

Sachplan geologische Tiefenlager Etappe 3:

Erdwissenschaftliche Untersuchungen

Treffpunkt Tiefenlager Zürich Nordost
Rheinau, 14. März 2015

nagra.

Erdwissenschaftliche Untersuchungen



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.
- Zwei schwergewichtige Untersuchungsmethoden im Feld:
 - **3D-Seismik**
 - **Sondierbohrungen**
- Untersuchungen der Quartärgeologie
- Weitere Feldstudien, Detailanalysen und Langzeitbeobachtungen
- **Ziele der Untersuchungen:**
 - Prüfung der Eignung der Standortgebiete
 - Sicherheitstechnischer Vergleich der Standortgebiete
 - Abgrenzung der Lagerbereiche im Untergrund
 - Anordnung und Auslegung der Anlage in ihren Grundzügen

3D-Seismik – Anregung der Signale



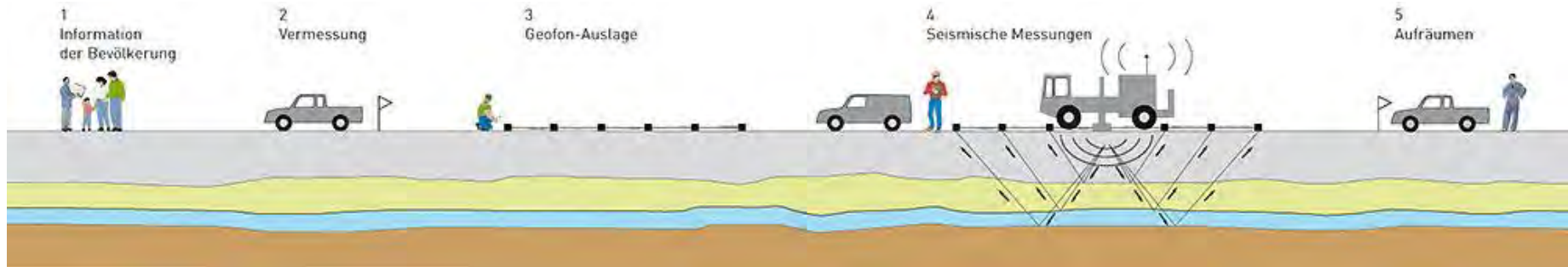
3D-Seismik – Erfassen der Signale



3D-Seismik – Ablauf einer Kampagne

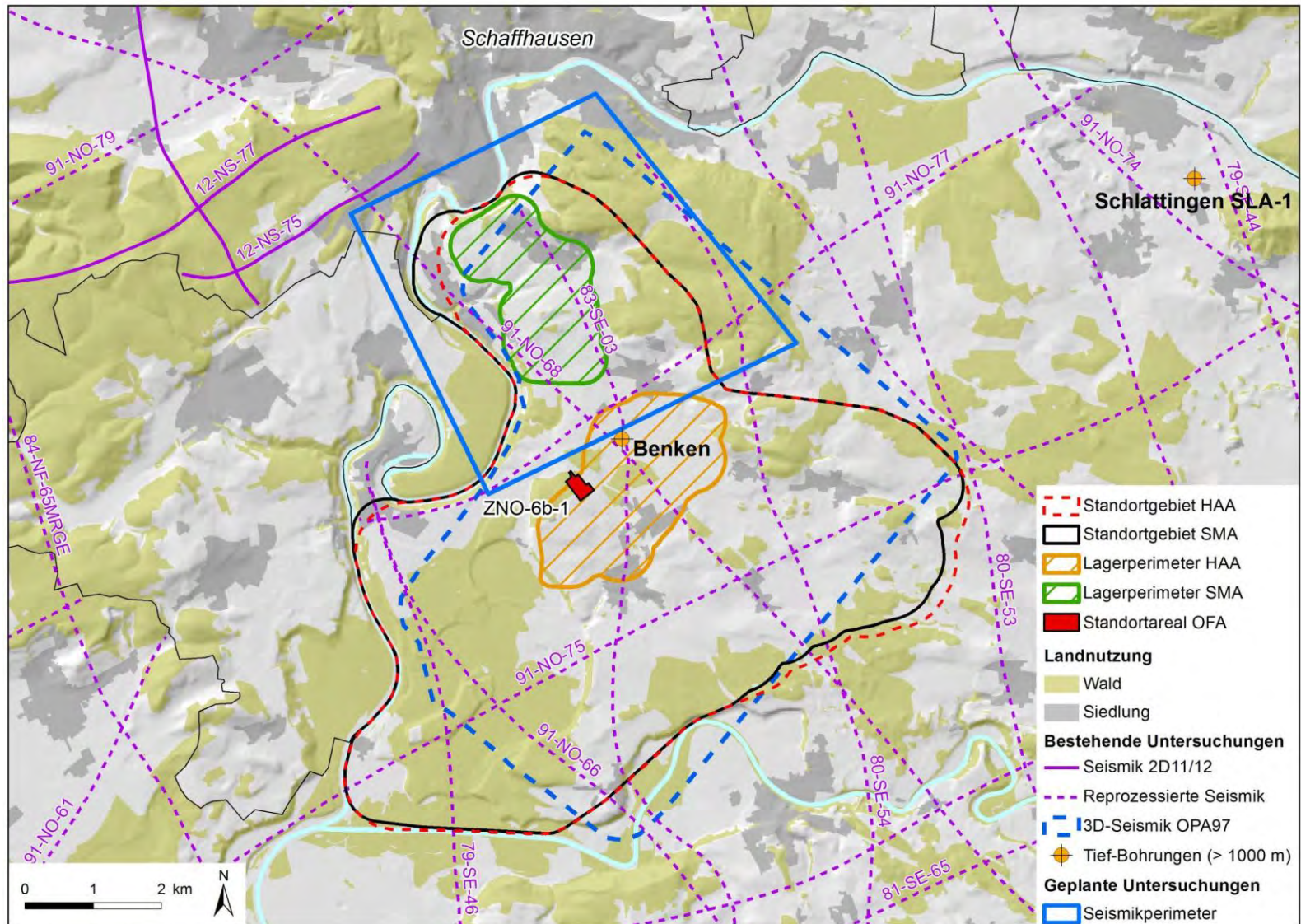
Was geschieht im Feld?

