

DIE NAGRA - UND DAS JAHRHUNDERTPROJEKT TIEFENLAGER

Endlich Atommüll entsorgen – gemeinsam!

Heinz Sager, November 2025

nagra.

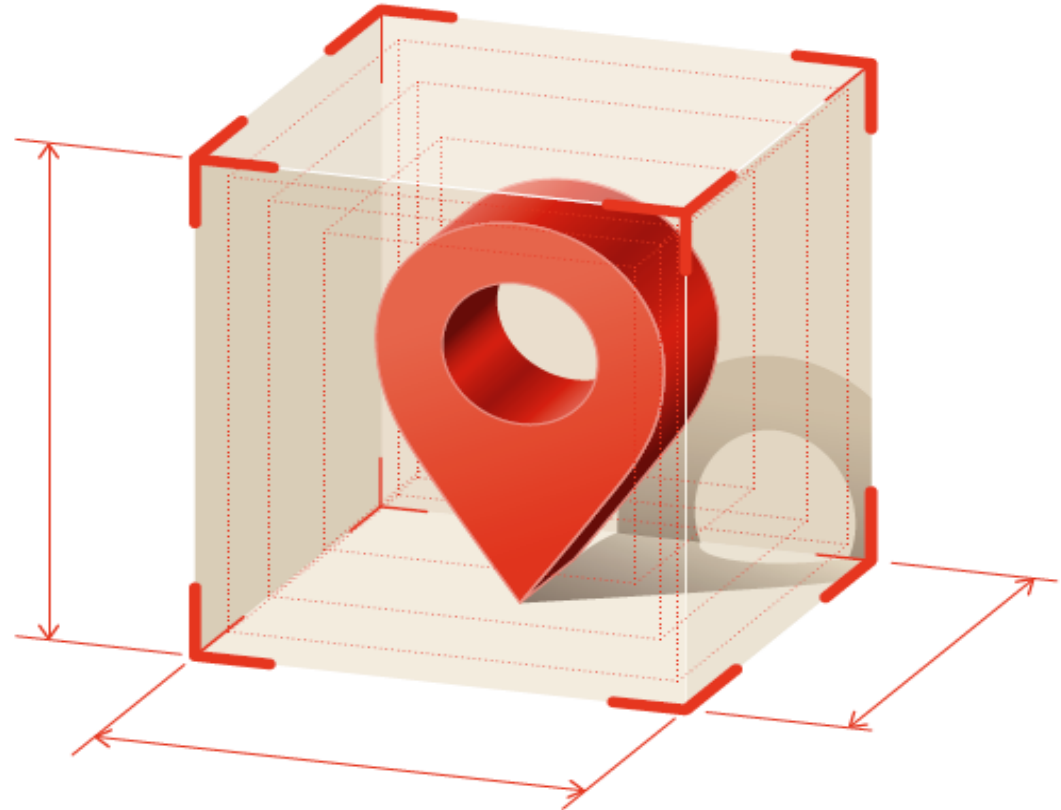
RAHMENBEWILLIGUNG

Die Nagra legt in zwei Gesuchen dar, wie und warum der radioaktive Abfall in einem Tiefenlager in Nördlich Lägern langfristig sicher entsorgt werden kann. Und: Sie formuliert die Eckpunkte des Projekts.

DIE WICHTIGSTEN PUNKTE DER GESUCHE

DIE NAGRA:

- beantragt die Standorte für das Tiefenlager und die Verpackungsanlage
- weist nach, dass das Tiefenlager langfristig sicher ist
- beantragt den Gesteinsbereich für das Tiefenlager und seine Zugänge
- schlägt Kriterien vor, die für die Einlagerung von Abfällen erfüllt sein müssen
- schlägt vor, wie viel Abfall maximal im Tiefenlager entsorgt wird



FESTLEGUNGEN DER RAHMENBEWILLIGUNG

Art. 14 KEG: Die Rahmenbewilligung legt fest

Abs. 1

- a. den Bewilligungsinhaber
- b. den **Standort**
- c. den Zweck der Anlage
- d. die **Grundzüge** des Projektes
 - die **ungefähre** Grösse und Lage der **wichtigsten** Bauten
 - die Kategorien des Lagergutes und die maximale Lagerkapazität
- e. die maximal zulässige Strahlenexposition für Personen in der Umgebung der Anlage
- f. für geologische Tiefenlager zudem:
 - 1. Kriterien, bei deren Nichterfüllung ein vorgesehener Lagerbereich wegen fehlender Eignung ausgeschlossen wird
 - 2. einen vorläufigen Schutzbereich

www.drbg.ch



Rahmenbewilligungsgesuche der Nagra

Nutzen Sie diese Webseite, um sich einen fundierten Überblick über die Rahmenbewilligungsgesuche für das **geologische Tiefenlager** und die **Brennelementverpackungsanlage** zu verschaffen. Als Einstieg sind die **Erläuterungen** und die **Gründe für die Langzeitsicherheit und Standortwahl** bereitgestellt.



Erläuterungen: Einstieg in die Gesuche



Alle Unterlagen zum Gesuch des Tiefenlagers



Alle Unterlagen zum Gesuch der Verpackungsanlage



**3 SCHRITTE ZURÜCK: GIBT ES
BESSERE LÖSUNGEN?**



An underwater scene showing several yellow barrels with blue caps and 'RADIOACTIVE' labels sinking in deep blue water. A dark, metallic structure is visible on the left, with water splashing around the barrels. The barrels are scattered throughout the frame, some near the surface and others deeper down.

IM MEER VERSENKEN?



ENTSORGUNG IM WELTALL?

