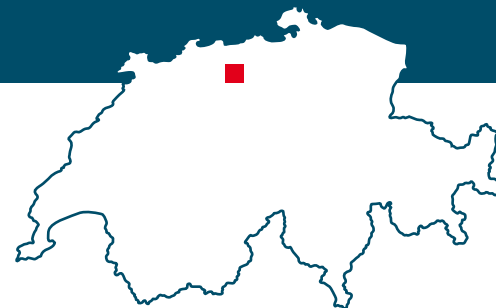
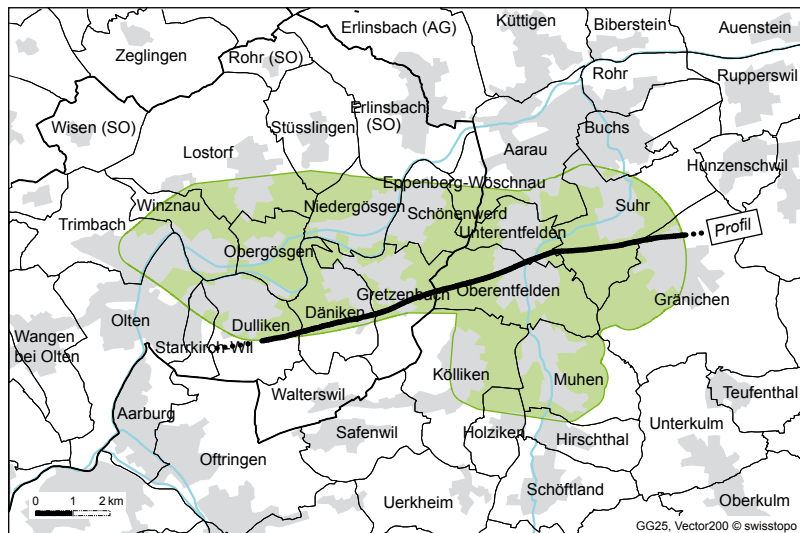


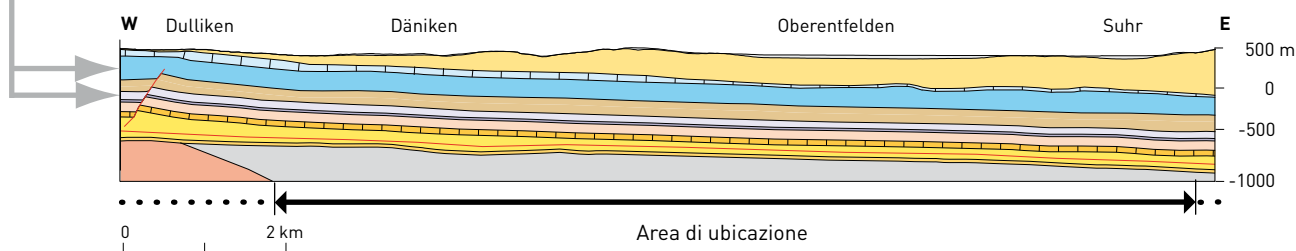
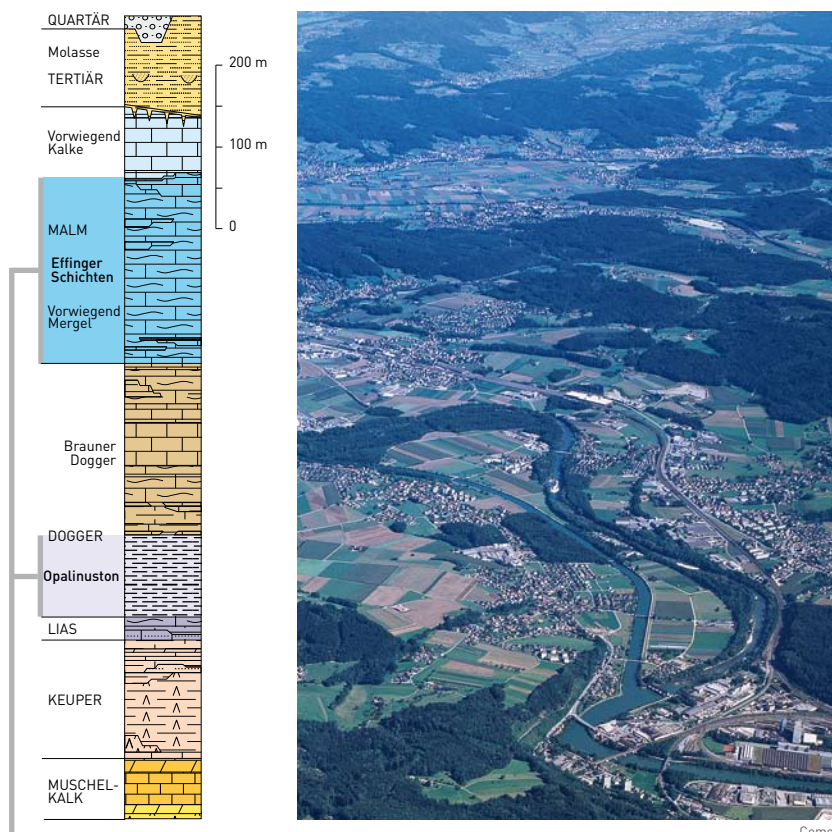
Giura Sud

Area di ubicazione per un deposito in strati geologici profondi SDM



Giura Sud (SO, AG)

L'area geologica di ubicazione Giura Sud comprende una superficie di 65 chilometri quadrati. All'interno di quest'area di ubicazione entrano in linea di conto come rocce ospitanti, ad occidente l'argilla opalina (Opalinuston) con le sue rocce circostanti e ad oriente le Effinger Schichten (Giurassico). Le conoscenze sulle condizioni spaziali geologiche si basano su indagini sismiche 2D e in parte anche sulla trivellazione in profondità di Schafisheim non molto lontana. L'area di ubicazione si trova nelle vicinanze del Giura corrugato al limite nord del bacino molassico ed è quindi in parte maggiormente sollecitata tettonicamente, come risulta chiaramente in alcune strutture regionali. Anche all'infuori di questi elementi regionali, esistono segni di deformazione; stratificazioni stabili ampie sono rare. Riassumendo, l'area di ubicazione viene considerata 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.

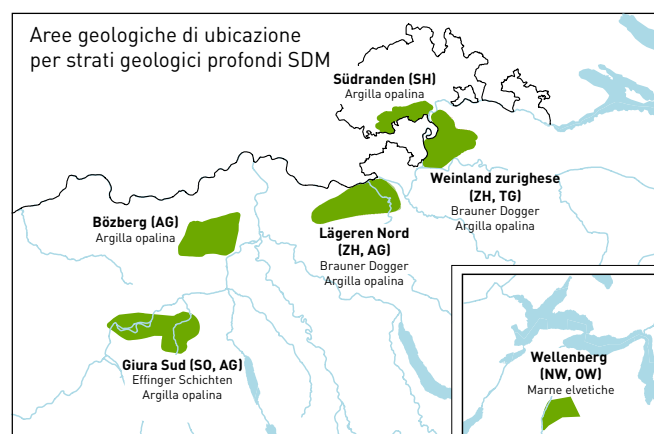
All'inizio della prima tappa della procedura del Piano settoriale, la Nagra deve proporre alle autorità delle aree geologiche di ubicazione. Nella selezione le proprietà degli strati rocciosi sono decisive, perché determinanti per la sicurezza.

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