- Information – Vermessung – Auslage der Messgeräte (Geofone) – Durchführung der Messung – Aufräumen

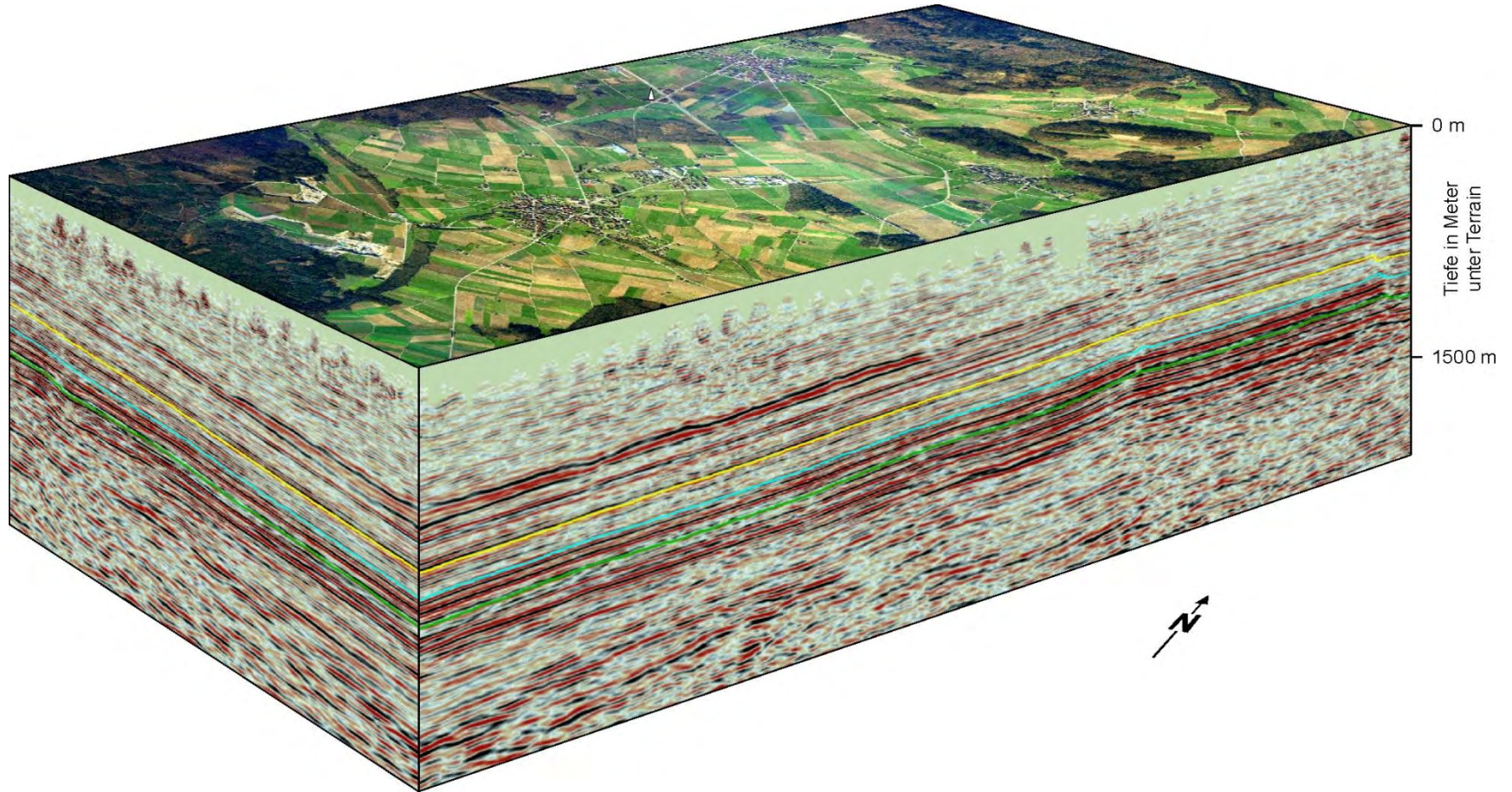


- Begleitende Kontrolle der oberflächennahen