauswahlverfahren ein
- Veröffentlichung von Ergebnissen
- Präsentation von Ergebnissen auf Konferenzen
- BGE weite Forschungsstrategie stellt ein übergeordnetes Dokument dar





BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

PD DR. WOLFRAM RÜHAAK
Abteilungsleiter STA-SU

Peine, Eschenstraße 55, 31224 Peine

www.bge.de
www.einblicke.de



Die Newsletter der BGE