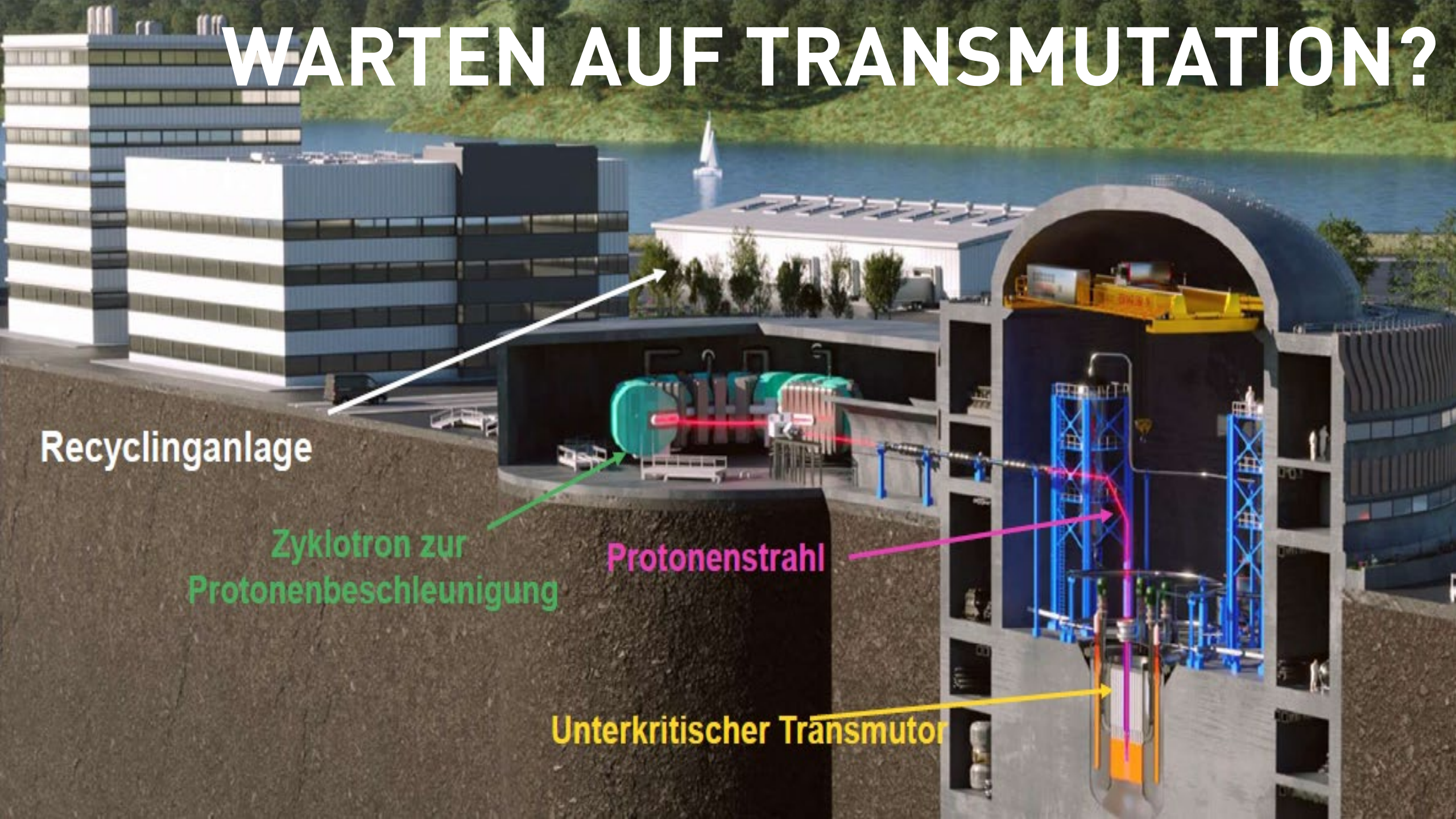
WARTEN AUF TRANSMUTATION?

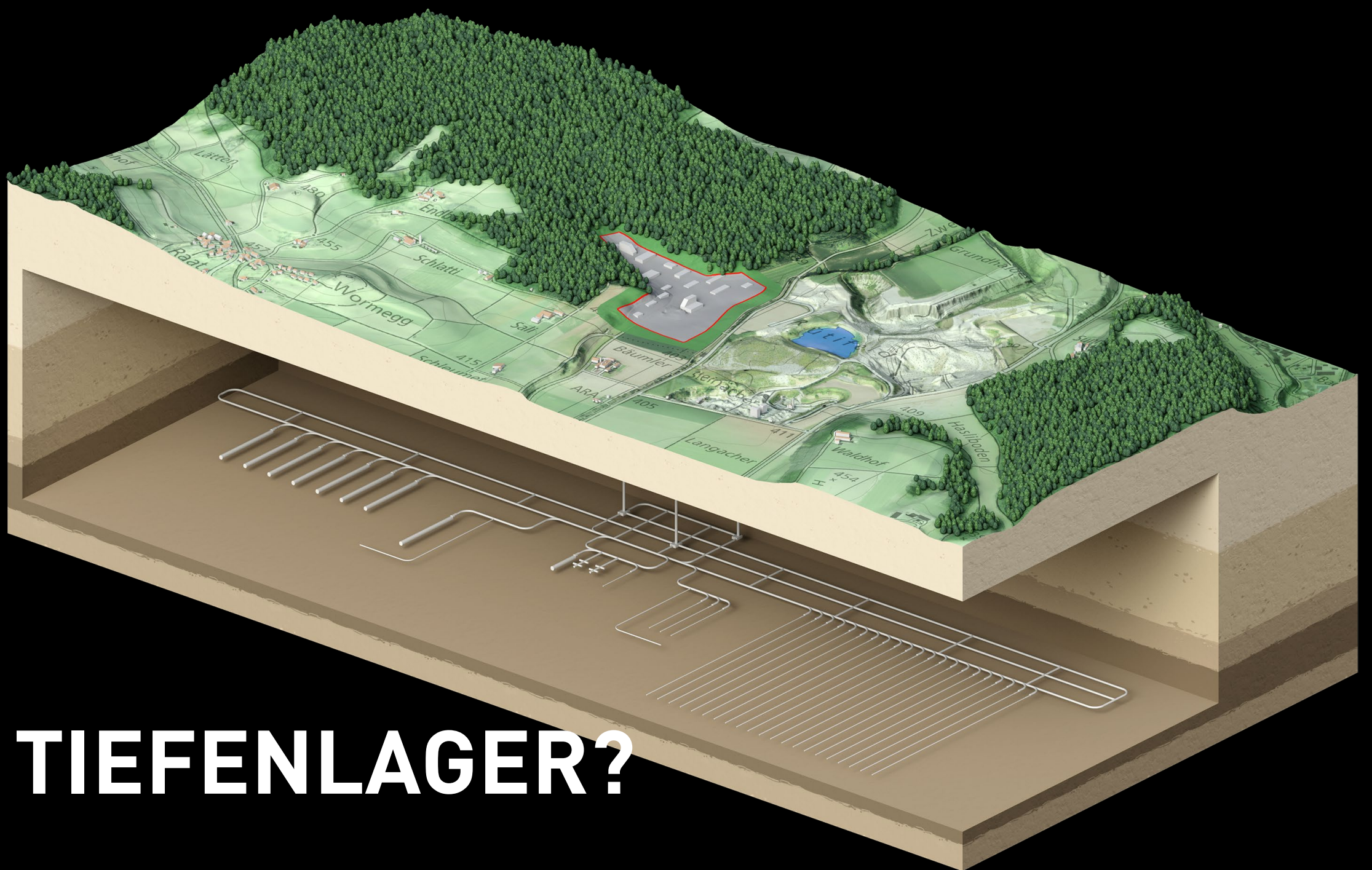
Recyclinganlage

Zyklotron zur
Protonenbeschleunigung

Protonenstrahl

Unterkritischer Transmutator





TIEFENLAGER?