Lockergesteine mittels «Aufzeitbohrungen» (Messung der Geschwindigkeiten der seismischen Wellenausbreitung).

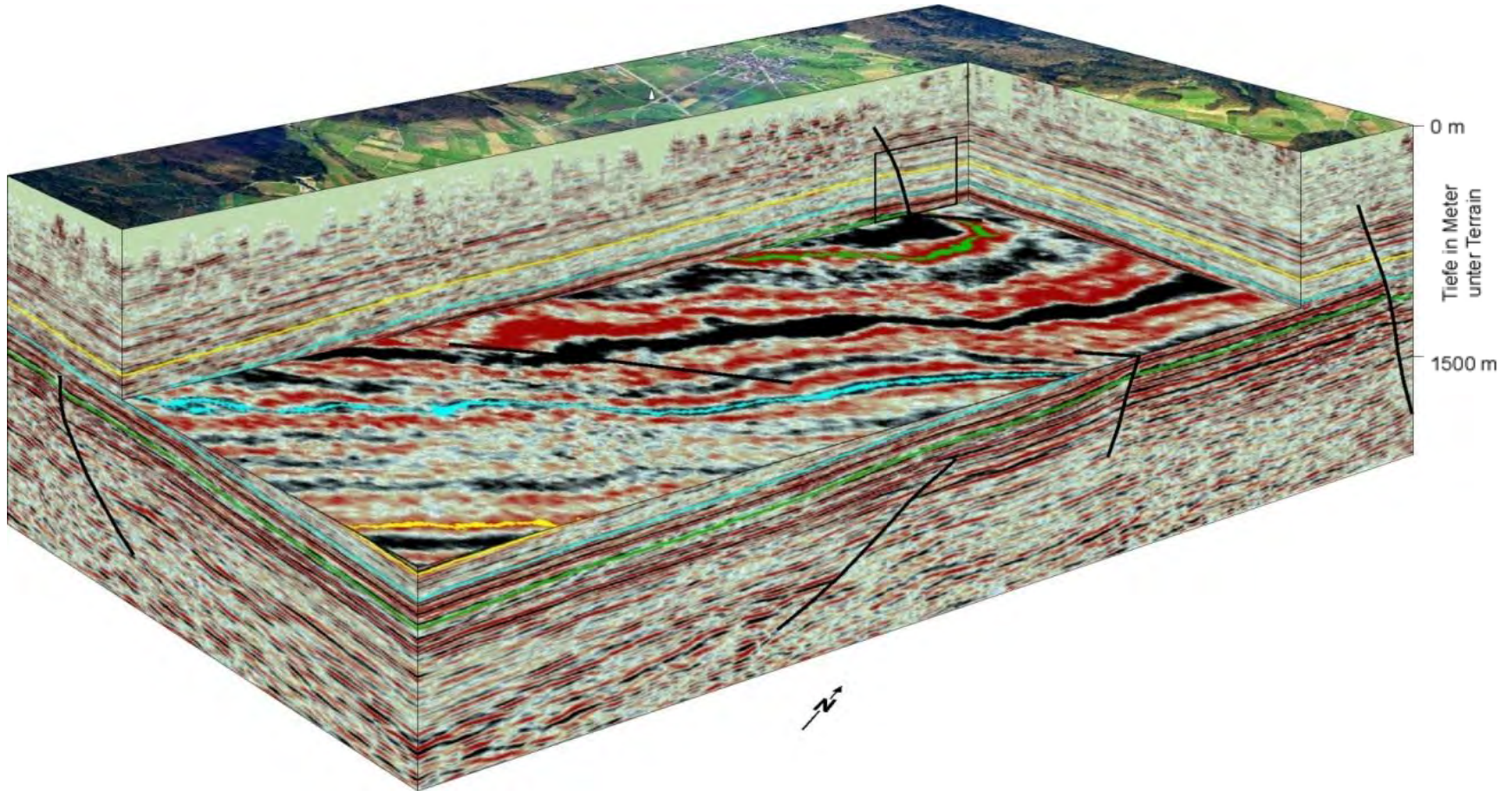
Perimeter der 3D-Seismik SMA Zürich Nordost



