



Sachplan geologische Tiefenlager Etappe 3:

Erdwissenschaftliche Untersuchungen

Treffpunkt Tiefenlager Jura Ost
Bözberg, 7. März 2015

nagra.

Erdwissenschaftliche Untersuchungen



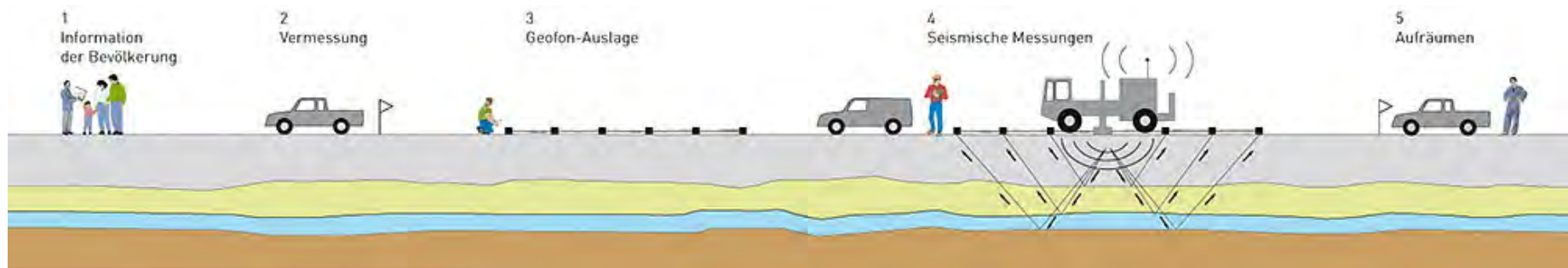
Erdwissenschaftliche Untersuchungen Etappe 3

- 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**
- «untiefe» Erkundungen (z.B. Untersuchungen zur 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 – Ablauf einer Kampagne

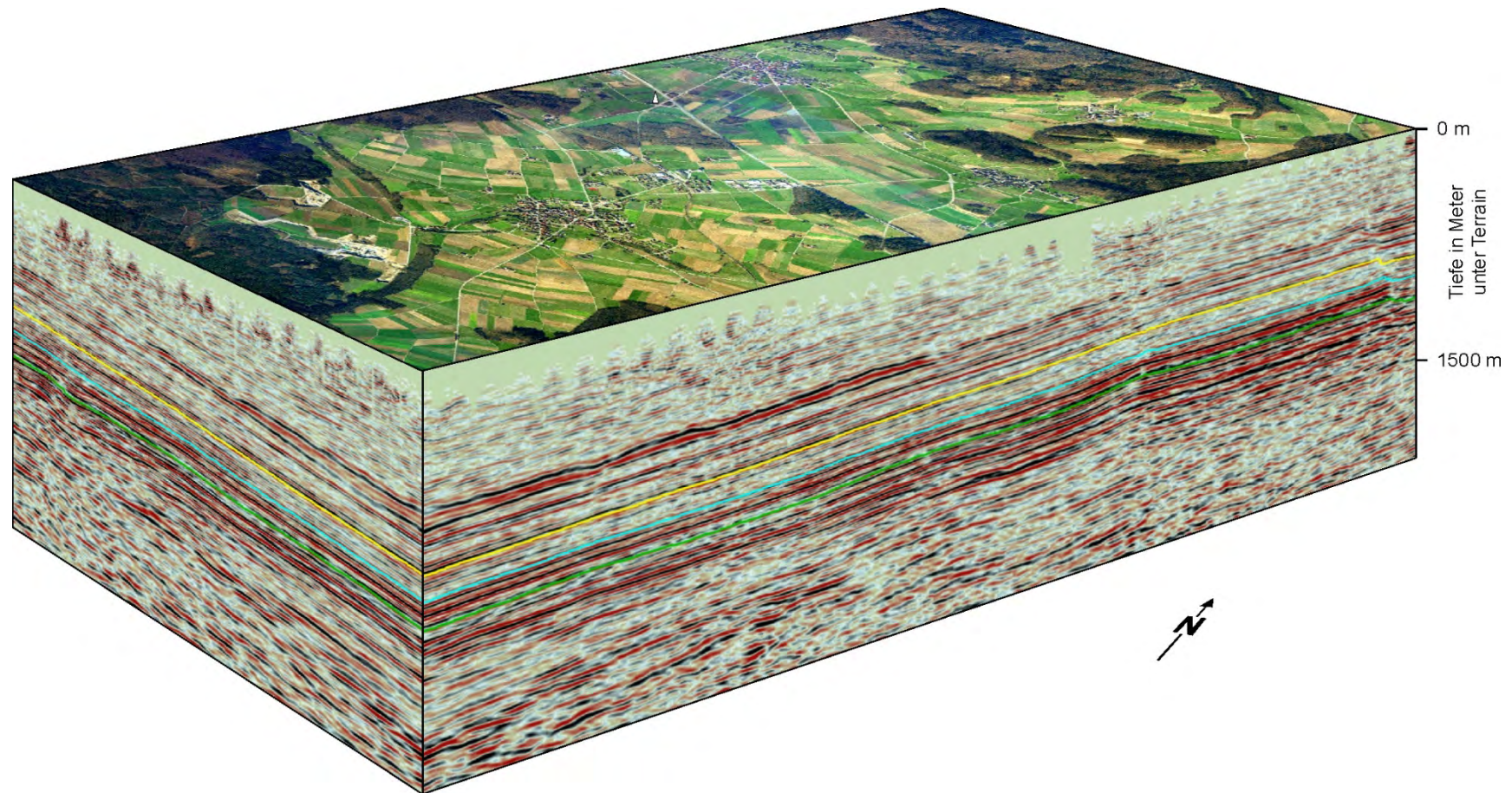
Was geschieht im Feld?