27. SEPTEMBER 2031



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

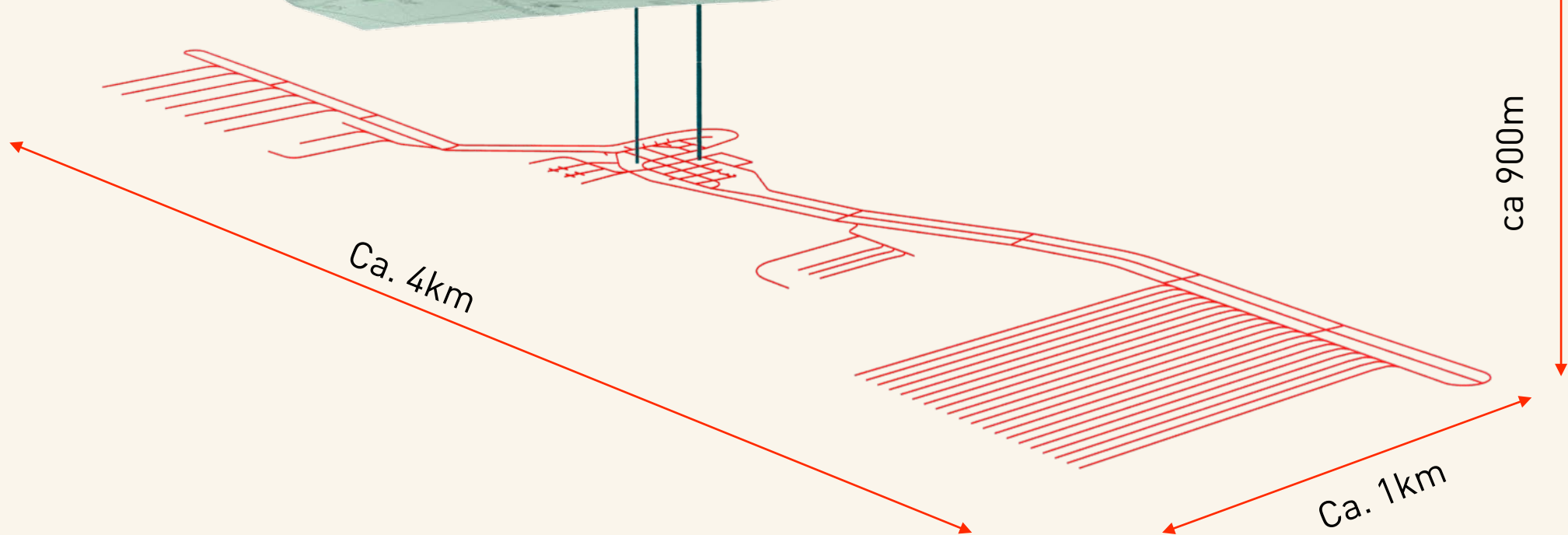
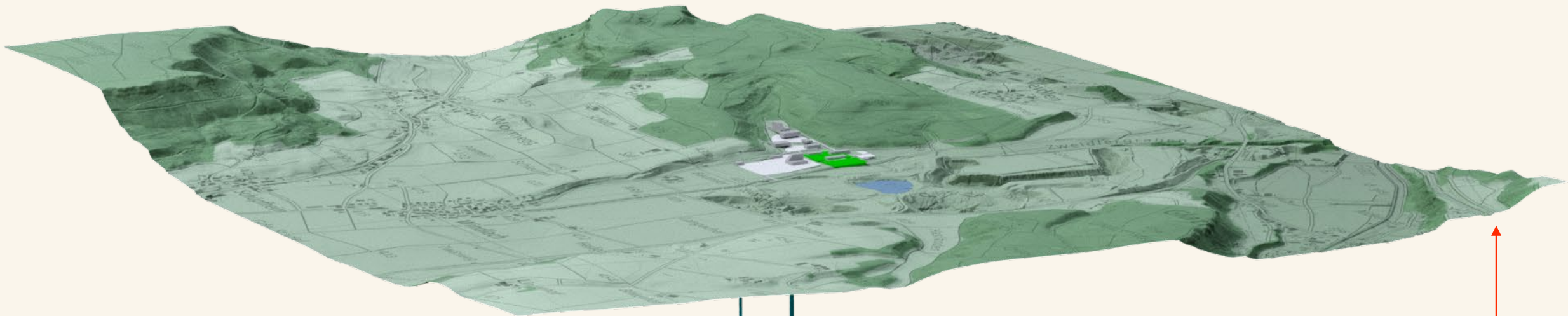
2

Stimmzettel für die Volksabstimmung vom 27. September 2031

Wollen sie den Bundesbeschluss vom 17. März 2030
über die Erteilung der Rahmenbewilligung für ein
geologisches Tiefenlager am Standort Haberstal in der
Gemeinde Stadel (ZH) annehmen?