3D-Seismik – Erkenntnisgewinn



3D-Seismik – Erkenntnisgewinn



Sondierbohrungen



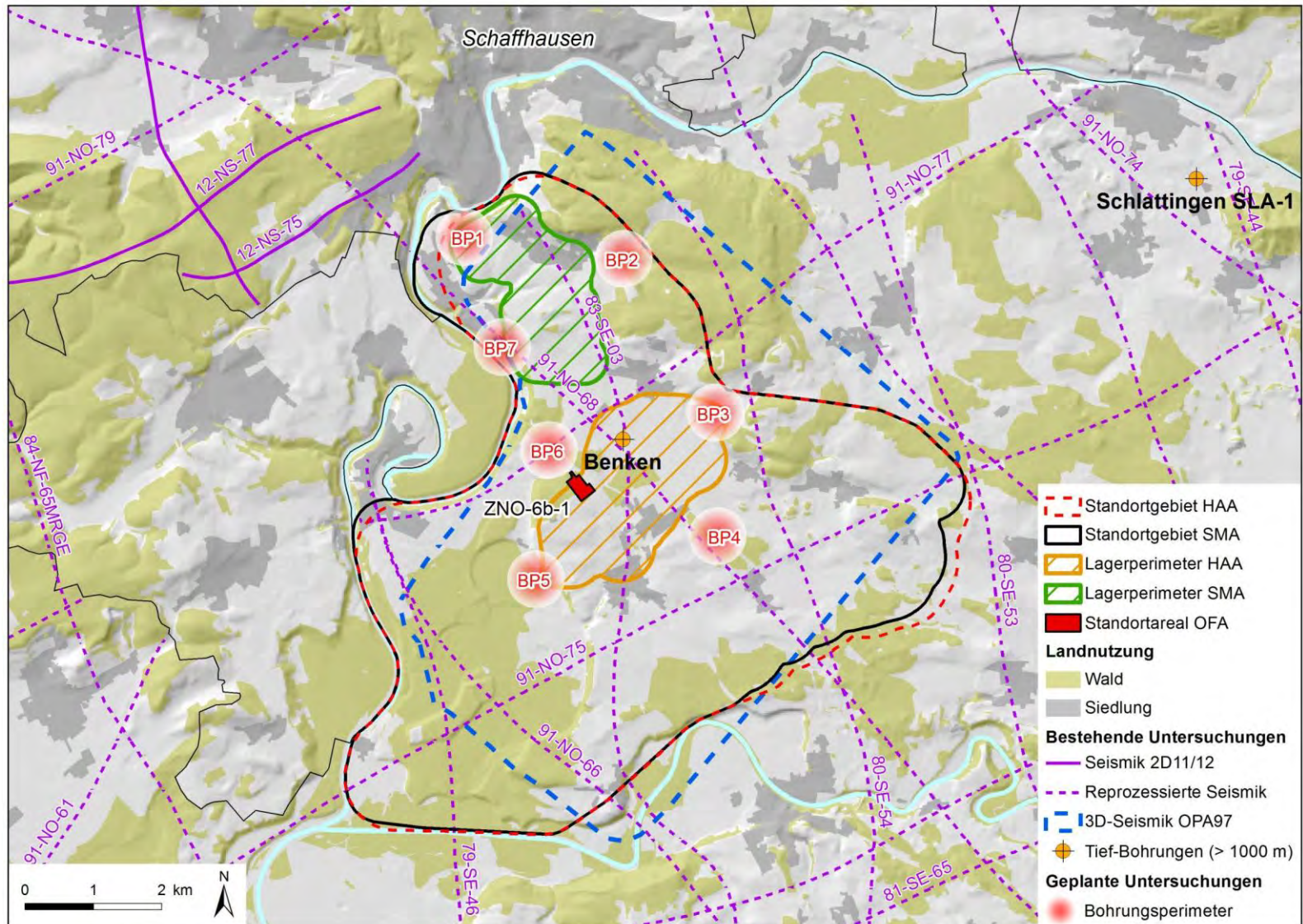
