RPV Regionaler Planungsverband München

Endlagersuche für hochradioaktive Abfälle – die Suche nach einem Standort in Deutschland

Verfahren, Formate, Akteure, Arbeitsstand, Relevanz für die Region München

Inhalt

RPV Regionaler Planungsverband München

- Grundlagen
- Verfahren und Formate
- Akteure auf Bundesebene
- Arbeitsstand
- Relevanz für die Region München
- Informationen

Grundlagen

RPV Regionaler Planungsverband München

- Atomausstieg

- Derzeit 16 Zwischenlager; auslaufende Genehmigungen 2034 - 2047
  - Suche nach sicherem Endlager für hochradioaktive Abfälle

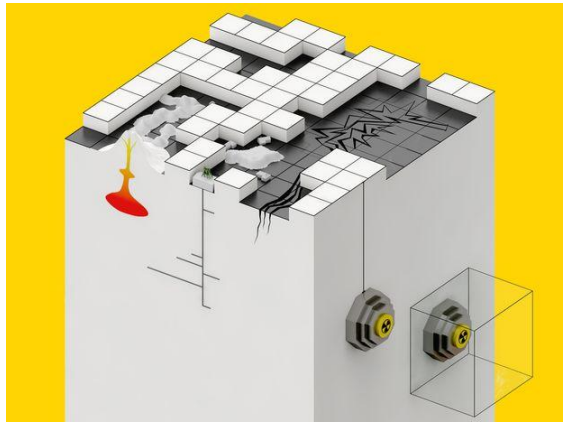
- Standortauswahlgesetz (StandAG)
  - Verabschiedung 2013, Neufassung 2017
  - Regelt mehrstufiges Verfahren für Endlagersuche

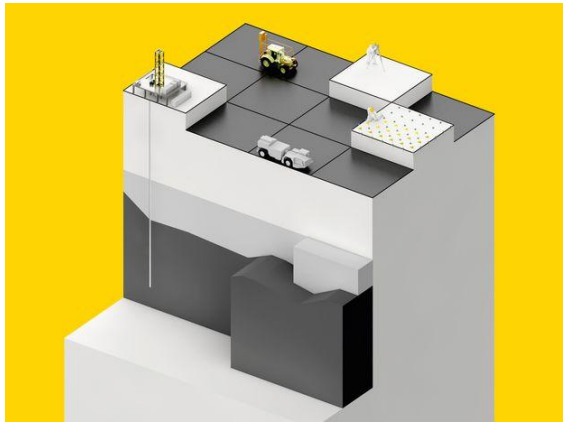
- Suche als bedeutendes Umwelt- und Demokratieprojekt
  - Fachbehörden, Wissenschaft und Zivilgesellschaft

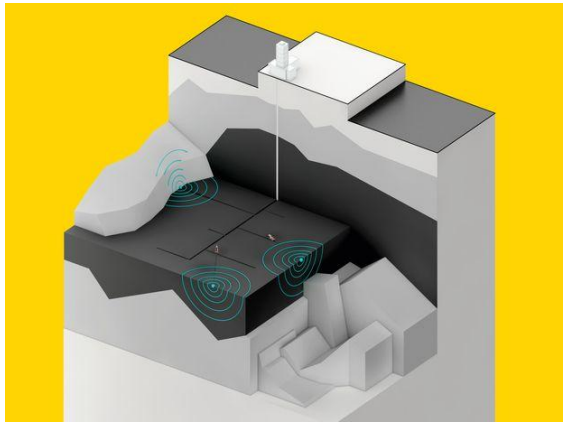
Verfahren und Formate

RPV Regionaler Planungsverband München

- Größenteils in Standortauswahlgesetz normiert
- (1) Verfahren mehrphasig:
  - Phase I: Analyse geologischer Daten → Ermittlung von Standortregionen
  - Phase II: übertägige Erkundung
  - Phase III: untertägige Erkundung







Schematische Darstellung der drei Phasen des Standortauswahlverfahrens (v. l. n. r.), Quelle + © BASE