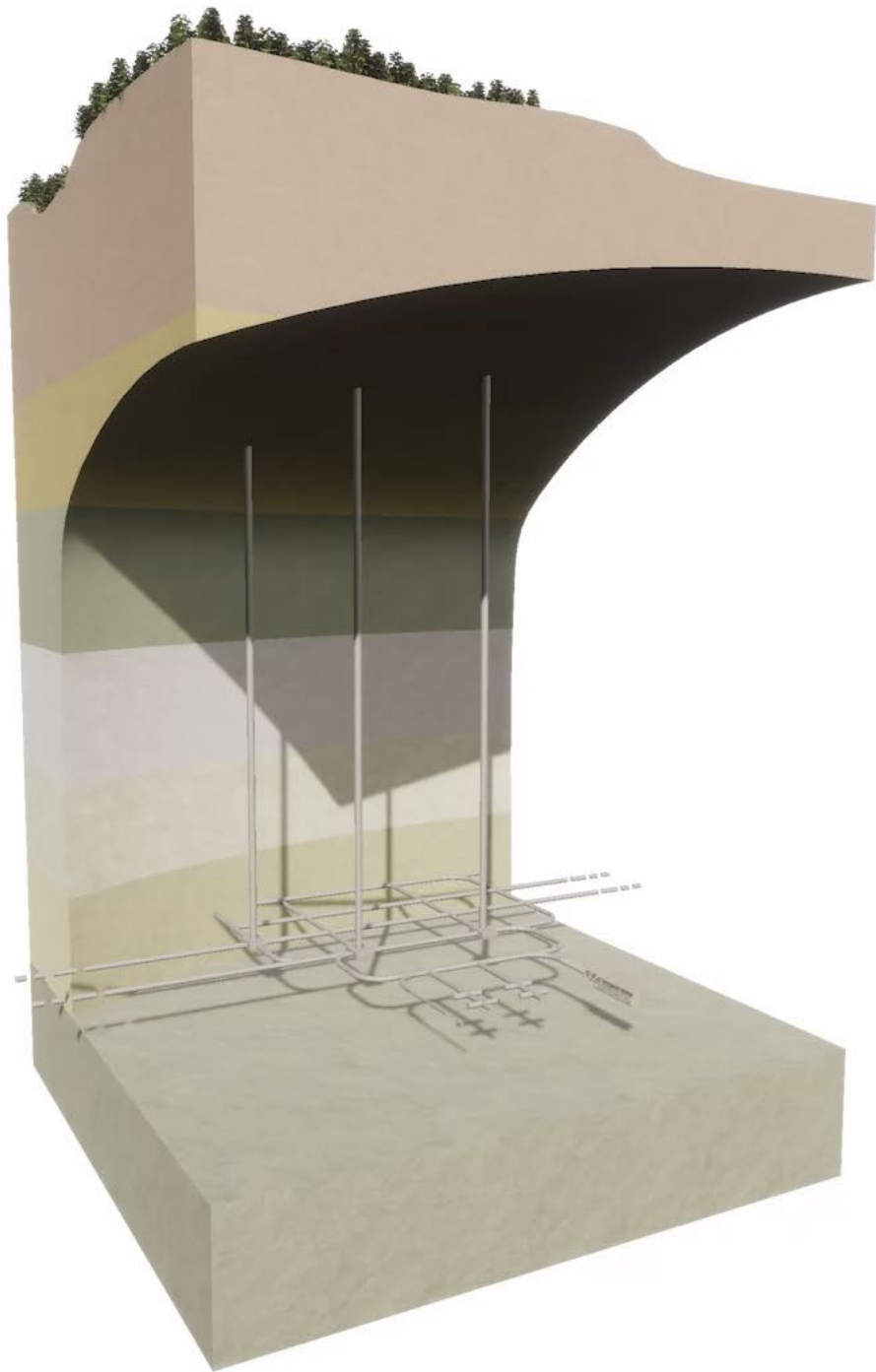
Antwort

<<Name>>











HEUTE ZWISCHENLAGERUNG

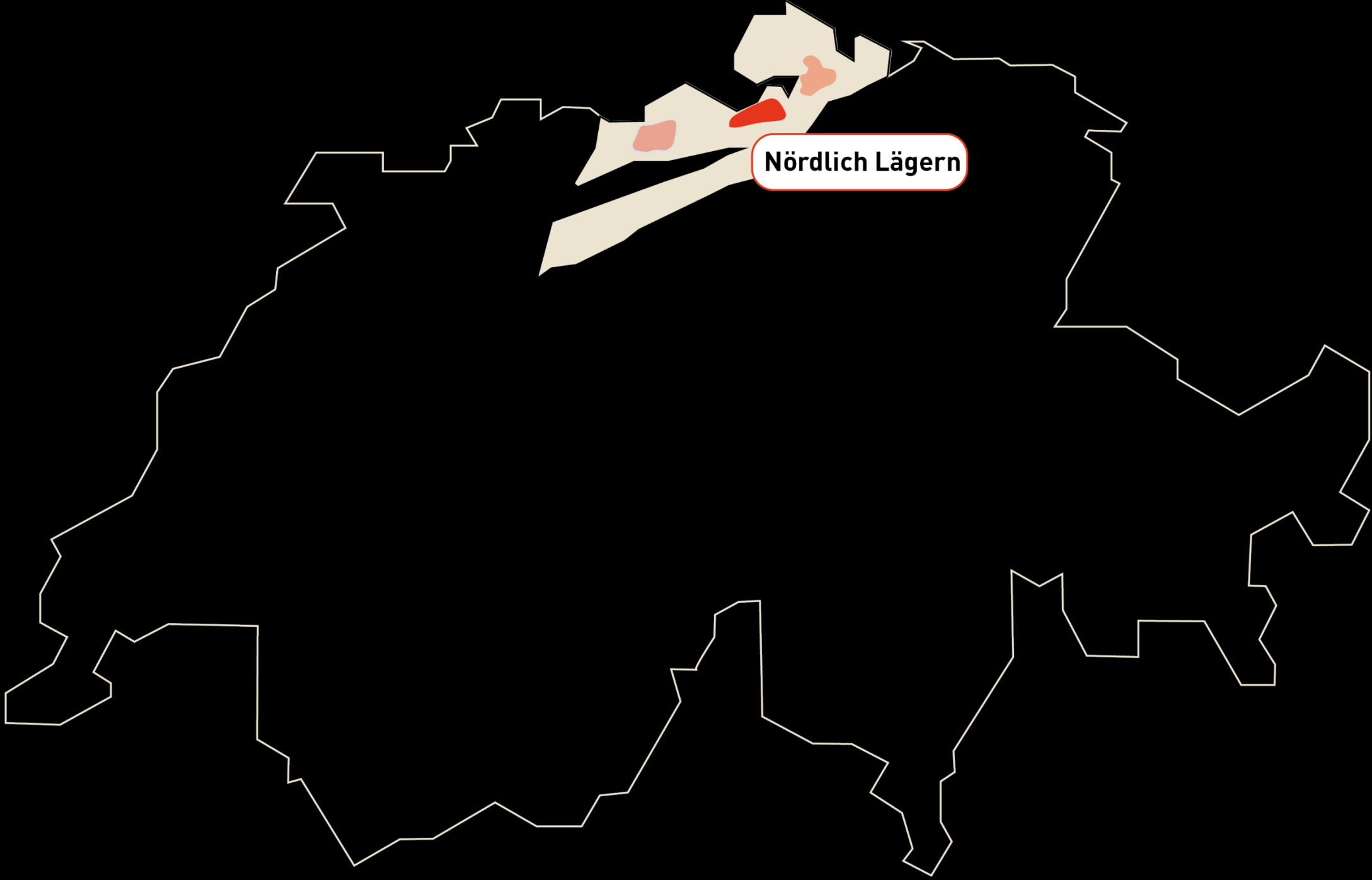
DER SICHERSTE STANDORT



WER SUCHT DER FINDET

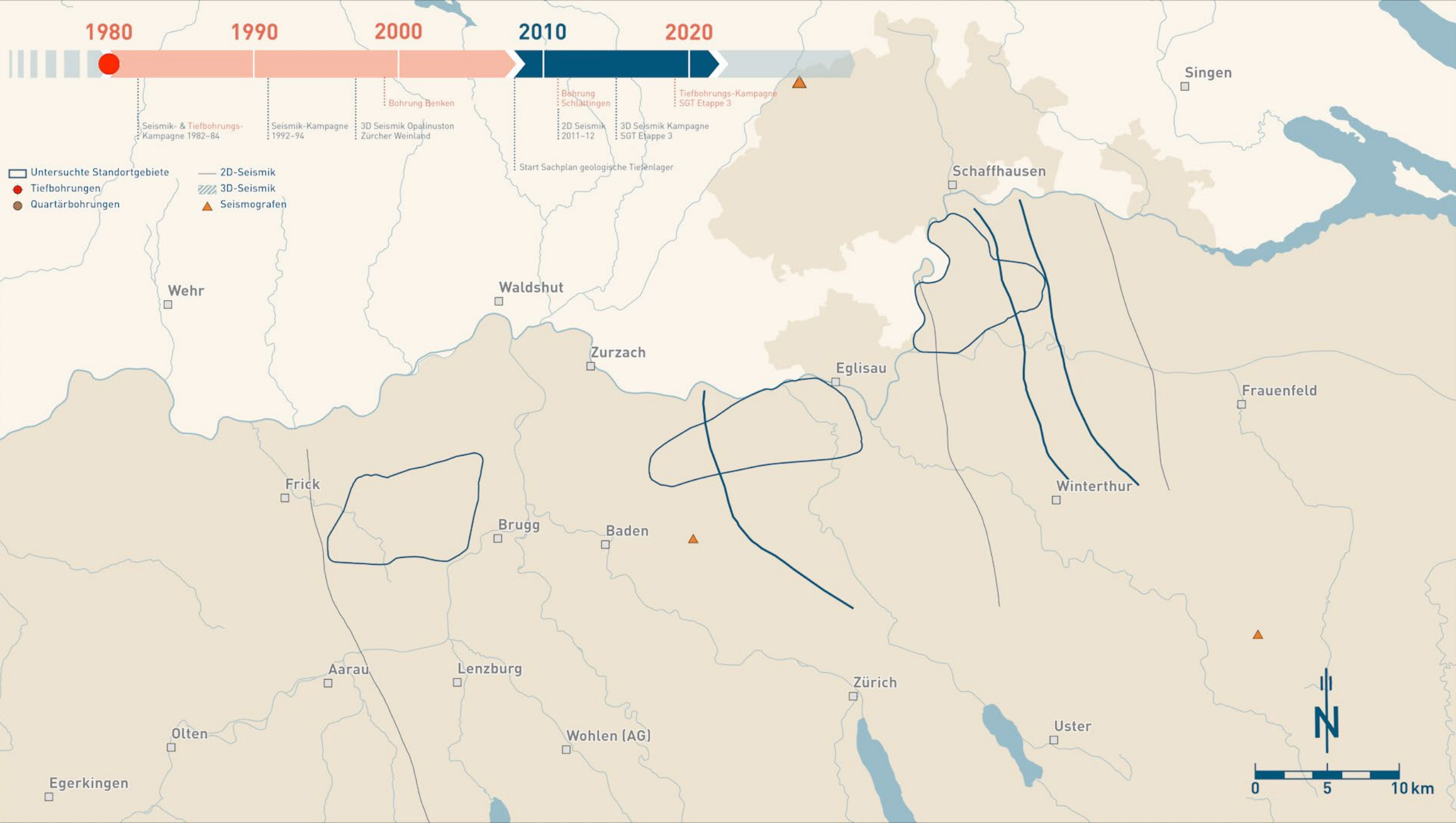
ABER WIE SUCHEN???

Kriteriengruppe	Kriterien
1. Eigenschaften des Wirtgesteins bzw. des einschlusswirksamen Gebirgsbereiches	1.1 Räumliche Ausdehnung 1.2 Hydraulische Barrierenwirkung 1.3 Geochemische Bedingungen 1.4 Freisetzungspfade
2. Langzeitstabilität	2.1 Beständigkeit der Standort- und Gesteinseigenschaften 2.2 Einfluss Erosion 2.3 Lagerbedingte Einflüsse 2.4 Nutzungskonflikte
3. Zuverlässigkeit der geologischen Aussagen	3.1 Charakterisierbarkeit der Gesteine 3.2 Explorierbarkeit der räumlichen Verhältnisse 3.3 Prognostizierbarkeit der Langzeitveränderungen
4. Bautechnische Eignung	4.1 Felsmechanische Eigenschaften und Bedingungen 4.2 Untertägige Erschliessung und Wasserhaltung