Sondierbohrungen



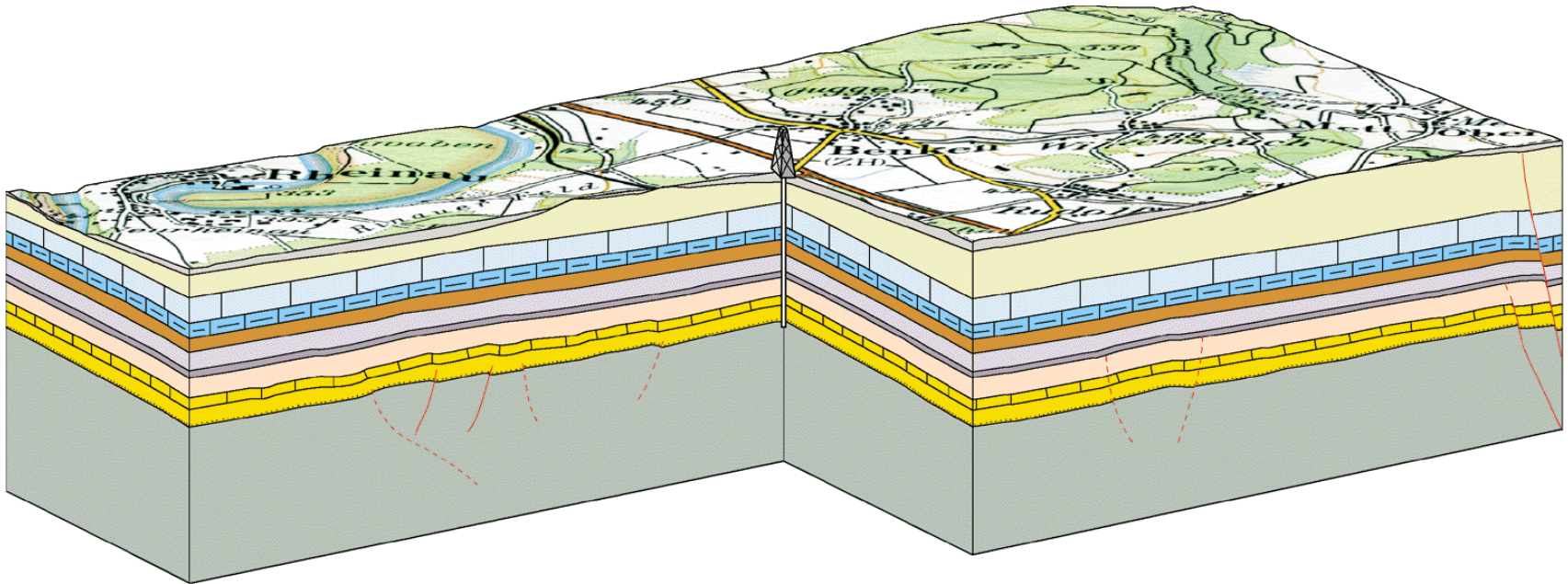
Sondierbohrungen – Erkenntnisgewinn



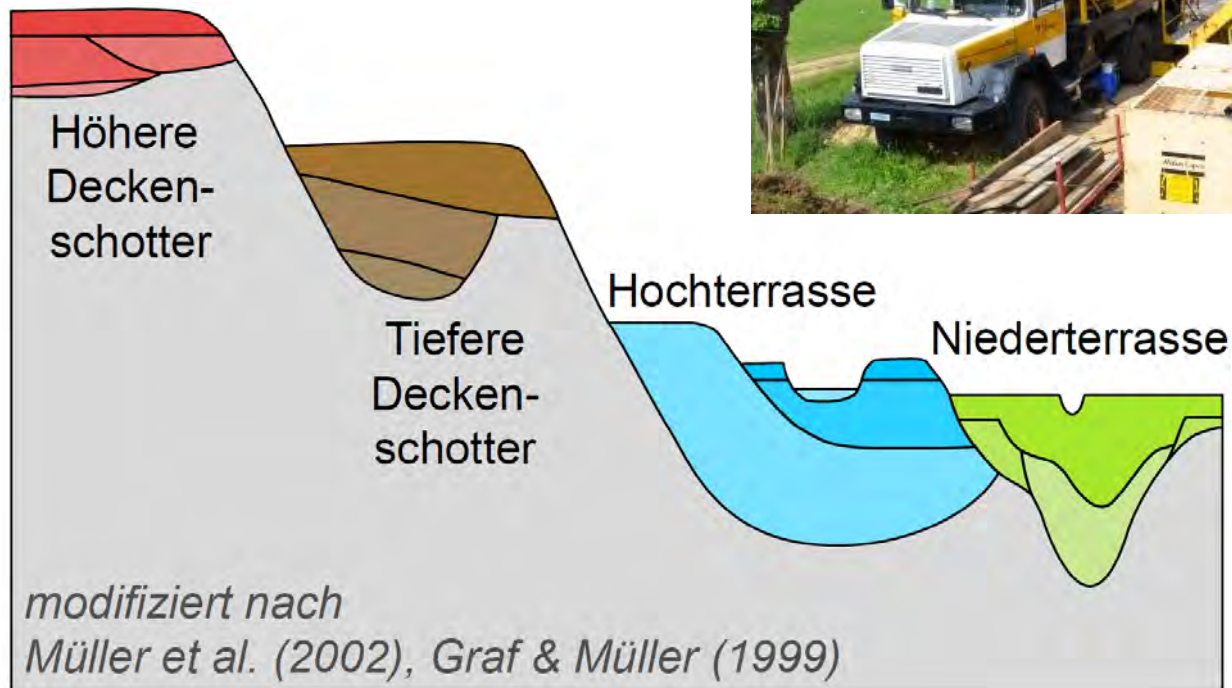