Verfahren und Formate

RPV Regionaler Planungsverband München

- Größenteils in Standortauswahlgesetz normiert
- (2) Formate:
  - Fachkonferenz Teilgebiete
  - Forum Endlagersuche
  - Regionalkonferenzen
  - Dazu: Fachkonferenz der Regionen; Stellungnahmen und Erörterungstermine

Fachkonferenz Teilgebiete und Forum Endlagesuche Quelle + © BASE

Akteure auf Bundesebene

RPV Regionaler Planungsverband München

- Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung (BASE)
  - zentral verantwortliche Fachbehörde; Kontroll- und Aufsichtsbehörde gem. StandAG
  - Weitere Aufgaben: Öffentlichkeitsbeteiligung, Prüfung atom- und bergrechtlicher Genehmigungsanträge neu entstehender Endlager

- Bundesministerium für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMUKN)
  - politische Verantwortung, Fachaufsicht über BASE, Eigentümer des bundeseigenen Unternehmens BGE

Akteure auf Bundesebene

RPV Regionaler Planungsverband München

- Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH (BGE)

BGE BUNDESGESELLSCHAFT FÜR ENDLAGERUNG

  - bundeseigenes Unternehmen
  - Datenerhebung und -auswertung für Endlagersuche; auch Durchführung konkreter Erkundungsarbeiten ab Phase II

- NBG (Nationales Begleitgremium)

NBG

  - anerkannte Persönlichkeiten des öffentlichen Lebens & Bürgerschaftsvertreter
  - Aufgabe: Standortauswahlverfahren vermittelnd und unabhängig begleiten

Akteure auf Bundesebene

RPV Regionaler Planungsverband München

- Deutscher Bundestag:

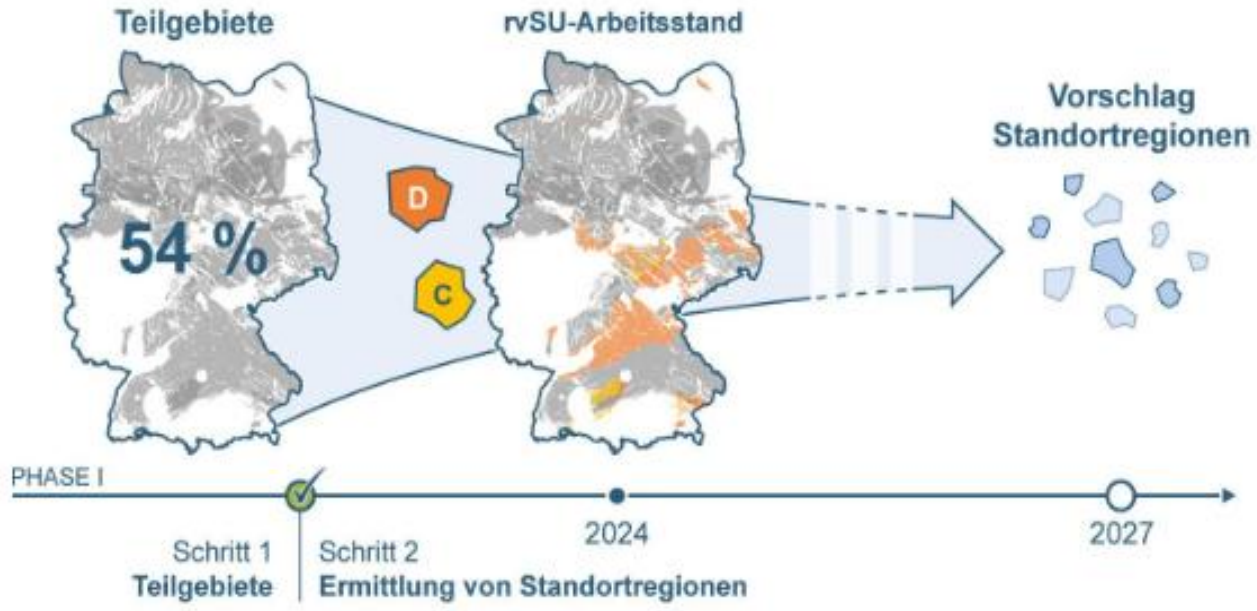
Deutscher Bundestag

  - beschließt nach jeder Phase, welche Regionen bzw. Standorte weiter zu erkunden sind; ebenso Entscheidungskompetenz über endgültigen Standort