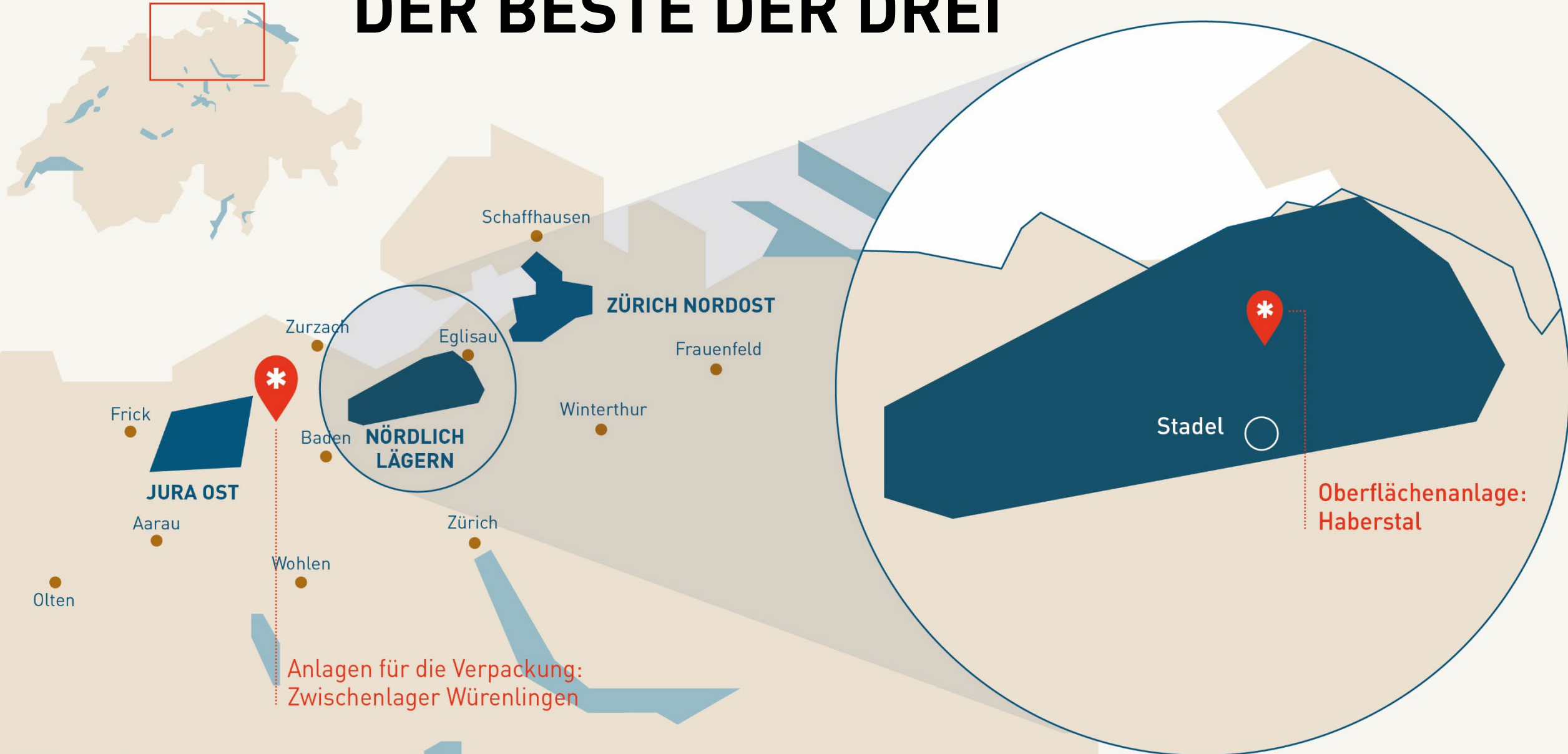


A map of a coastal region with a black background. A light beige landmass is shown, with several small, irregularly shaped areas highlighted in red and orange. A white label with a red border is positioned over one of the red areas.

Nördlich Läger



DER BESTE DER DREI



«...es ist ein eindeutiger Entscheid...»