Sondierbohrungen – Bohrungsperimeter ZNO



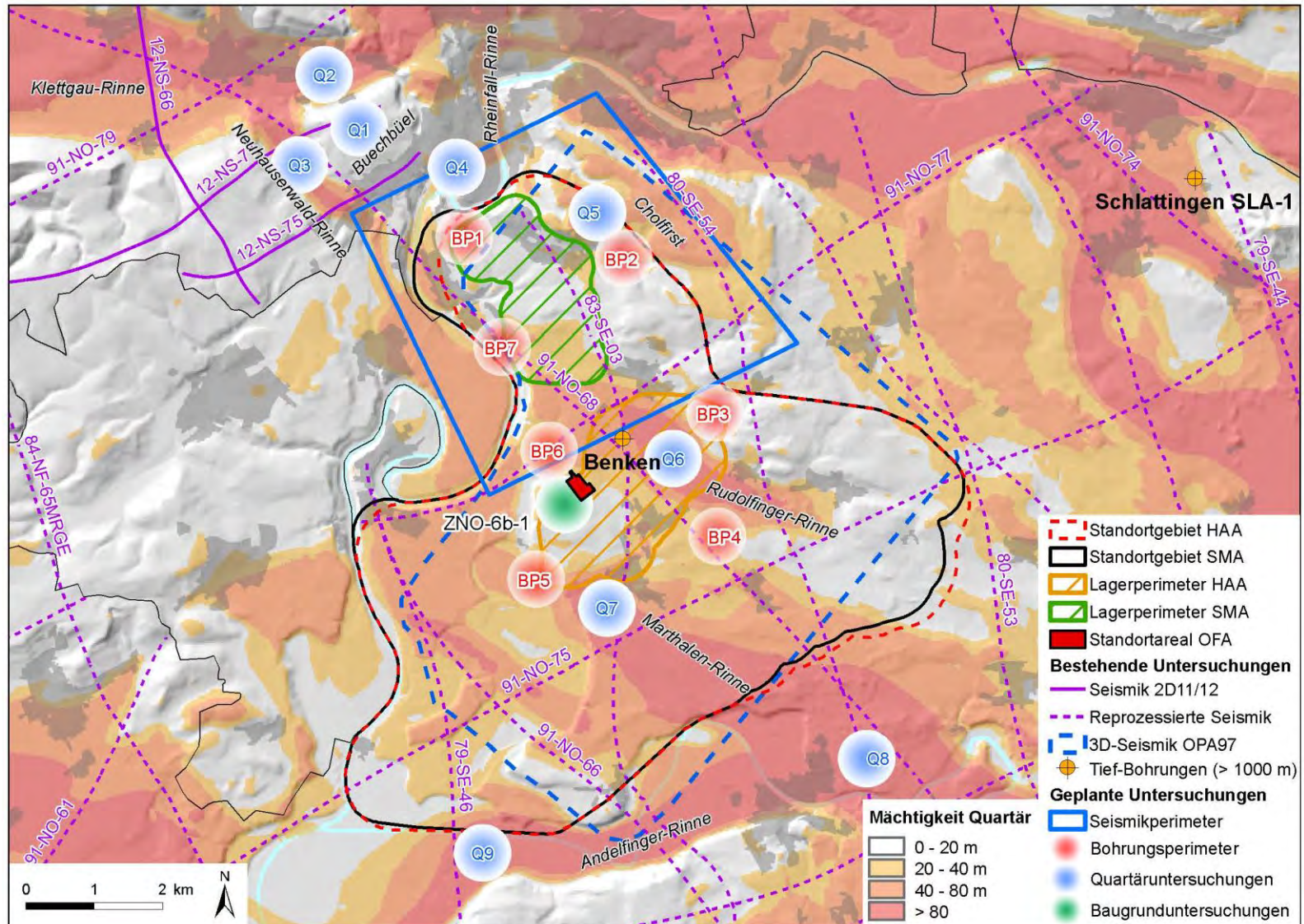
3D-Seismik und Bohrungen – Erkenntnisgewinn