Arbeitsstand

RPV Regionaler Planungsverband München

- Derzeit Phase I, Schritt 2:

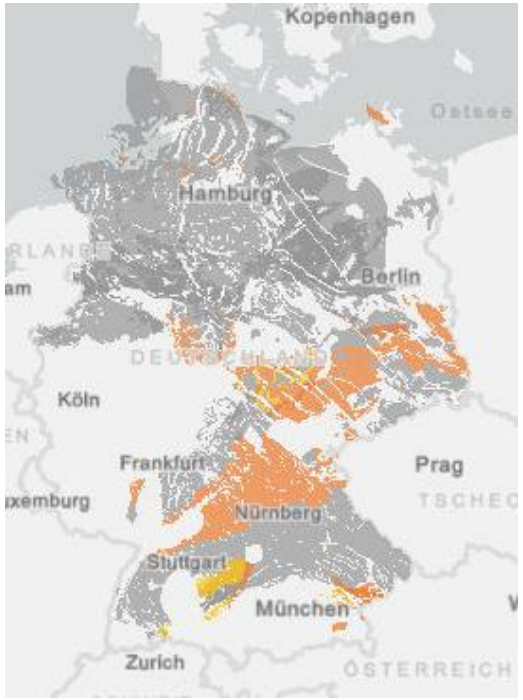


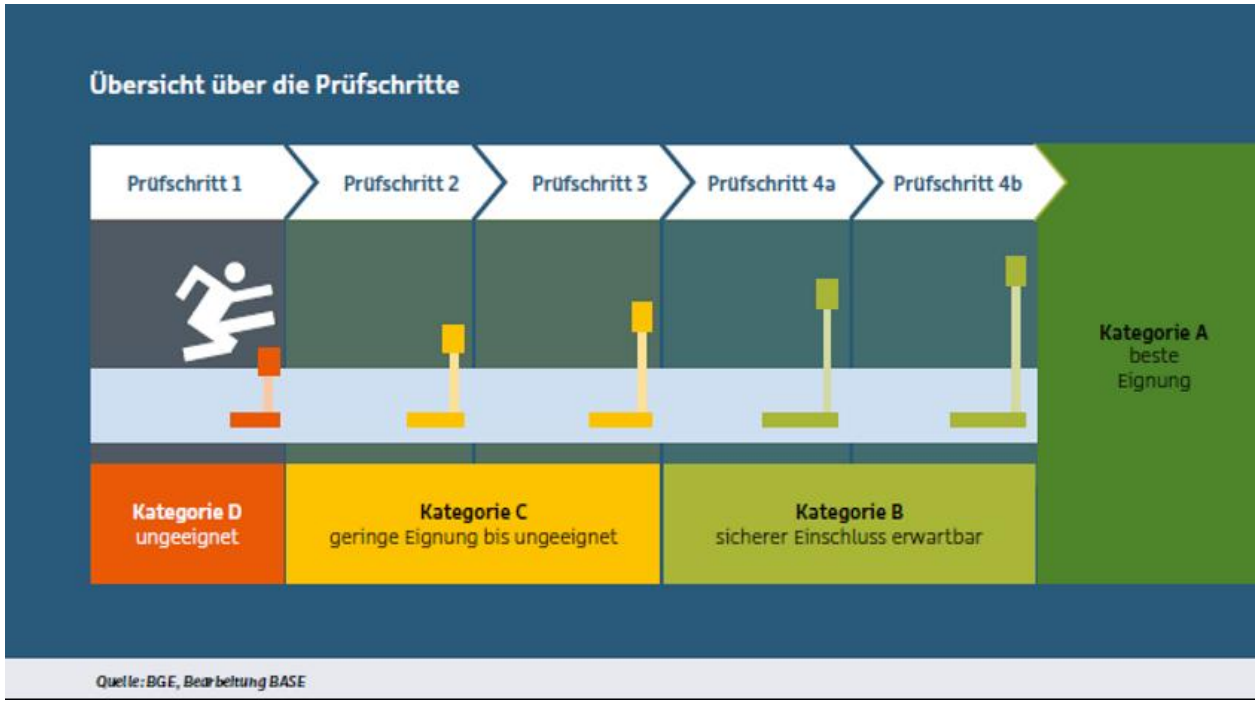
Derzeitiger Arbeitsstand, Quelle + © BGE

