

Sachplan geologische Tiefenlager Etappe 3:

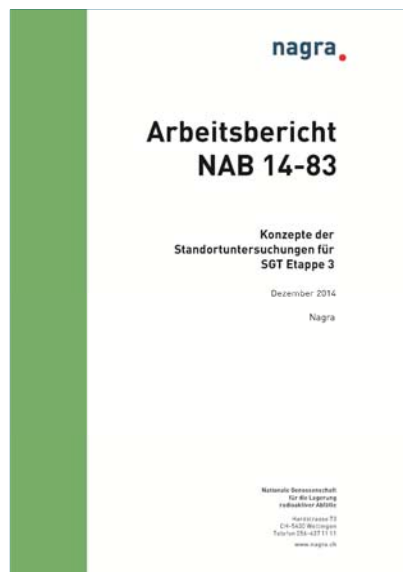
Erdwissenschaftliche Untersuchungen:

Aktueller Stand der Aktivitäten im Gebiet ZNO & weitere geplante Schritte (Up-Date vom 14. Februar 2015)

Vollversammlung Zürich Nordost, 27. August 2015
Philip Birkhäuser

nagra.

Ziele der Untersuchungen



Erhebung **belastbarer Daten** für folgende Aufgaben:

- Prüfung der Eignung der Standortgebiete gemäss vorgegebenen Kriterien der Langzeitsicherheit
- Sicherheitstechnischer Vergleich und Standortwahl für Rahmenbewilligungsgesuche
- Abgrenzung der Lagerbereiche im Untergrund
- Anordnung und Auslegung der Anlagen in ihren Grundzügen

Erdwissenschaftliche Untersuchungen Etappe 3

- Der Bericht "Konzepte der Standortuntersuchungen für SGT Etappe 3" (NAB 14-83) beschreibt die **vertieften Untersuchungen des geologischen Untergrunds** in den verbleibenden Standortregionen gemäss Sachplan.
- Schwergewicht der Untersuchungen (**in Vorbereitung**)
 - **3D-Seismik**
 - **Sondierbohrungen**
- Untersuchungen der Quartärgeologie (**in Planung**)
- Weitere Feldstudien, Detailanalysen und Langzeitbeobachtungen (**in Planung**)

3

27.08.2015

RP_ZNO_VV_15_Update_EWU_20150827

nagra

3D-Seismik – Stand der Arbeiten



4

27.08.2015

RP_ZNO_VV_15_Update_EWU_20150827

nagra

3D-Seismik – Zusammenarbeit

- ❖ Information Regionalkonferenz über Ziele und später über die Ergebnisse. Feldbesuche sind möglich;
- ❖ Information der Kantone, Gemeinden und Öffentlichkeit;
- ❖ Zusammenarbeit mit kantonalen Fachämtern: Koordination, grundwasserrechtliche Bewilligung für «Aufzeitbohrungen», Bewilligung zum Befahren von Wegen und Strassen;
- Zusammenarbeit mit Gemeinden bezüglich z.B. Gemeindestrassen, Leitungskataster;
- Kontaktnahme mit allen betroffenen Grundeigentümern und Grundeigentümerinnen bzgl. Einwilligung für Messung auf den privaten Parzellen («Permitting»);
- Informationsaustausch mit Begleitgremium erdwissenschaftliche Untersuchungen unter Leitung des ENSI (konstituiert sich vor Beginn Messungen 3D-Seismik).

5

27.08.2015

RP_ZNO_VV_15_Update_EWU_20150827

nagra

3D-Seismik – Stand der Arbeiten

Standortgebiet JO:

- Ein Gesuch zur Durchführung der Feldarbeiten nach Anforderung des kantonalen Gesetzes über die Nutzung des tiefen Untergrundes und die Gewinnung von Bodenschätzen (GNB) wurde im Kanton AG eingereicht am 14. April 2015.
- Vorinformation des RR an die Gemeinden am 29. Mai 2015. Die Bewilligung durch den Kanton Aargau erfolgt dieser Tage.

Standortgebiet ZNO:

- Vorinformation des RR an die Gemeinden am 22. Juni 2015.
- Gemeinden Neuhausen und Jestetten machen Zustimmung von der Ausgestaltung der Partizipation durch das BFE anhängig.
- Thema ist für die nächste Sitzung des Ausschuss der Kantone (AdK) traktandiert.