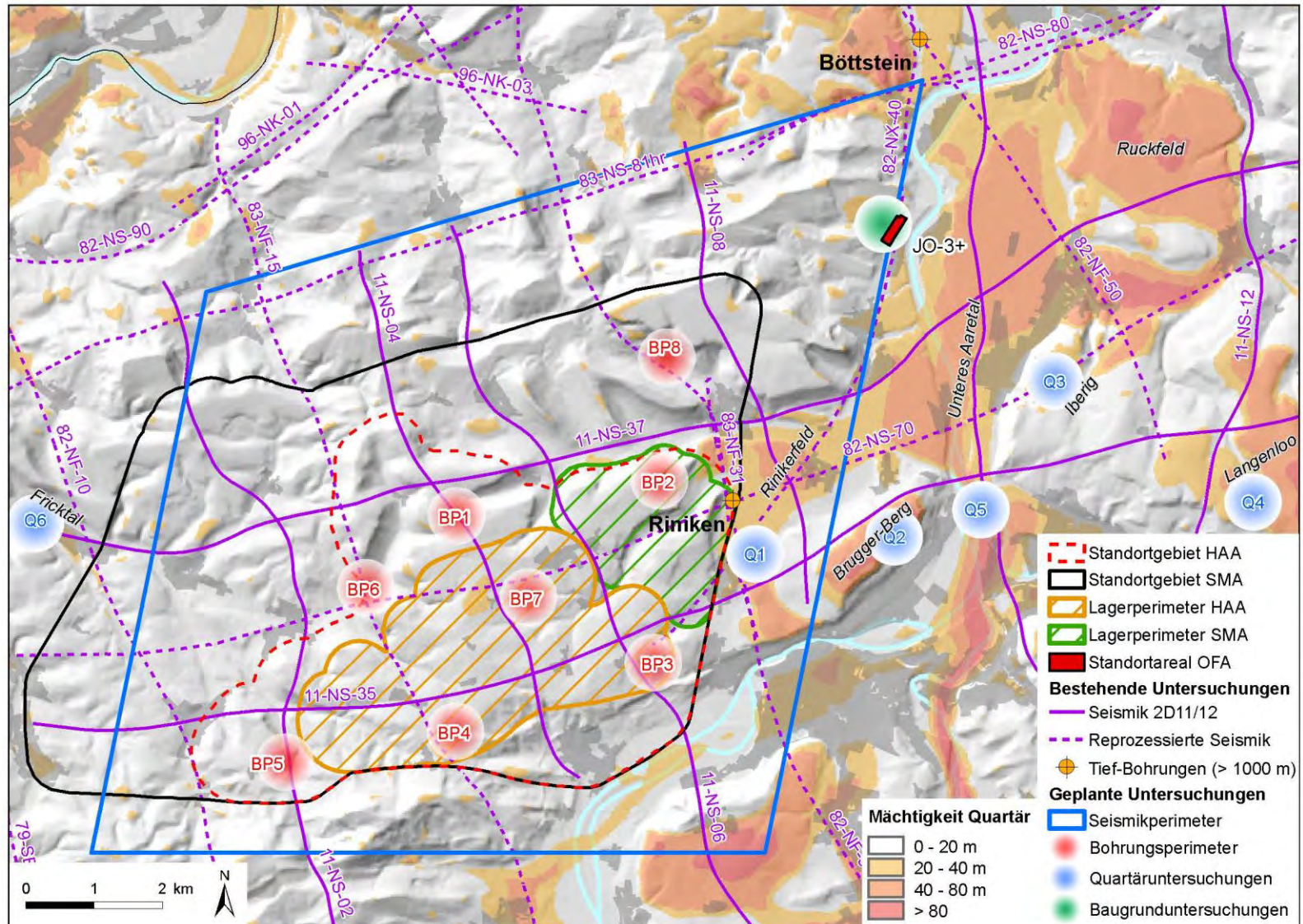
Zusätzliche Untersuchungen – Quartärgeologie