Arbeitsstand

RPV Regionaler Planungsverband München

- Seit Herbst 2024: BGE veröffentlicht regelmäßig interaktive Karten mit aktuellem Stand der Sicherheitsuntersuchungen; fortlaufende Prüfung
- Zunächst Darstellung der Standortkategorien D (ungeeignet) und C (geringe Eignung bis ungeeignet)





Kartierung der Standortkategorien D und C, Übersicht der Prüfschritte, Quelle + © BGE

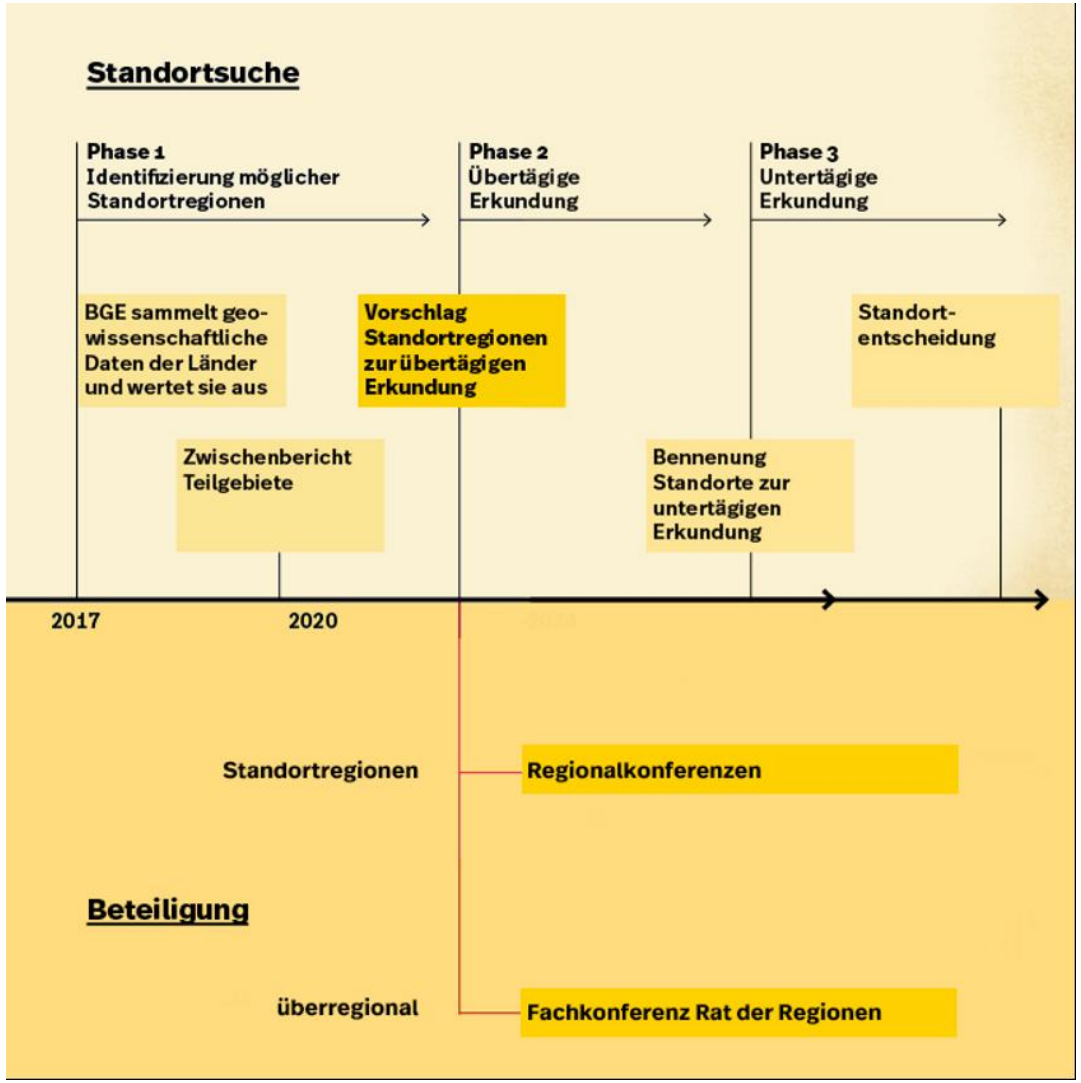
Arbeitsstand

RPV Regionaler Planungsverband München

- Parallele Prozesse:
  - BGE: Fokussierung auf Ziel bis 2050 Standort mit bestmöglicher Sicherheit zu finden; dazu Vorschläge zu Verfahrensbeschleunigung seitens BGE an BMUKN 03/25
  - Vorbereitung der Regionalkonferenzen

- Naher Ausblick:
  - Nächste Veröffentlichung der Arbeitsstände der BGE Anfang 11/25
  - Unmittelbar danach: mehrere Veranstaltungen und Foren 11/25