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

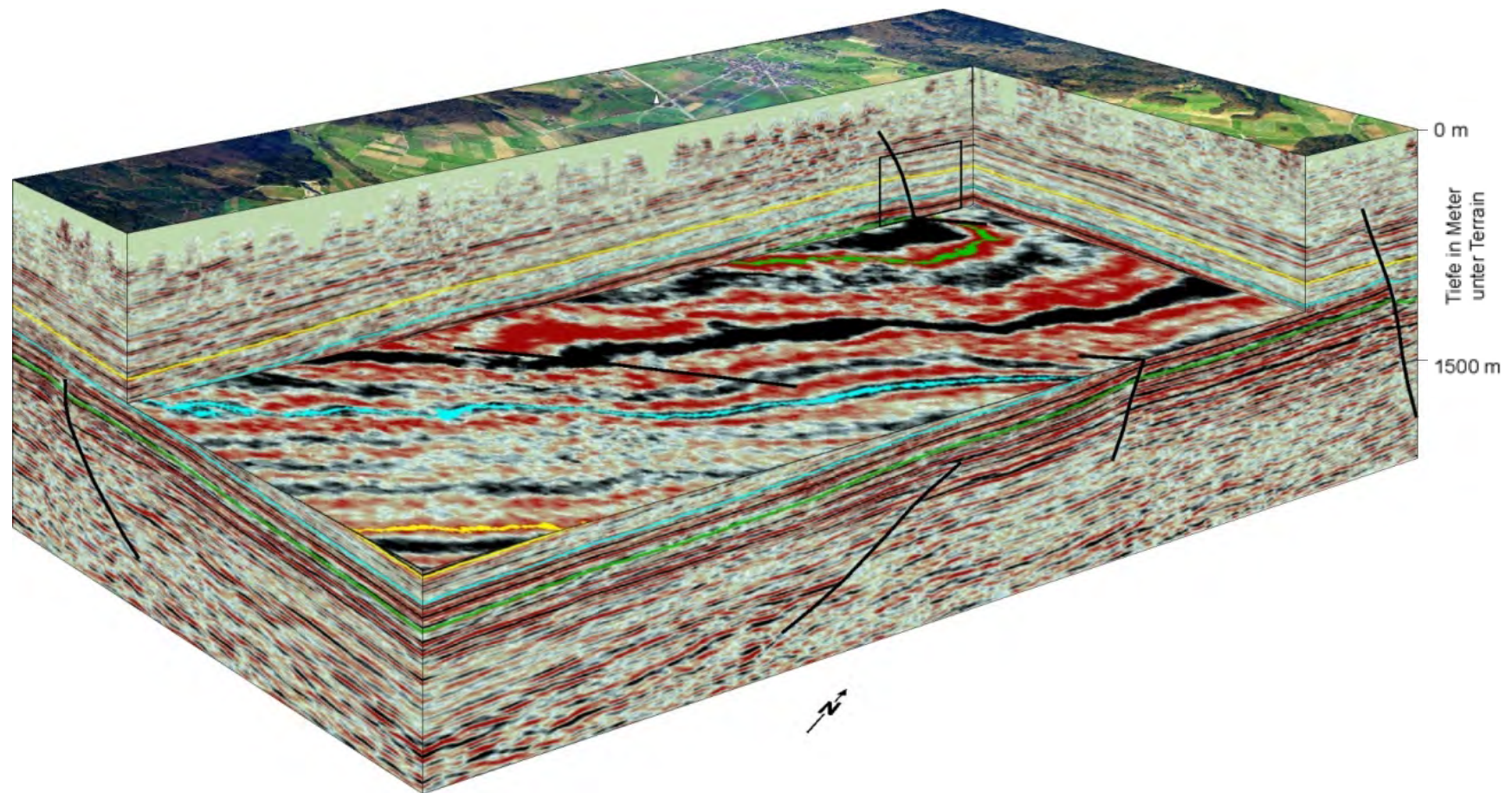


- Begleitende Kontrolle der oberflächennahen Lockergesteine mittels «Aufzeitbohrungen» (Messung der Geschwindigkeiten der seismischen Wellenausbreitung).

