



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg VA / 2014–2020

1. Workshop

Grenzüberschreitende Zusammenarbeit zur Entwicklung des Eisenbahnverkehrs Sachsen – Tschechien (Antragsnummer: 100283037)

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Rytířský sál (2. patro)

Praha, 13. 12. 2017

10:00 a. m. – 13:00 p. m.



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Ahoj susede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014–2020

Arbeitsgruppe Geologie Projektpartner 1 und 4

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

Abteilung Geologie

S. Kulikov,
Dr. O. Krentz,
E. Seidel



Ceska geologicka sluzba

P. Kycl,
V. Rapprich,
J. Franek,
P. Fifera a kol.



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014-2020

Öffentlichkeitsarbeit

sachsen.de

Geologie

sachsen.de

Sächsisches Landesamt für Umwelt,
Landwirtschaft und Geologie

Eisenbahn-Neubaustrecke Dresden-Prag

Projektpartnerschaft mit dem tschechischen geologischen Dienst

In der »Grenzüberschreitenden Zusammenarbeit zur Entwicklung des Eisenbahnverkehrs Sachsen Tschechien« arbeiten das LfULG und der Tschechische Geologische Dienst eng zusammen. Als wesentliches Ergebnis dieser Kooperation, die auch Geländearbeiten einschloss, liegt nun eine grenzüberschreitende geologische Karte für das Untersuchungsgebiet vor. Sie ist ein erster Meilenstein und Grundlage für das gemeinsam zu erstellende geologische 3D-Modell.

Im Rahmen dieser Zusammenarbeit sollen potentielle geologische Risikobereiche entlang des geplanten Trassenverlaufs aufgezeigt werden. Dafür sind geophysikalische Untersuchungen sowie die Analyse vorhandener Unterlagen und Kartierungsarbeiten vorgesehen.

Das INTERREG V A Projekt kam auf der Grundlage des europäischen Kooperationsprogramms zwischen dem Freistaat Sachsen und der Tschechischen Republik zustande. Es schließt an die bisherigen Studien und Vorplanungsvorhaben des Sächsischen Staatsministeriums für Wirtschaft und Arbeit (SMWA) für die hochgeschwindigkeitsfähige Schienenneubaustrecke Dresden-Prag an.

Durch die Aufnahme in den vordringlichen Bedarf des Bundesverkehrswegeplanes im September 2017 wurde aus der Vision eine konkrete Zielstellung.

Informationen zum Projekt, den Projektpartnern und dem Projektfortschritt sowie zu den bisherigen Aktivitäten zur Schienenneubaustrecke Dresden-Prag sind im Internet verfügbar.

Eisenbahnneubaustrecke Dresden-Prag

3D-Modell entlang der Schienenneubaustrecke Dresden-Prag. Quelle: LfULG

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten der Ingenieurgeologie sowie unter <http://mbs.sachsen.de/>

Ausstellung zum Projekt in Freiberg im Foyer



Die Schienenneubaustrecke Dresden-Prag - Geowissenschaftliche Untersuchungen/Recherchen für ein europäisches Großprojekt



Vorträge

Internetseite des LfULG



Aktivitäten der Arbeitsgruppe Geologie

Meilenstein 1, Teil 1

- Herangehen bei der Datensammlung, - analyse, -auswertung
- Grundlagenarbeit im Vorfeld der Erarbeitung der grenzübergreifenden geologischen Karte – Geobasisdaten
- Erarbeitung der grenzüberschreitenden geologischen Karte
- Geologische Feldarbeiten
- Geophysikalische Untersuchungen
- Ausblick