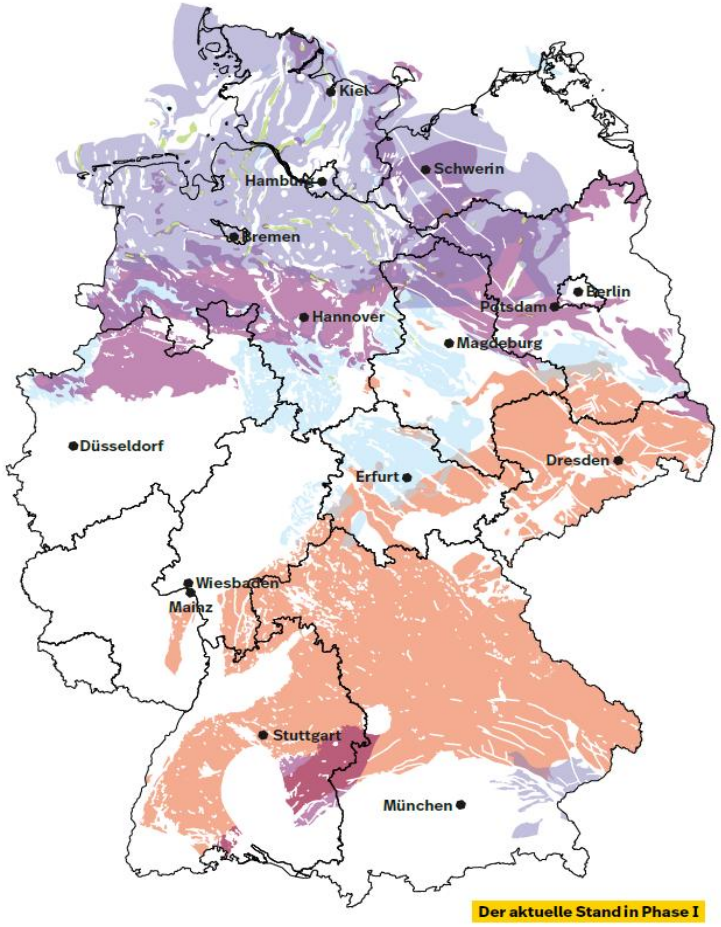
Arbeitsstand

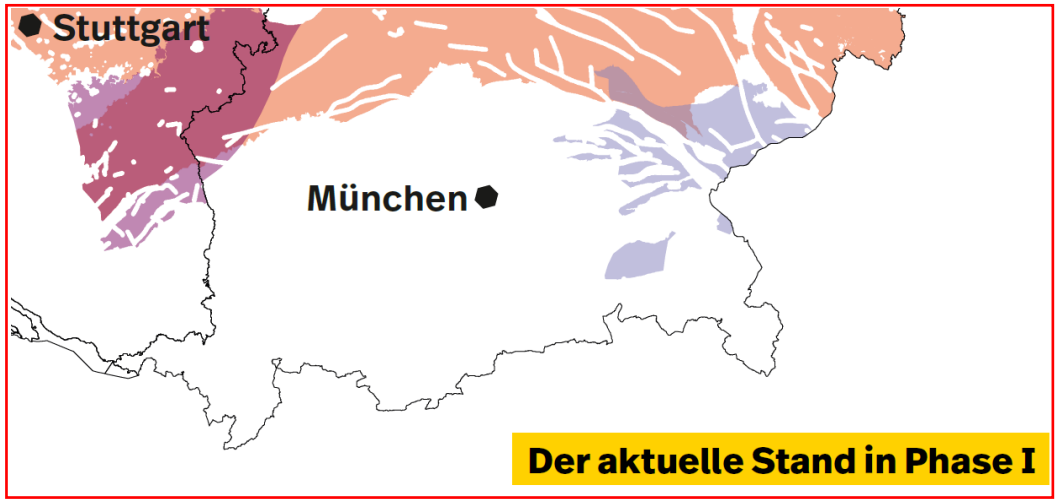


Schema Standortsuche/Beteiligung Quelle + © BASE

Relevanz für die Region München

RPV Regionaler Planungsverband München



