

Surveillance GPS NaGNet

Monitoraggio a lungo termine per rilevare i movimenti locali della crosta terrestre



La rete di misurazione di precisione satellitare "NaGNet" è l'acronimo di "Nagra's permanent GNSS Network" ed è utilizzata per monitorare i minimi movimenti nel sottosuolo geologico. Le stazioni di misura registreranno per decenni dati di posizione molto precisi dal sistema globale di navigazione satellitare (GNSS).

I dati raccolti permetteranno di rilevare i minimi movimenti nel sottosuolo geologico. Per garantire la sicurezza a lungo termine dei futuri depositi geologici profondi per lo stoccaggio a lungo termine dei rifiuti radioattivi, i modelli di movimento della crosta terrestre saranno verificati in questo modo.

Le stazioni integrano la rete di misurazione GNSS esistente AGNES - "Rete automatica GNSS della Svizzera", gestita dall'Ufficio federale di topografia (swisstopo).

- 📍 Svizzera settentrionale e Germania meridionale
- 👤 NAGRA
- 🕒 2010 - 2027

Services

- ◆ Contratto totale per la pianificazione, la costruzione e la gestione di una rete GNSS con 11 stazioni.
- ◆ Elaborazione automatica, controllo di qualità ed elaborazione dei dati (valutazione dell'Ufficio federale di topografia swisstopo, Berna).
- ◆ Monitoraggio approfondito dei sistemi e dei processi per garantire un funzionamento corretto e ininterrotto.
- ◆ Misurazioni semestrali delle deformazioni delle fondazioni mediante livellamento di precisione e tachimetria.
- ◆ Portale web client che mostra lo stato di funzionamento di tutte le stazioni di misura, aggiornato ogni ora, e la rappresentazione numerica e grafica di numerosi valori caratteristici della qualità.

Technologies

- ◆ Hardware GNSS: Leica GRX1200+GNSS con antenna a strozzo Leica AR25
- ◆ Centro operativo e di analisi con il software Leica GNSS Spider e Spider QC
- ◆ TEDAMOS Web, portale clienti protetto da password con accesso 24/7