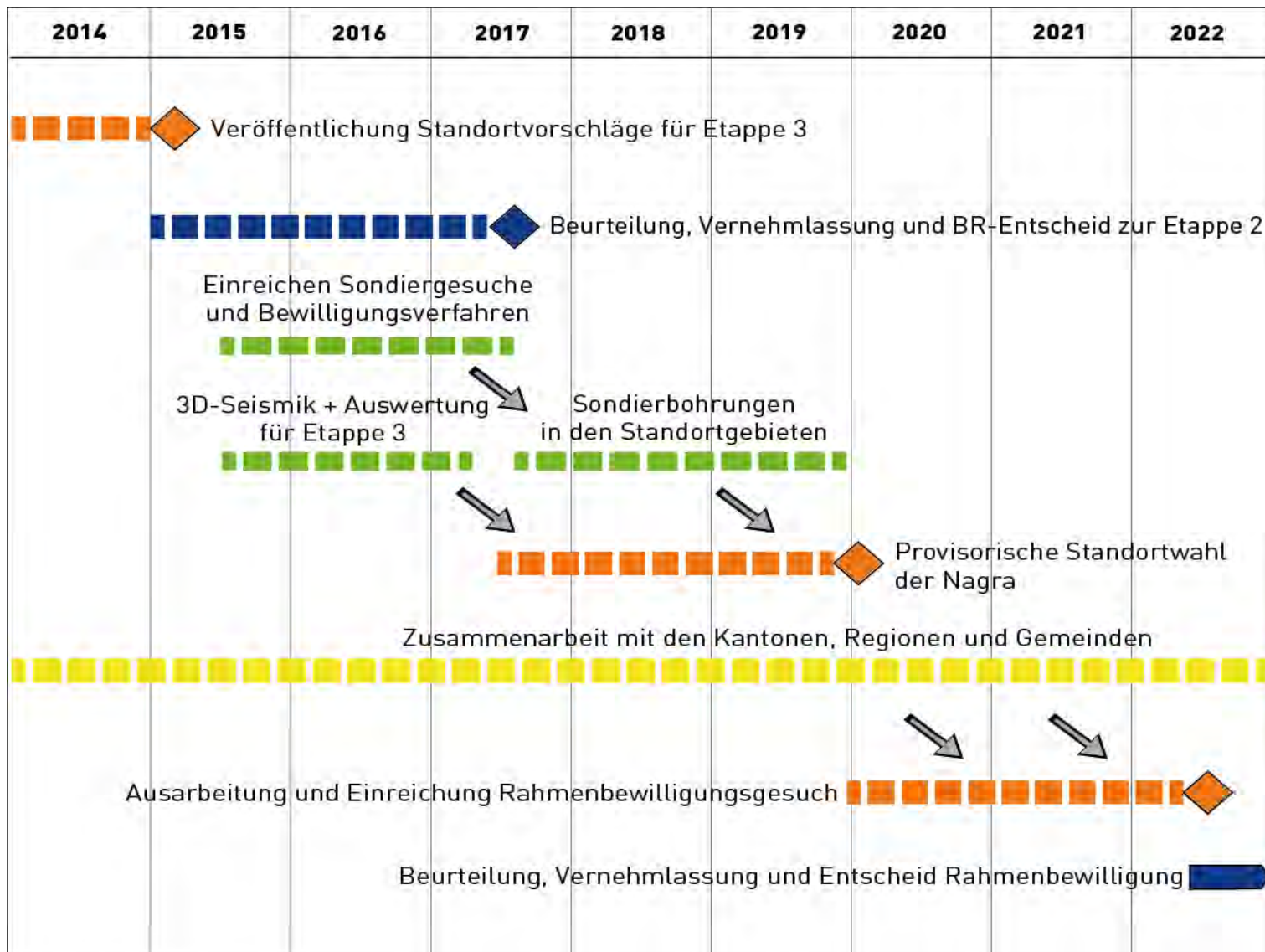
Zusätzliche Untersuchungen Quartärgeologie ZNO



Erdwissenschaftliche Untersuchungen JO



Weitere Arbeitsschritte und Zeitplan



**besten dank
für ihre aufmerksamkeit
nagra.**