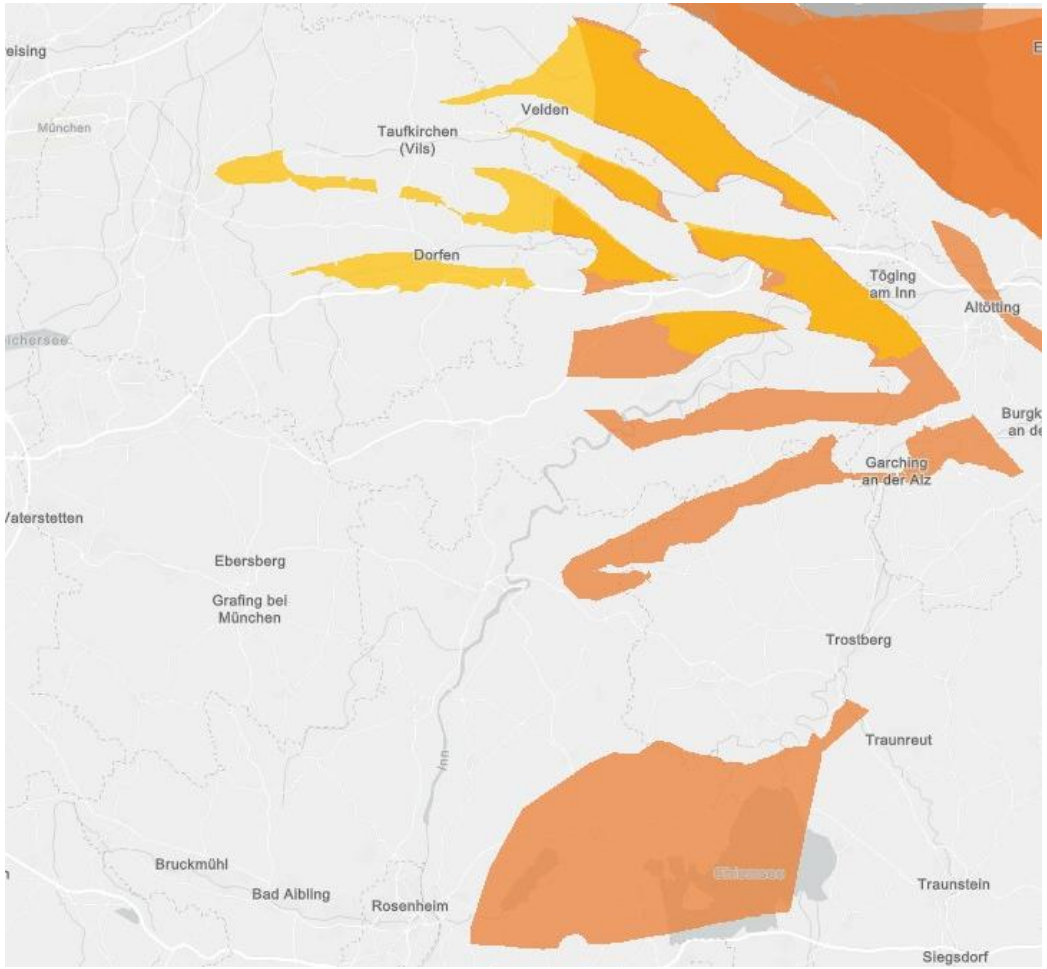


Kartierung der Gesteinsarten in der Region München, Quelle + © BASE

Legende

- Tertiäres Tongestein
- Prätertiäres Tongestein
- Steinsalz in steiler Lagerung
