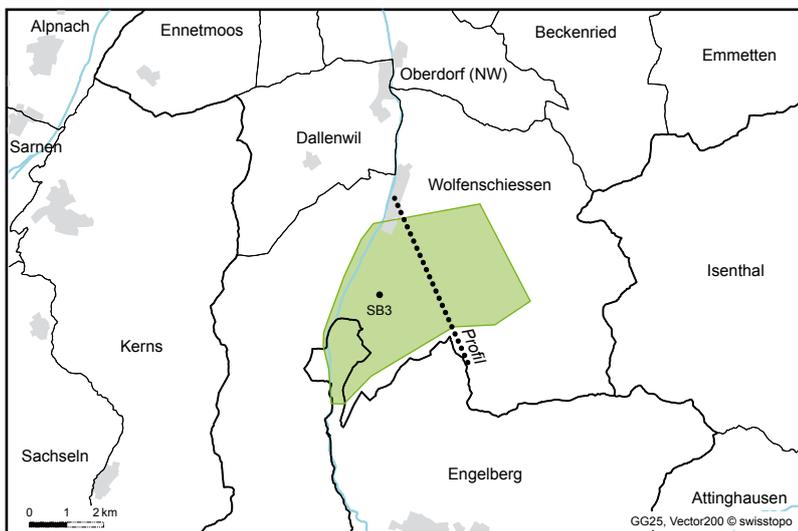


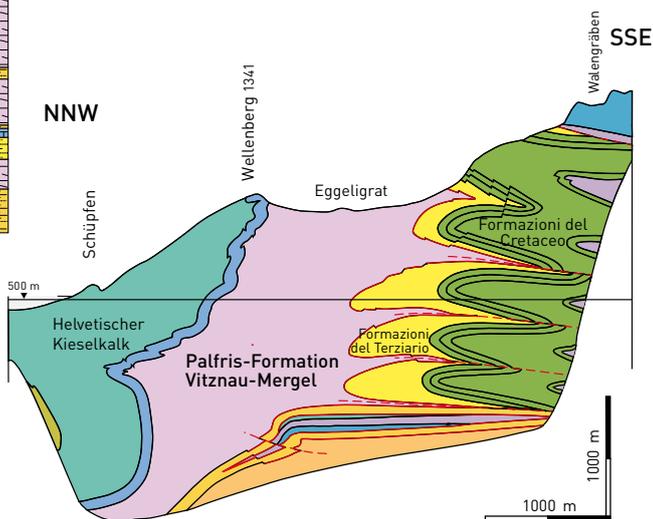
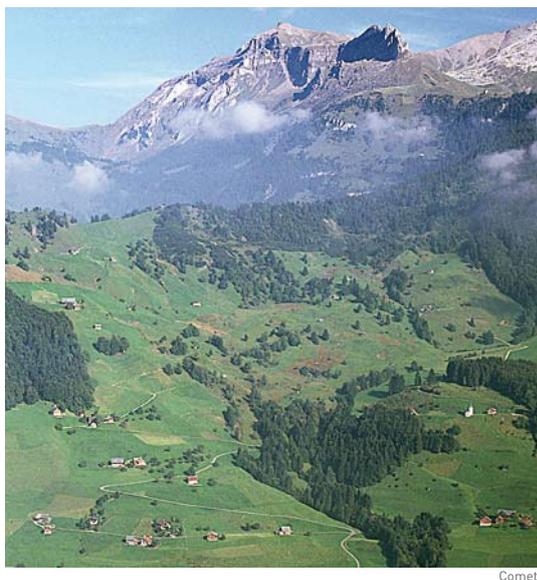
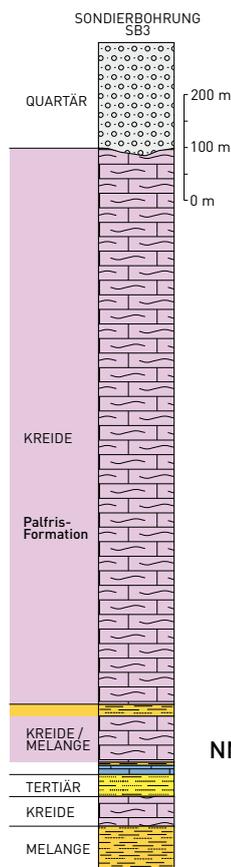
Wellenberg

Area di ubicazione per un deposito in strati geologici profondi SDM



Wellenberg (NW, OW)

L'area geologica di ubicazione Wellenberg comprende una superficie di 6 chilometri quadrati. Rocce ospitanti privilegiate sono le formazioni di marna del dominio elvetico (Palfris-Formation, Vitznau-Mergel), che a seguito di un'accumulazione tettonica raggiungono uno sviluppo verticale di più di mille metri. Le conoscenze sulle condizioni spaziali geologiche si basano su sei trivellazioni in profondità, sulla realizzazione di carte geologiche dettagliate sul terreno e su misurazioni sismiche complementari. Allo sviluppo laterale relativamente limitato della roccia ospitante si contrappone una grande disponibilità verticale. Questa configurazione offre un'elevata flessibilità per quel che concerne la disposizione delle caverne di deposito. Riassumendo, l'area di ubicazione viene considerata idonea.



Nel Piano settoriale dei depositi in strati geologici profondi la Confederazione ha definito i criteri per la selezione dell'ubicazione di depositi in strati geologici profondi. Compito della Nagra era di valutare le aree di ubicazione, nell'osservanza di questi criteri. E, secondo questi criteri, il Wellenberg risulta essere un sito idoneo per un deposito in strati geologici profondi per scorie di debole e media radioattività. La valutazione politica delle decisioni democratiche sinora prese dalla popolazione di Nidvaldo è di competenza delle autorità e, in ultima analisi, del Consiglio federale.

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.

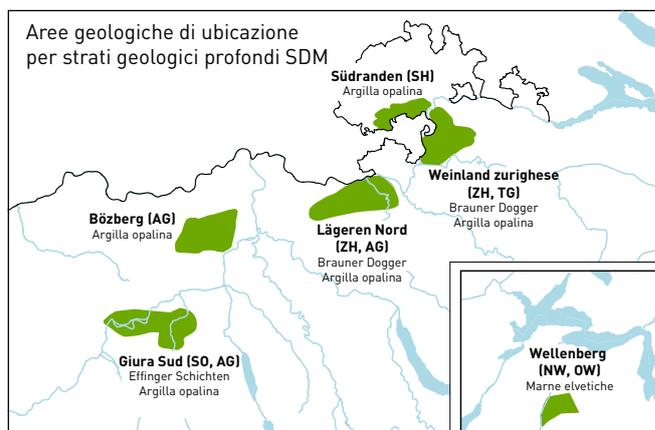
All'inizio della prima tappa della procedura del Piano settoriale, la Nagra deve proporre alle autorità delle aree geologiche di ubicazione. Nella selezione le proprietà degli strati rocciosi sono decisive, perché determinanti per la sicurezza.

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