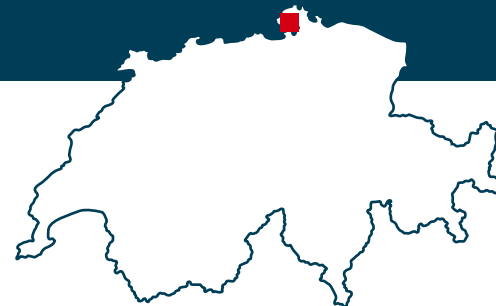
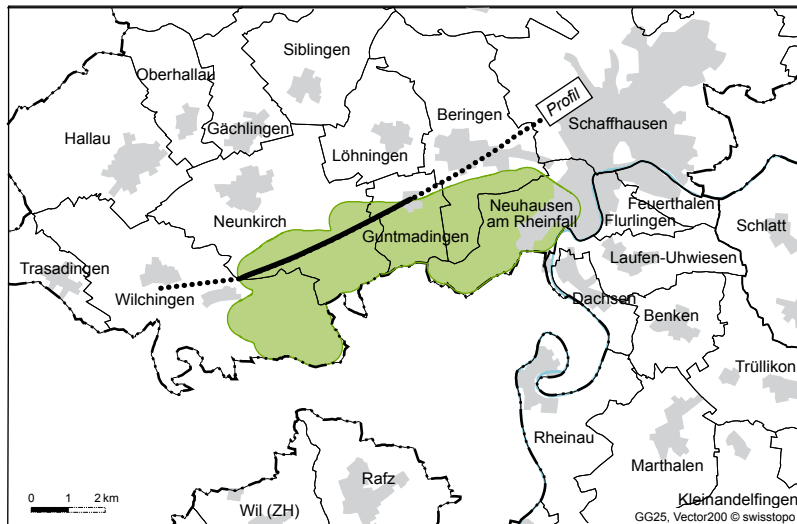


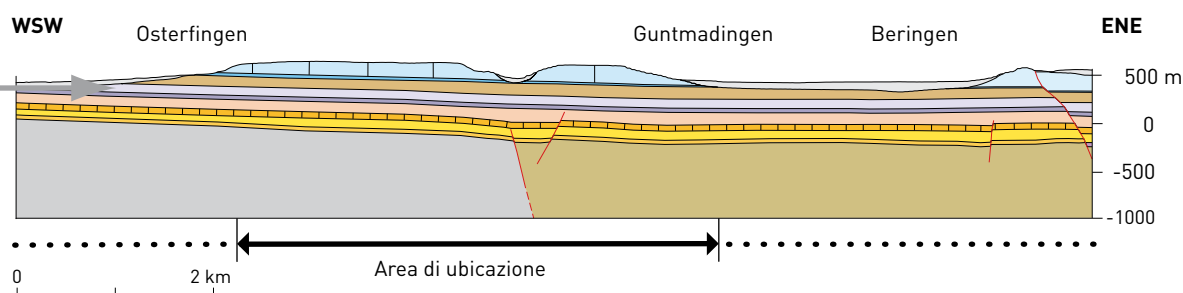
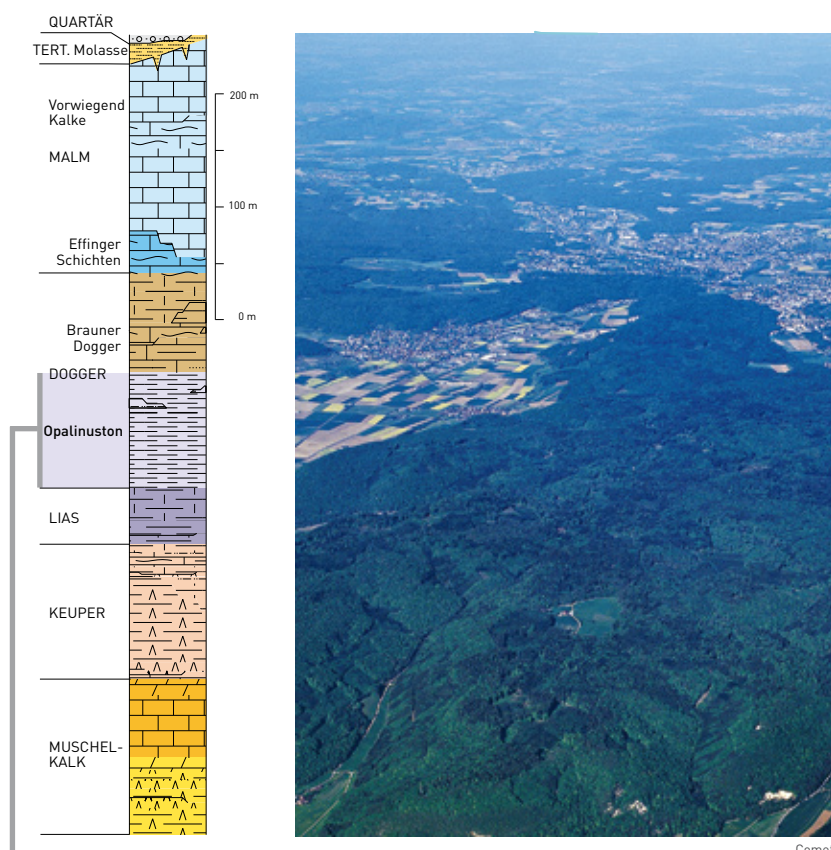
Südranden