3D-Seismik – Erkenntnisgewinn



3D-Seismik – Erkenntnisgewinn



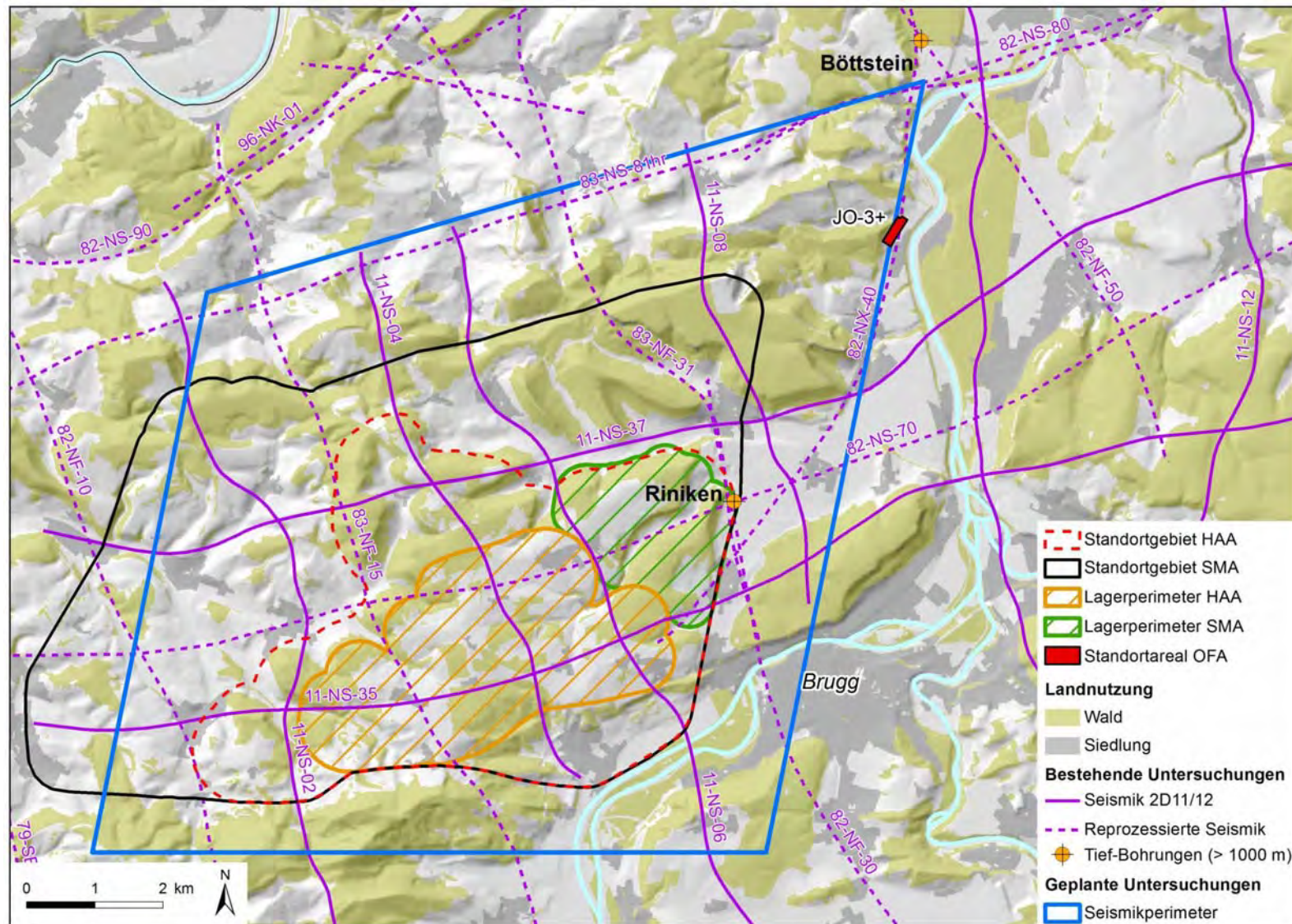
3D-Seismik – Erfassen der Signale