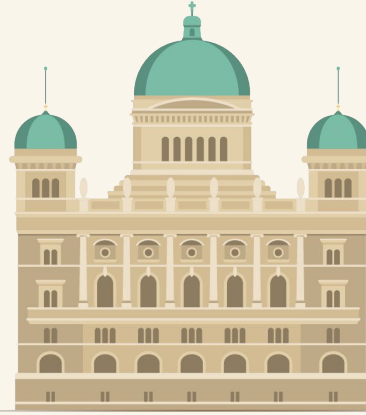


GESELLSCHAFT BETEILIGEN



DIALOG MIT DER REGION

DAS VERFAHREN DER STANDORT- GENEHMIGUNG



Bund entscheidet



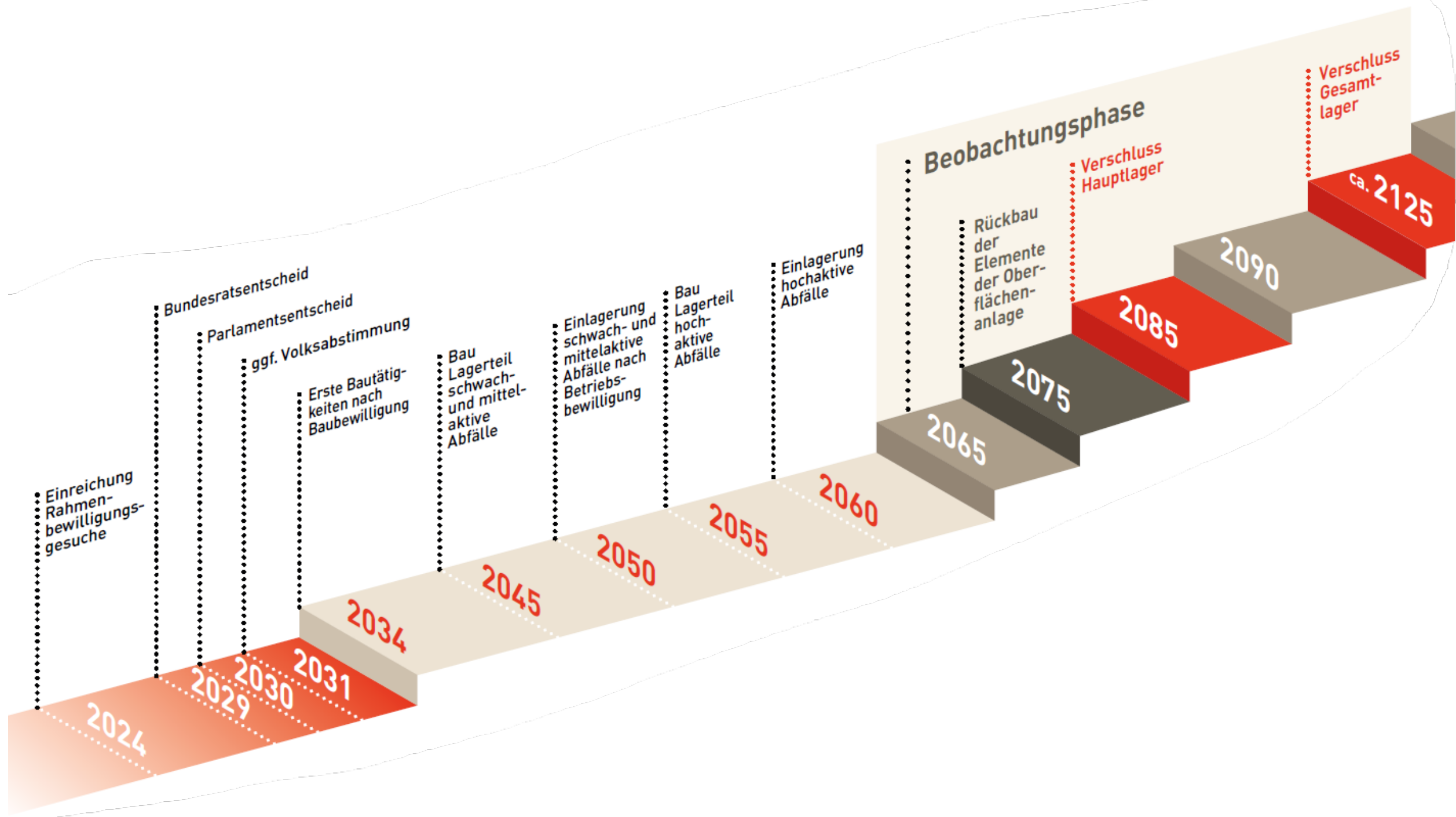
ENSI kontrolliert



Gesellschaft



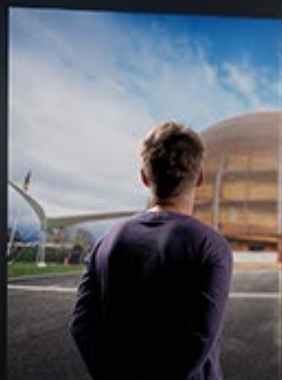
Nagra führt aus



TYPISCH SCHWEIZ



#jahrhundertprojekt



Das Tiefenlager –
eines von vielen
Jahrhundertprojekten.



nagra.



**GEMEINSAM
FÜR DIE ZUKUNFT**

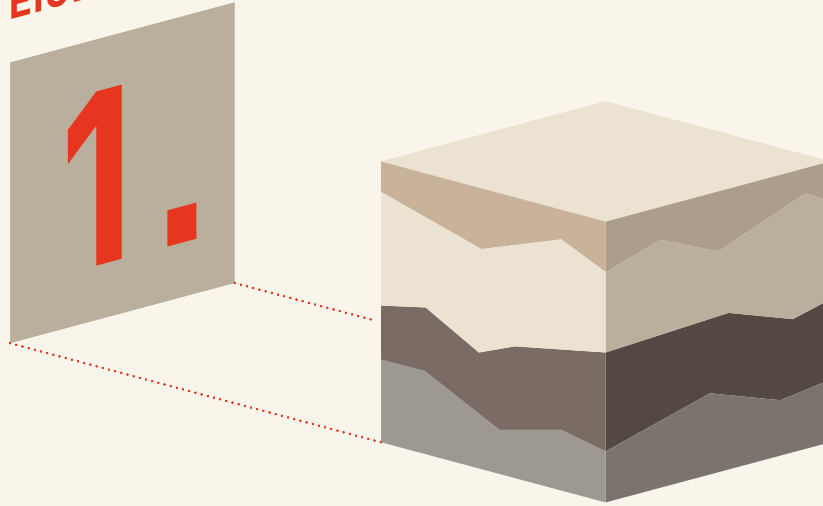


WIE MACHEN WIR DAS?



DER OPALINUSTON

EIGENSCHAFTEN DES WIRTGESTEINS

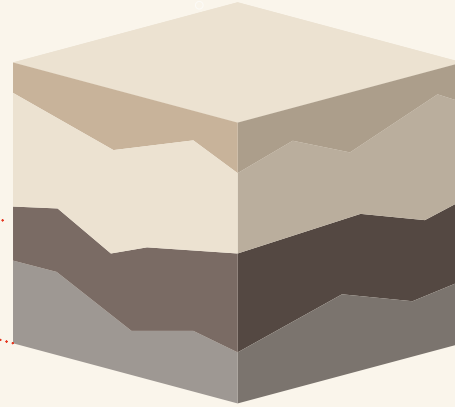


EIGENSCHAFTEN DES WIRTGESTEINS

1.

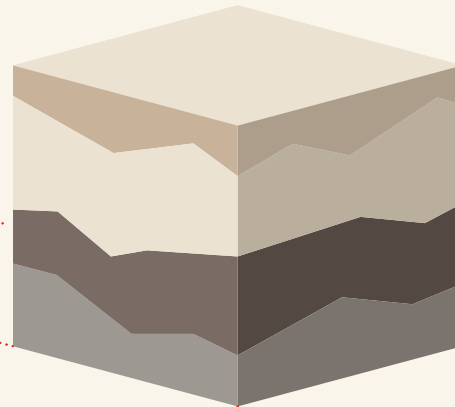
LANGZEITSTABILITÄT

2.



EIGENSCHAFTEN DES WIRTGESTEINS

1.