6

27.08.2015

RP_ZNO_VV_15_Update_EWU_20150827

nagra

Sondierbohrungen – Stand der Arbeiten



7

27.08.2015

RP_ZNO_VV_15_Update_EWU_20150827

nagra

Verfahrensablauf Erarbeitung Sondiergesuche (I)

- Die Sondierbohrungen für die Untersuchungen des geologischen Untergrundes sind **gemäss Kernenergiegesetz (KEG) bewilligungspflichtig**.
- Das BFE ist in Vertretung des UVEK Adressat der Gesuche und koordiniert das **bundesbehördliche Bewilligungsverfahren**.
- Bundesbehörden prüfen die Rechtskonformität aller Stufen. Daher sind **keine kantonalen und gemeindebehördlichen Bewilligungen** notwendig.
- Gemäss heutiger Planung sind **3 bis 5 Bohrungen je Standortgebiet** nötig. Es werden aber jeweils 7 bis 8 Sondiergesuche eingereicht, um flexibel auf die Resultate der laufenden Untersuchungen (3D-Seismik, andere Bohrungen) und den entsprechenden Erkenntnisgewinn reagieren zu können.
- Im Umfeld von jedem **Bohrungssperimeter** soll also ein konkreter Bohrplatz festgelegt und ein Sondiergesuch erstellt werden.

8

27.08.2015

RP_ZNO_VV_15_Update_EWU_20150827

nagra

Verfahrensablauf Erarbeitung Sondiergesuche (II)

- ✓ Nagra hat bei den betroffenen **Kantonen und Gemeinden eine erste Einschätzung** zur Platzierung der Bohrungen im Bereich der Bohrungsperimeter eingeholt.
- ❖ Anschliessend hat die Nagra mit den betroffenen **Grundbesitzenden** Kontakt aufgenommen oder wird dies in Einzelfällen noch tun.
- ❖ Die Aushandlung der **Parzellennutzung** für die Bohrungen sowie die bei Bedarf langfristig zu betreibenden **Bohrkeller** ist Gegenstand laufender Arbeiten.
- Ziel ist eine **faire und gütliche Einigung** mit den Grundbesitzenden. Das KEG sieht im Bedarfsfall das Enteignungsrecht vor, welches die Nagra aber nur in letzter Konsequenz ergreifen würde.
- Voraussichtlich Ende Jahr werden die Gesuche eingereicht und es wird **breit darüber informiert**.

9

27.08.2015

RP_ZNO_VV_15_Update_EWU_20150827

nagra.

Hydrogeologie Isenbuck/Berg – Auftrag an Nagra

Regionalkonferenz
Zürich Nordost

Sachplan Geologische Tiefenlager 2. Etappe
Fachgruppe Oberflächenanlage

Zwischenbericht
Evaluation Standorte Oberflächenanlage
Von der FG OFA ZNO verabschiedet am:
21. November 2013
Von der Regionalkonferenz genehmigt am:
25. Januar 2014



Fachbegleitung Oberflächenanlage Zürich Nordost

8450 Ansbilgen, 28. Februar 2014

Antrag für Abklärungen

Nr.	Beschreibung
4d	Die Grenze der Gewässerschutzbereiche im Bereich Isenbuck und Berg sind nur grob festgelegt und sind im Hinblick auf die Etappe 3 detailliert abzuklären;

Auszug Schreiben BFE an RK ZNO vom 6. August 2014:

Diese Abklärungen sind vorgesehen und erfolgen nach Einreichung des 2x2-Vorschlags durch die Nagra in Zusammenarbeit mit dem Kanton Zürich.

10

27.08.2015

RP_ZNO_VV_15_Update_EWU_20150827

nagra.

Vorgehen und aktueller Arbeitsstand

- ✓ Erster Austausch AWEL Kanton Zürich und Nagra im Februar 2015. Einigung auf Ablauf zur Erarbeitung der Grundlagen.
- ✓ Zusammentragen und Auswerten **aller verfügbaren, hydrogeologischen Informationen** (u.a. Berichte, Bohrprofile, geologische Karten) im Bereich Isenbuck/Berg durch externes Geologie-Büro zwischen April und Juni 2015 erfolgt.
- ✓ Zweiter Austausch AWEL Kanton Zürich und Nagra zur Sichtung der **gesammelten Informationen und möglicher Untersuchungsansätze** im Juli 2015.
 - Fazit: Robuste Daten/lage und nachvollziehbare Karten vorhanden. Einige Aspekte sollen **im Feld vertieft untersucht** werden.
 - Erstellen eines **Vorschlags für ein Untersuchungskonzept** durch externes Geologie-Büro sowie Bereinigung durch AWEL und Nagra im August/September 2015 vorgesehen.
 - Ausführen von Felduntersuchungen **ab Winter 2015** vorgesehen.

11

27.08.2015

RP_ZNO_VV_15_Update_EWU_20150827

nagra.

besten dank
für ihre aufmerksamkeit

nagra.