Herangehen bei der Datensammlung, -analyse, -auswertung

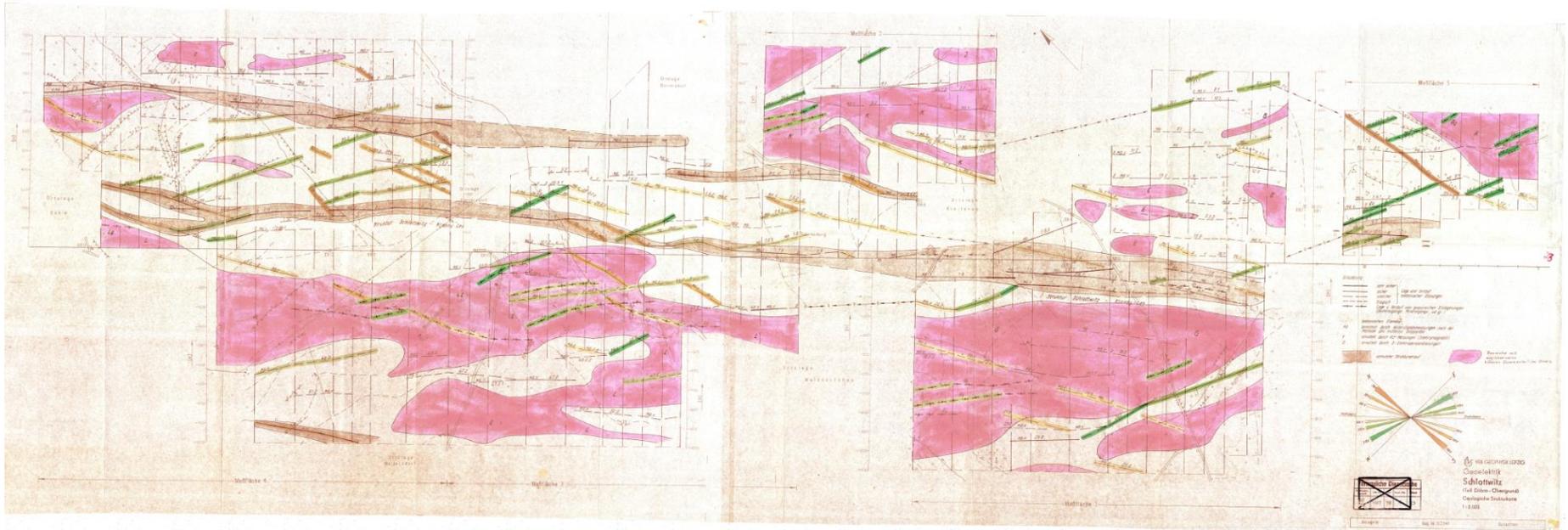
Recherche nach sämtlichen geologischen Unterlagen im LfULG für das Untersuchungsgebiet anhand:

- Archivdatenkatalog
- Bibliothek
- internen Arbeitsergebnissen
- Kartenunterlagen (geologische Karten unterschiedlicher Formate und Zielstellungen)
- Ergebnissen anderer Projekte



Recherche nach sämtlichen geologischen Unterlagen im LfULG für das Untersuchungsgebiet anhand:

- Archivdaten / Berichte





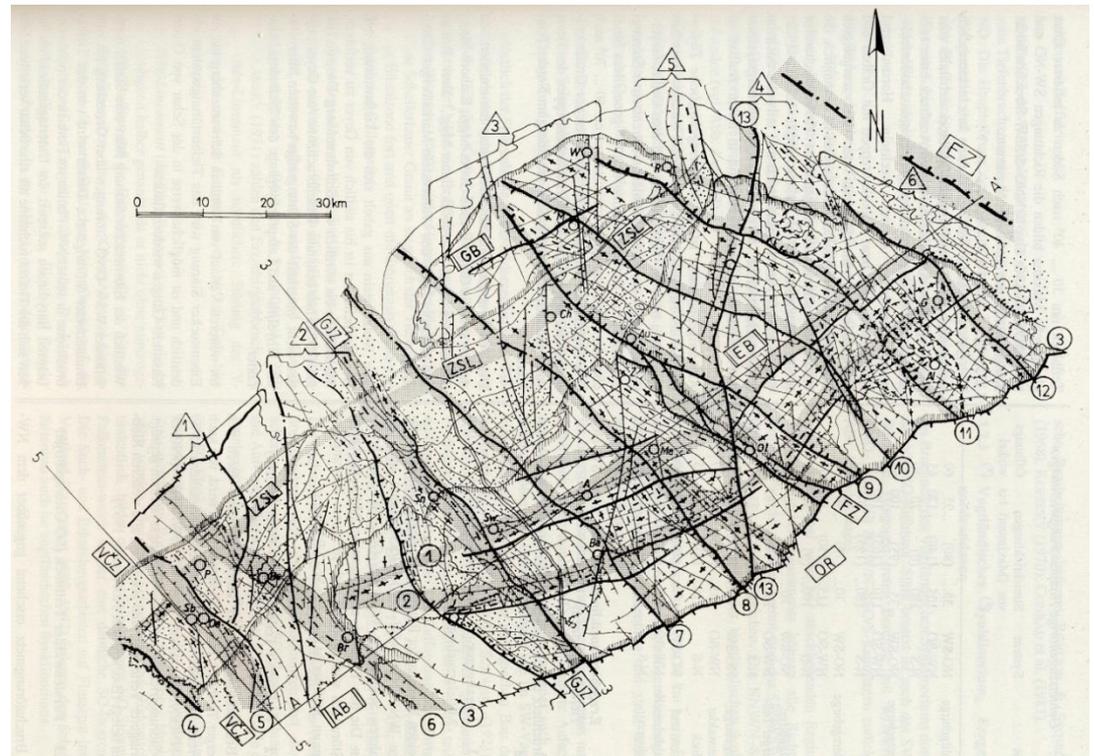
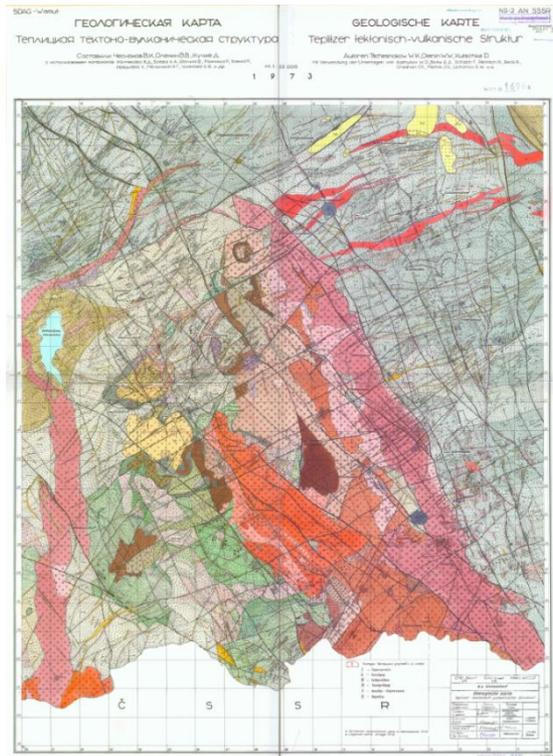
Recherche nach sämtlichen geologischen Unterlagen im LfULG für das Untersuchungsgebiet anhand:

• Bibliothek / Literatur

<p>Berichte OE†</p> <p>4 Markieren Spätvariszische Bruchtektonik u. subsequente Gangmagmatite als Ausdruck der Krustenentwicklung im Ostergebirge (Altenberger Scholle)† Öztr verfügbar ⁸⁸Hans-Ulrich Wenzel 199† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M00946 - nicht bestellbar - Verfügbar†</p> <p>→ 5 Markieren Bruchtektonisches Gefüge Ostergebirge - Programm zur Rohstoffprüfung Erzgebirge/Vogtland (ZG) - Thema 4 - Analyse der metallogenetischen Funktionen strukturellen Elemente. Bericht 1978/1979 - Gesamtbilanzprognose der Paläozoikum einschließlich Vergleichsuntersuchungen im marinen Gebiete† Öztr verfügbar ⁸⁸Hans-Ulrich Wenzel 1979† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 01471 - nicht bestellbar - Verfügbar†</p> <p>†</p> <p>6 Markieren Programm zur Rohstoffprüfung Erzgebirge/Vogtland. Themenkomplex 4 - Analyse der metallogenetischen Funktion der strukturellen Elemente. Bruchtektonische Gefüge Ostergebirge† Öztr verfügbar ⁸⁸Hans-Ulrich Wenzel 197† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 01655 - nicht bestellbar - Verfügbar†</p> <p>†</p> <p>9 Markieren Metallogenie Präkambrum (MPK) - Die lithostratigraphische und petrographische Stellung der Gneise des Ostergebirges† Öztr verfügbar ⁸⁸Joachim Hoffmann 197† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 01071 - nicht bestellbar - †</p> <p>†</p> <p>5149†</p> <p>Tsp. Gottleuba†</p> <p>Gutachten zur geologisch-sektorischem Situation des Untergrundes der Talpore Gottleuba† Öztr verfügbar ⁸⁸Peter Bankwitz 1969† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - Tsp 00014/011 - nicht bestellbar - †</p> <p>†</p> <p>(weiter Tsp-Akte 14: s. Arbeitsbuch)†</p> <p>†</p> <p>5 Markieren Fotogeologische Interpretation ausgewählter Ganglagerstätten und gravimetrische Anomalien (Visuelle und numerische Auswertung)† Öztr verfügbar ⁸⁸Peter Bankwitz, ⁸⁸Eliede Bankwitz, ⁸⁸S. Franke, ⁸⁸Jan Hart 1984† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 01854 - nicht bestellbar - †</p> <p>†</p> <p>†</p> <p>97 Markieren Ingenieurgeologische Gutachten Autobahn Dresden - CSSR-Staatsgrenze, Variante 1, Teil 1, erste Phase der Vorbereitung 1971†</p>	<p>Öztr verfügbar ⁸⁸H. Lorenz (Bearb.) 197† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - A01935 - nicht bestellbar - †</p> <p>117 Markieren Geologischer Bau und Erzhöfigkeit des NO-Teils des Erzgebirges (Erläuterungen zur geologischen Spezialkarte im Maßstab 1:25000 der Blätter Krascha, Piml, Dippoldiswalde, Bad Gottleuba)† Öztr verfügbar ⁸⁸E. Uchmanov, ⁸⁸M. Kobelner, ⁸⁸A. Kereszov, ⁸⁸I. Mánik, ⁸⁸A. Džakov, ⁸⁸V. Polák, ⁸⁸Š. Křížek 1968† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - GA00173 - nicht bestellbar - †</p> <p>5 Markieren Autobahntrasse BAB A17 - Dokumentation temporärer Aufschlüsse Autobahnbaustelle A17† Öztr verfügbar ⁸⁸K.P. Štanek 2005 Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - GA00756 - nicht bestellbar - Verfügbar†</p> <p>→ 6 Markieren Autobahntrasse BAB A17 - Teilbericht: Temporäre Aufschlüsse Autobahntrasse BAB A17 - Profil Käferberg† Abschnittswechsel (Fortlaufend)</p> <p>Öztr verfügbar ⁸⁸K. Štanek 2005 Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - GA00755 - nicht bestellbar - †</p> <p>†</p> <p>12 Markieren Strukturgeologische