- Steinsalz in stratiformer Lagerung
- Kristallines Wirtsgestein

Relevanz für die Region München

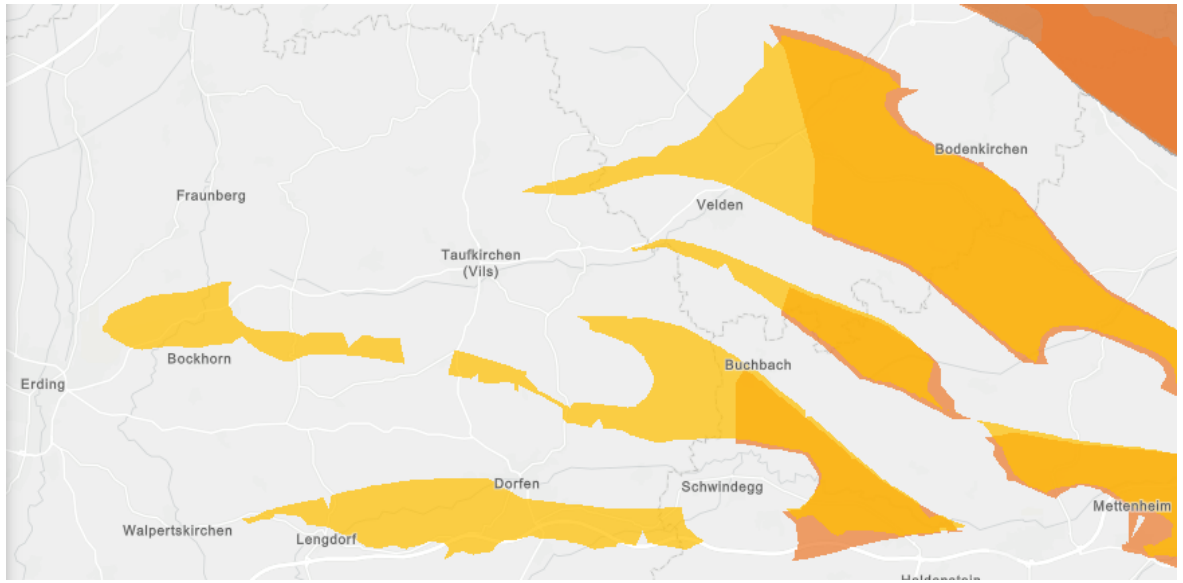


Kartierung der Standortregionen Kategorie D und C, Region München, Quelle + © BGE