3D-Seismik – Anregung der Signale



Perimeter der 3D-Seismik im Standortgebiet JO



Sondierbohrungen



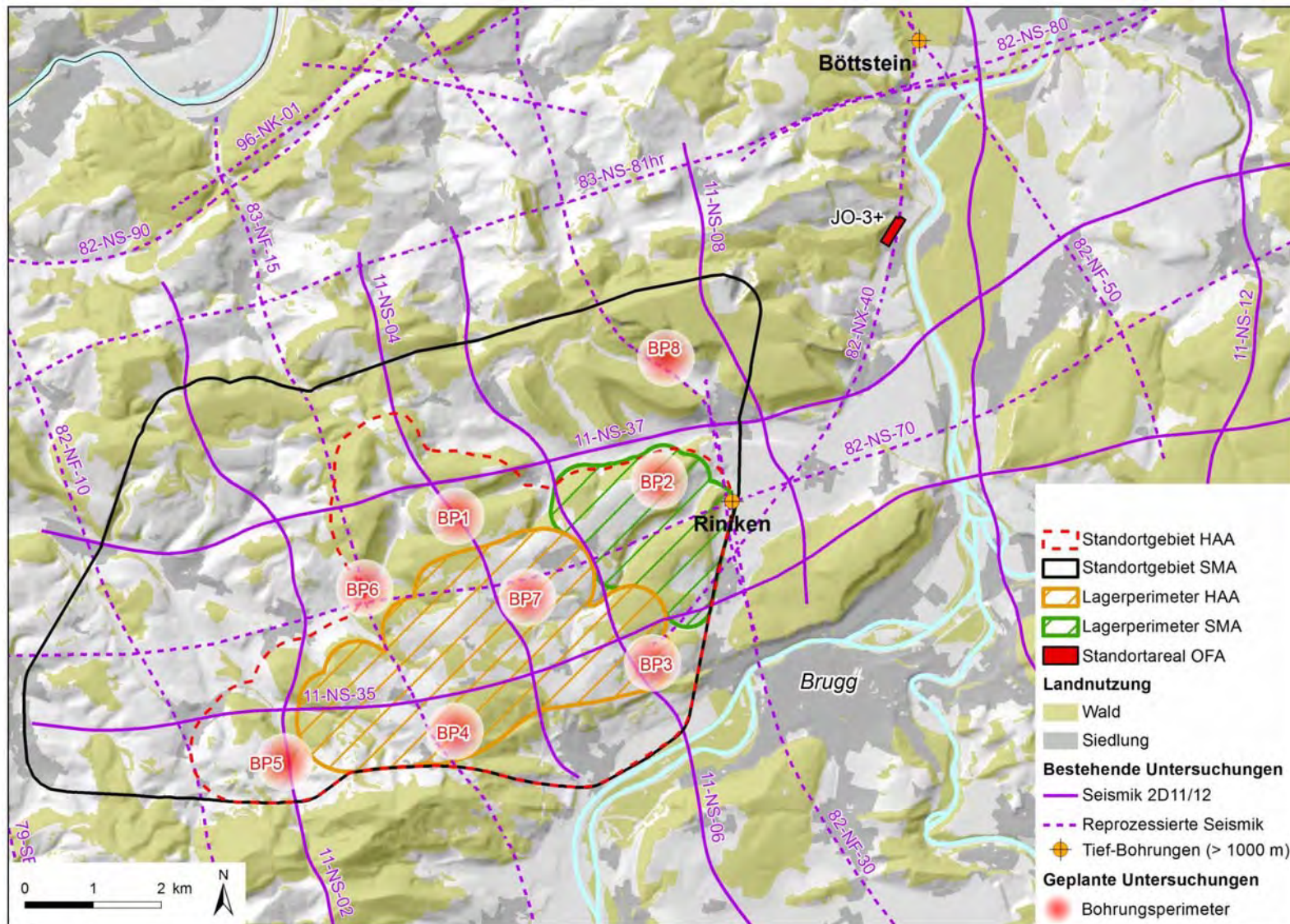