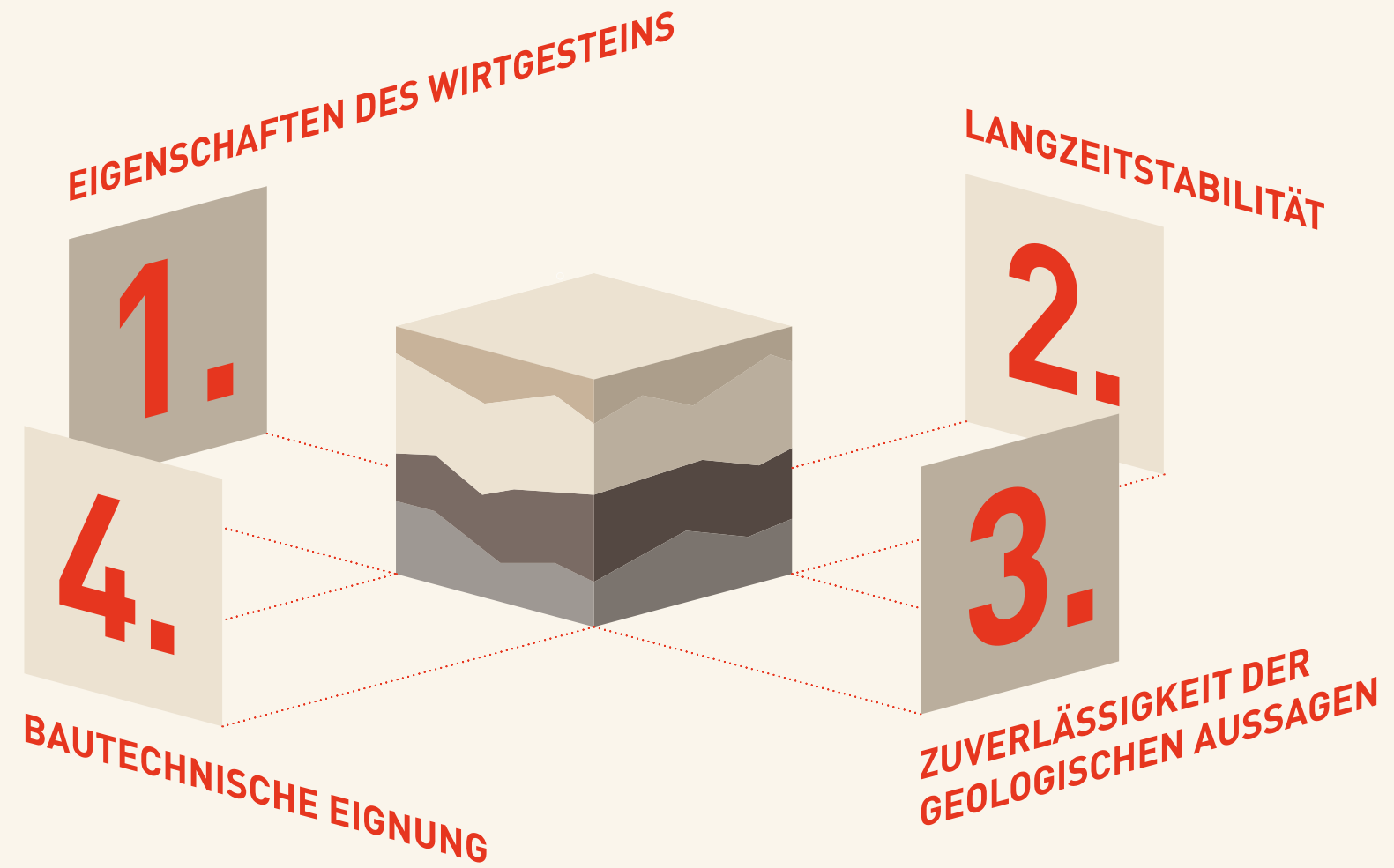


LANGZEITSTABILITÄT

2.

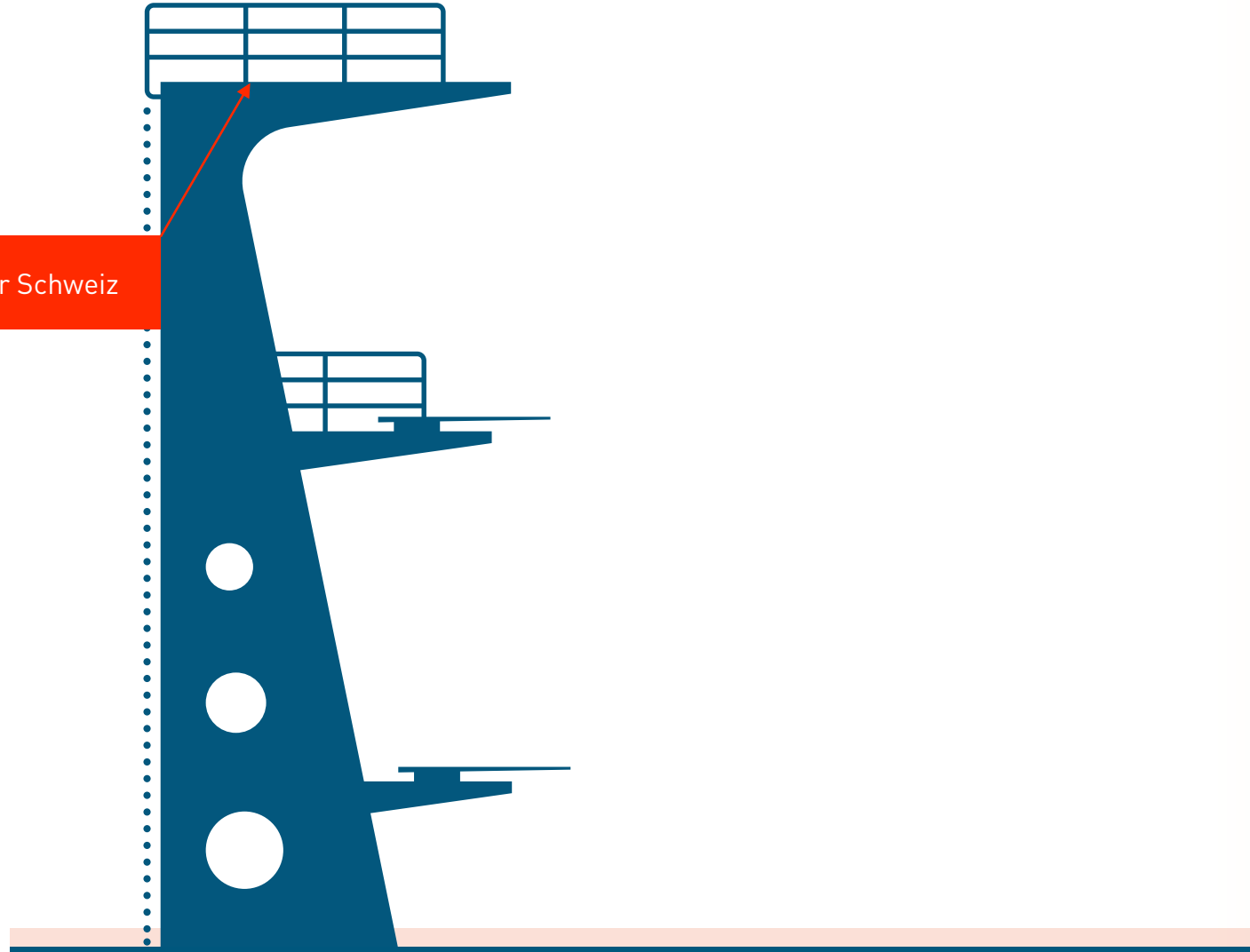
3.

ZUVERLÄSSIGKEIT DER
GEOLOGISCHEN AUSSAGEN



WAS HEISST SCHUTZ?

Natürliches Strahlenniveau in der Schweiz



Sprungturm 5 m:
5 mSv/Jahr

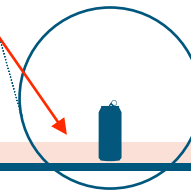
WAS HEISST SCHUTZ?

Natürliches Strahlenniveau in der Schweiz

Gesetzlich erlaubte Zusatzstrahlung aus Tiefenlager

Sprungturm 5 m:
5 mSv/Jahr

Getränkedose 10 cm:
0,1 mSv/Jahr



WAS HEISST SCHUTZ?

Natürliches Strahlenniveau in der Schweiz

Gesetzlich erlaubte Zusatzstrahlung aus Tiefenlager

Effektiv austretende
Zusatzstrahlung aus
Lager

Sprungturm 5 m:
5 mSv/Jahr

Getränkedose 10 cm:
0,1 mSv/Jahr

Blatt Papier 0,1 mm:
0,0001 mSv/Jahr