Tertiäres Tongestein

- Vereinzelte Flächen im Landkreis Erding
- Vgl. BGE Endlagersuche Navigator

Relevanz für die Region München

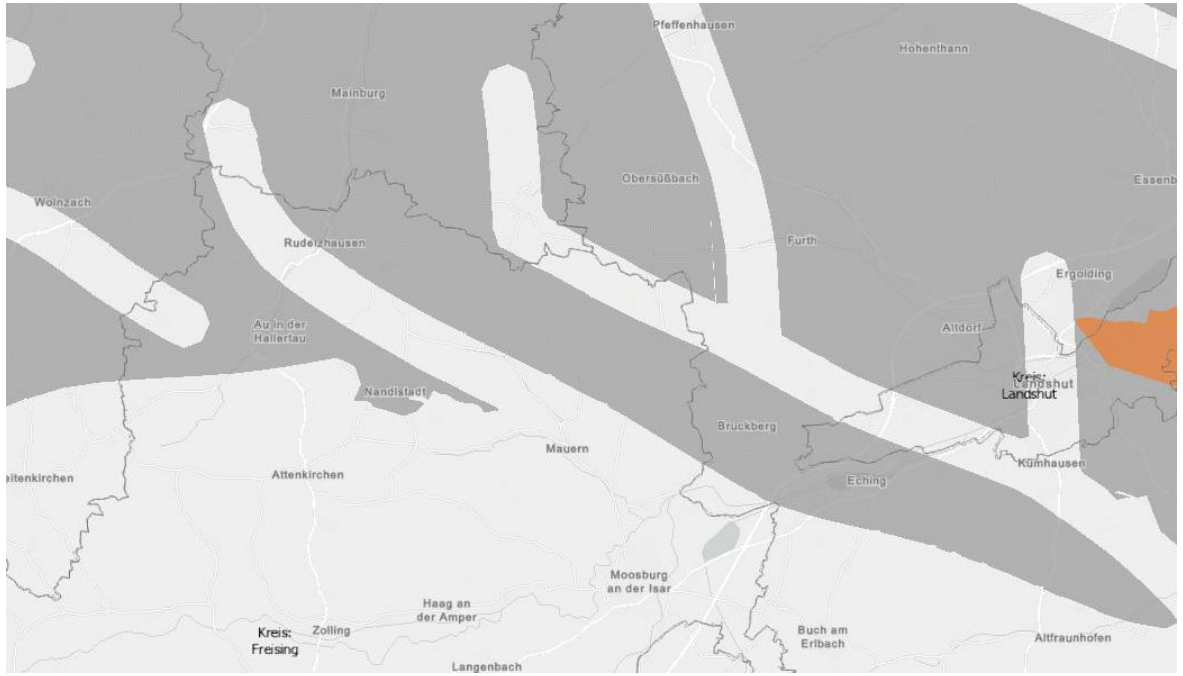


Kartierung der Standortregionen Kategorie C + D nordöstlich der LHM, Quelle + © BGE

Tertiäres Tongestein (Sedimentgestein)

- Flächen im Landkreis Erding geringer Eignung (Kat. C)
  - Stadt Erding, Gemeinden Lengdorf, Dorfen, Bockhorn, Taufkirchen (Vils), Hohenpolding, Fraunberg

Relevanz für die Region München



Kartierung der Standortregionen noch ohne Einordnung nordöstlich der LHM, Quelle + © BGE

Kristallines Wirtsgestein z.B. Granit

- Flächen im Landkreis Freising, für die noch keine Einordnung erfolgt ist
  - Gemeinden: Rudelzhausen, Hörgertshausen, Gammelsdorf, Mauern, Nandlstadt, Au i.d.Hallertau, Mauern, Wang

Informationen:

RPV Regionaler Planungsverband München

https://www.base.bund.de

https://www.bge.de/de/

https://www.endlagersuche-infoplattform.de/SharedDocs/Downloads/Endlagersuche/DE/info-broschueren/kommunen-2024.pdf?__blob=publicationFile&v=5

Ihr Kontakt

RPV Regionaler Planungsverband München

RPV I Regionaler Planungsverband München
Wißmann, Marc
Arnulfstraße 60 I 80335 München

+49 89 539 802-23

rpv-m@pv-muenchen.de

www.region-muenchen.com