Area di ubicazione per un deposito in strati geologici profondi SDM



Südranden (SH)

L'area geologica di ubicazione Südranden comprende una superficie di 24 chilometri quadrati circa. La roccia ospitante preferita è l'argilla opalina (Opalinuston) con le sue rocce circostanti. Le conoscenze sulle condizioni spaziali geologiche si basano da un lato su indagini sismiche 2D e sulla vicina trivellazione di Benken. D'altro lato, l'area di ubicazione si trova nel Giura tabulare, in parte sotto una catena di colline, favorendo così la significatività dei rilievi geologici sul terreno. La roccia ospitante è stabile, senza segni di zone con decomposizione tettonica elevata. La configurazione, con strati leggermente inclinati verso sud, offre quindi una certa flessibilità per quel che concerne la disposizione delle caverne di deposito. Riassumendo, l'area di ubicazione viene considerata molto idonea.



Aree di ubicazione per depositi in strati geologici profondi SDM

Procedura e selezione

Il Piano settoriale per depositi in strati geologici profondi definisce i criteri e la procedura per la selezione del sito, da effettuare in tre tappe.

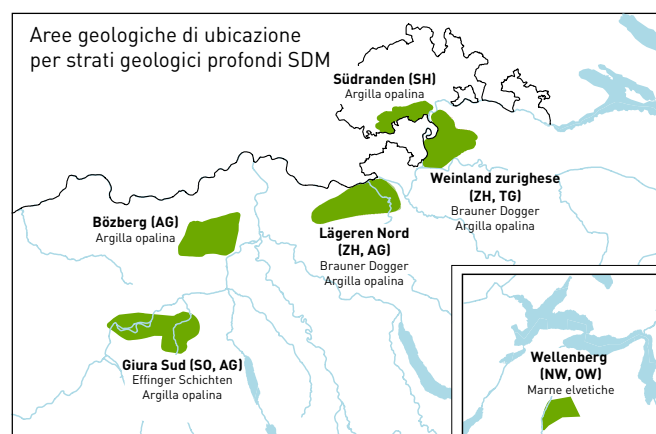
All'inizio della prima tappa della procedura del Piano settoriale, la Nagra deve proporre alle autorità delle aree geologiche di ubicazione. Nella selezione le proprietà degli strati rocciosi sono decisive, perché determinanti per la sicurezza.

Nel Piano settoriale sono indicate cinque tappe e i relativi criteri per identificare le aree di ubicazione idonee:

1. Attribuzione delle scorie ai due depositi.
2. Piano di sicurezza per i depositi e determinazione dei requisiti geologici.
3. Identificazione di spazi estesi geologicamente e tettonicamente idonei.
4. Identificazione di rocce ospitanti potenzialmente idonee.
5. Identificazione di formazioni di rocce ospitanti con disposizione, profondità e spessore idonei.

Le proposte della Nagra si basano esclusivamente su queste condizioni d'ordine tecnico- scientifico.

Cinque aree geologiche di ubicazione per un deposito in strati geologici profondi per scorie debolmente e mediamente radioattive (SDM) si trovano nell'Altopiano settentrionale, una nella Svizzera interna.



Per poter allestire in modo sicuro le caverne di deposito, la roccia ospitante deve avere un'estensione di almeno tre chilometri quadrati e una larghezza sfruttabile di almeno un chilometro.

Per le sei aree di ubicazione proposte Südranden, Weinland zurighese, Lägeren Nord, Bözberg, Giura Sud e Wellenberg le rocce ospitanti sono delle rocce sedimentarie argillose. Si tratta di argilla opalina, Brauner Dogger, Effinger Schichten e le formazioni di marne elvetiche, con l'estensione necessaria.

Le tre aree di ubicazione Weinland zurighese, Lägeren Nord e Bözberg sono idonee anche allo stoccaggio di scorie altamente radioattive.

**Nationale Genossenschaft
für die Lagerung radioaktiver Abfälle**
Hardstrasse 73
5430 Wettingen
Schweiz

Tel. 056 437 11 11
Fax 056 437 12 07
info@nagra.ch
www.nagra.ch