Sondierbohrungen



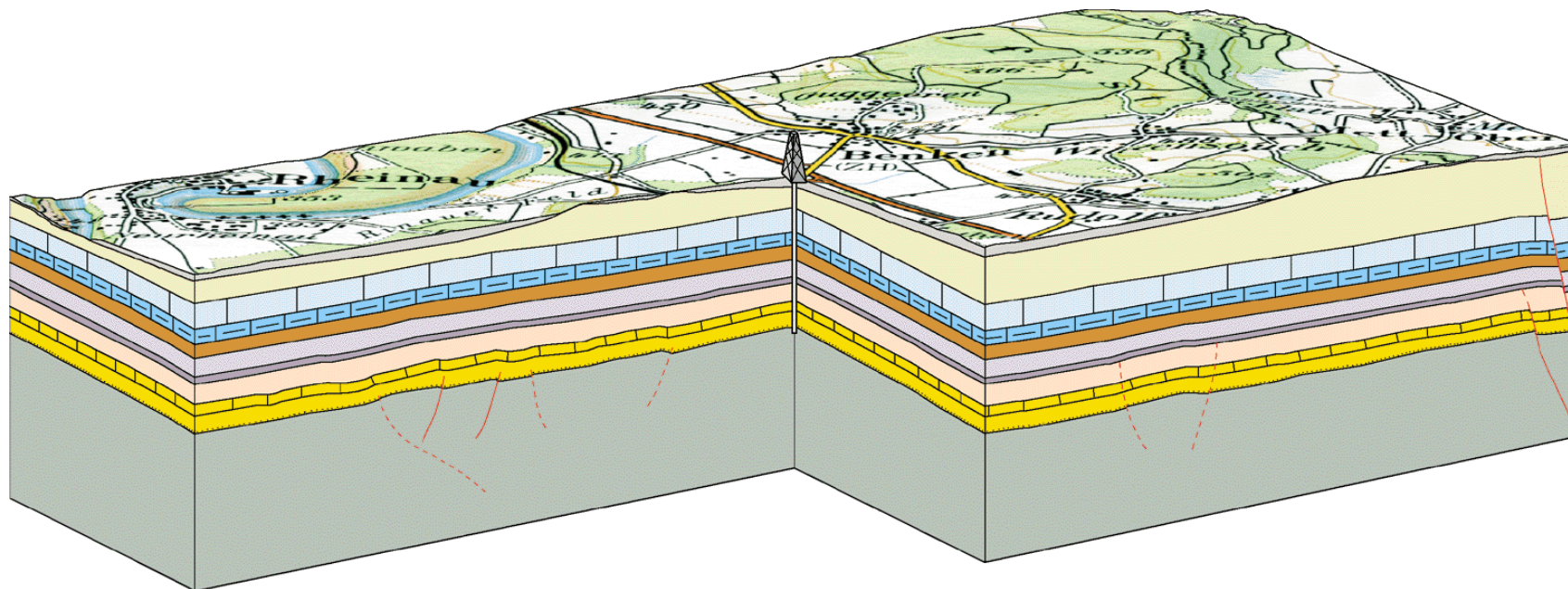
Sondierbohrungen – Erkenntnisgewinn



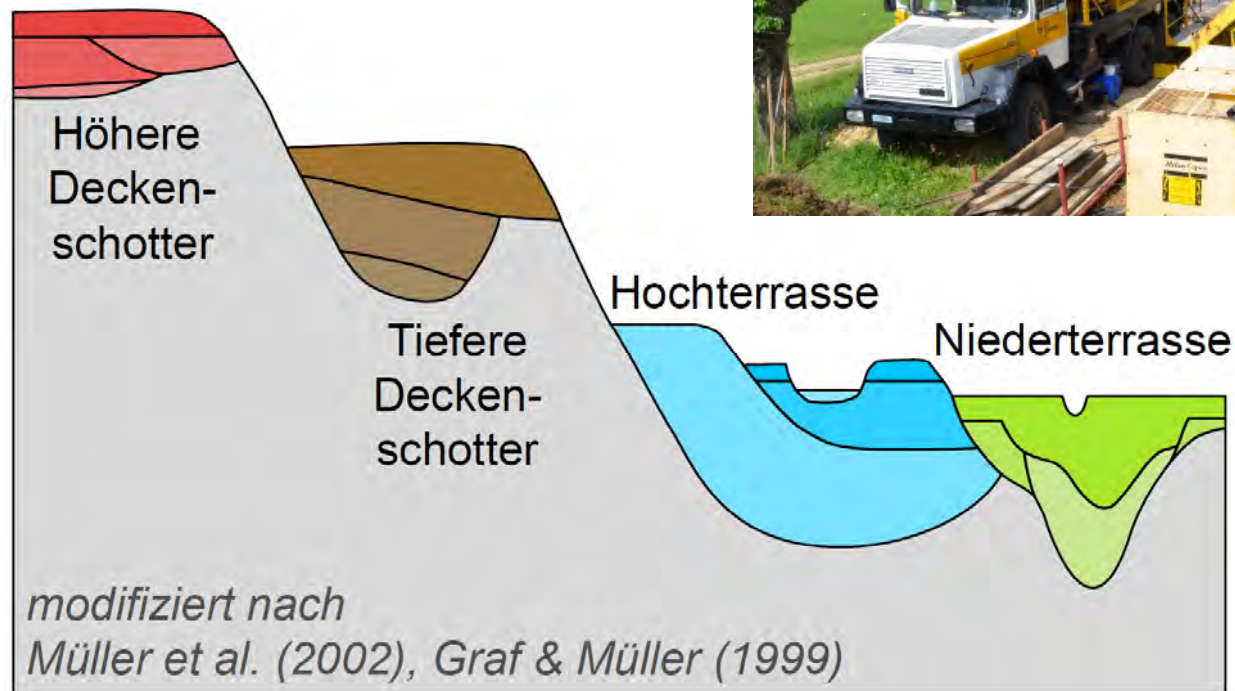
Sondierbohrungen – Bohrungsperimeter JO



3D-Seismik und Bohrungen – Erkenntnisgewinn



Zusätzliche Untersuchungen (z.B. zur Quartärgeologie)

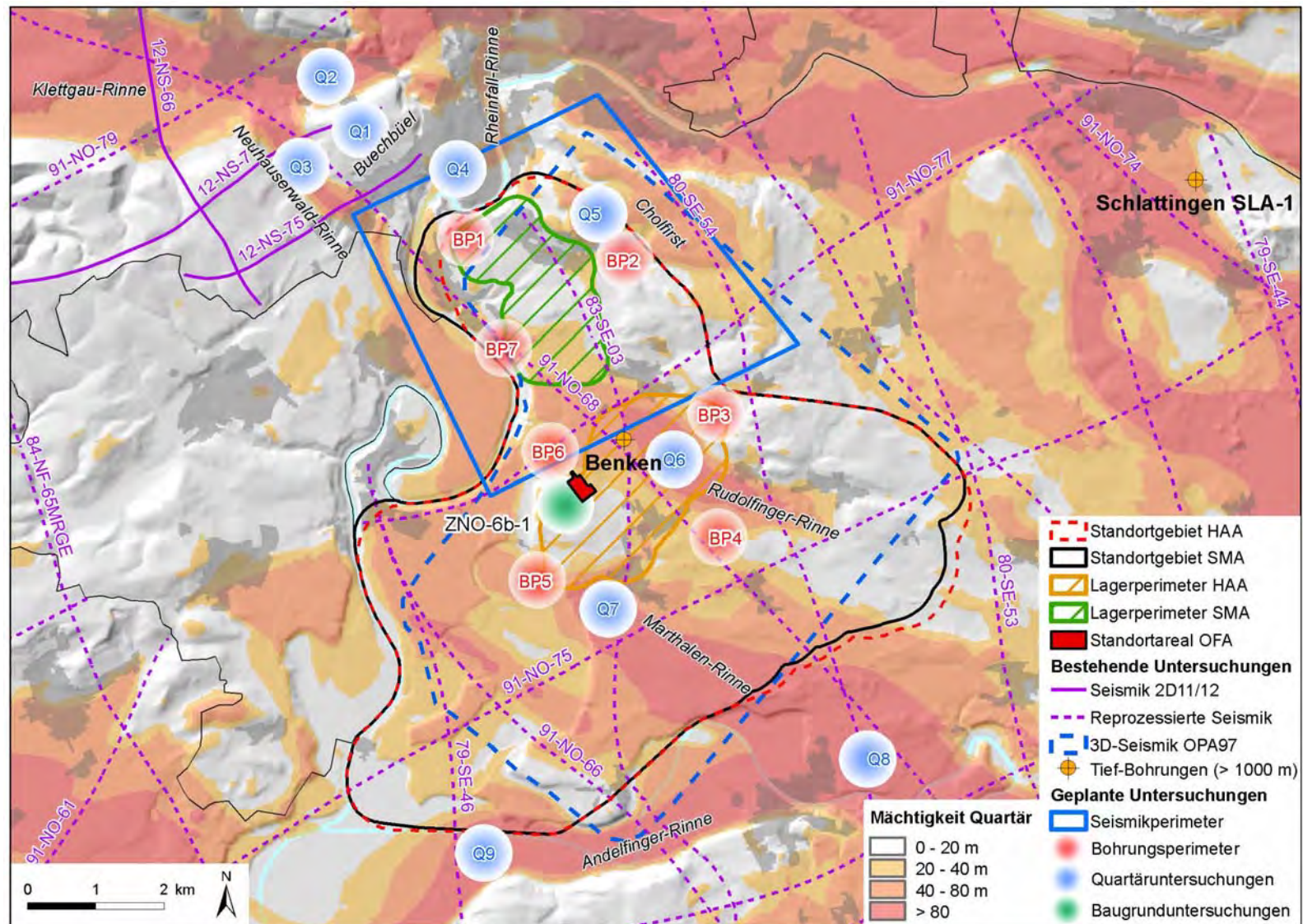


16

RP_TT_MS2.2_Bözberg_EWU



Erdwissenschaftliche Untersuchungen ZNO







**besten dank
für ihre aufmerksamkeit
nagra.**