Kartierung der Mittelsächsischen Störungzone bei Bad Gottleuba† Öztr verfügbar ⁸⁸Tina Lehr, ⁸⁸Raik Bachmann 200† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 03483 - nicht bestellbar - Verfügbar†</p> <p>→ 14 Markieren Diplomkartierung Elbtalschiefergebirge - Gebiet: Bergschlößel - Bad Gottleuba† Öztr verfügbar ⁸⁸Sven Götz 2001 Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01402 - nicht bestellbar - Verfügbar†</p> <p>→ 16 Markieren Diplomkartierung - Elbtalschiefergebirge / Blatt Bergschlößel - Kartierungsgebiet D / Roter Berg - Niesendorfer Tal† Öztr verfügbar ⁸⁸Diana Klöden 1999† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01571 - nicht bestellbar - Verfügbar†</p> <p>→ 17 Markieren Diplomkartierung - Gebiet Borna / Elbtalschiefergebirge - Kartierungsbericht B† Öztr verfügbar ⁸⁸Klaus Kaminski 1999† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01570 - nicht bestellbar - Verfügbar†</p> <p>→ 18 Markieren Diplomkartierung - Gebiet Schneckenmühle - Käferberg† Öztr verfügbar ⁸⁸Mark Hamann 1999† Abschnittswechsel (Fortlaufend)</p>	<p>→ Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01572 - nicht bestellbar - Verfügbar†</p> <p>→ 19 Markieren Diplomkartierung - Borna - Gersdorf - Gebiet C - Die Wirtsdörfer - Aufschlüsse† Öztr verfügbar ⁸⁸Andreas Hasche 1999† †</p> <p>→ 20 Markieren Die Wirtsdörfer-Aufschlüsse bei Gersdorf† Öztr verfügbar ⁸⁸Arnett Storch 1999† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01575 - †</p> <p>26 Markieren Paläolith technischer Transporte im Sächsischen Erzgebirge† Öztr verfügbar ⁸⁸Peter Bankwitz, ⁸⁸Carl-Heinz Friedel 199† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 0282†</p> <p>†</p> <p>28 Markieren Ausbildung und Stellung der Minerale hydrothermaler Quarz - Fluorit - Baryt - Gänge im Ostergebirge† Öztr verfügbar ⁸⁸Reinhard Reisman 199† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M 01182†</p> <p>†</p> <p>34 Markieren Nachweis und Bewertung von Vorkommen an Flus- und Schwefel für einen temporären Kleinbergbau in den sächsischen Berichten† Öztr verfügbar ⁸⁸Heinz Schulz, ⁸⁸Dietz Kurzbach, ⁸⁸Thomas Kahl 198† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 0493†</p> <p>†</p> <p>36 Markieren Grundwasseruntersuchung Bezirk Dresden, Prognose Such† Öztr verfügbar ⁸⁸Fritz Gerling, ⁸⁸Norbert Menert, ⁸⁸Eberhard Scheit, ⁸⁸Christoph Adam, ⁸⁸Hans Landmann, ⁸⁸Horst Hinkelmann 1988† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 03299†</p> <p>†</p> <p>†</p> <p>Spätprognose†</p> <p>45 Markieren Projekt Suche Spate Ostergebirge 1986 - 1990† Öztr verfügbar ⁸⁸K.-H. Benzein [Projekt] 198† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - A02992.002 - nicht bestellbar - Verfügbar†</p> <p>→ 46 Markieren Projekt Suche Spate Ostergebirge 1986 - 1990† Öztr verfügbar ⁸⁸E. M. Ilgner [Projekt] 198† Abschnittswechsel (Fortlaufend) → Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - A03061.006†</p> <p>49 Markieren Ingenieurgeologische Stellungnahme zur Auffälligkeit eines Überleitungsstellen vom RHB (Rückhaltebecken) Nordgrundsch zur Talpore Gottleuba† Öztr verfügbar ⁸⁸Neuber 1988† Abschnittswechsel (Fortlaufend)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Recherche nach sämtlichen geologischen Unterlagen im LfULG für das Untersuchungsgebiet anhand:

- Kartenunterlagen





Recherche nach sämtlichen geologischen Unterlagen im LfULG für das Untersuchungsgebiet anhand:

- Ergebnisse anderer Projekte

ARCADIS Deutschland GmbH
Rosenstraße 30
01067 Dresden
Tel.: 0351/26 35 88 – 0
Fax: 0351/26 35 88 – 99
e-Mail: dresden@arcadis.de
www.arcadis.de

ARCADIS
Wissenschaft | Umwelt | Immobilien

Bearbeiter
Dipl.-Geol. Kersten Kühn

„Vorkommen Oelsen – Petrovice“
Kurzfassung

Das Vorkommen Oelsen / Petrovice wird als eine überwiegend Fluorit führende Gangstruktur im östlichen Teil des Osterzgebirges – auf deutschem Staatsgebiet zwischen der Ortslage Döbra und dem Oelsengrund – und in der Fortsetzung auf tschechischem Staatsgebiet bis Krasný Les beschrieben.

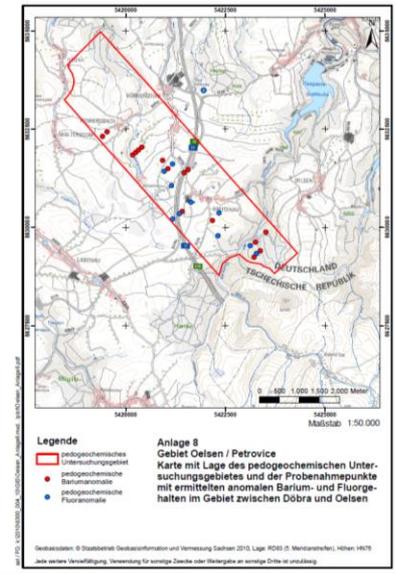
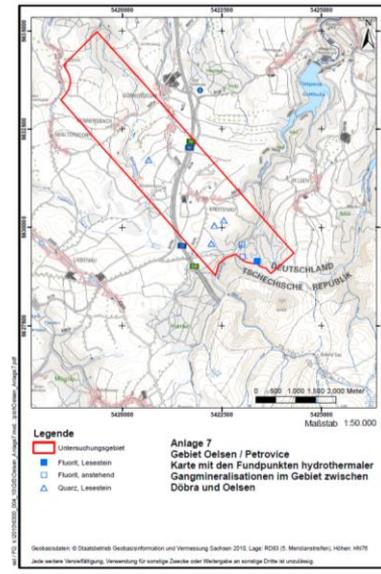
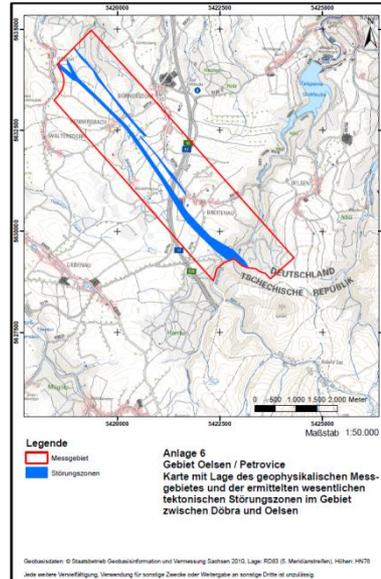
Es ist Teil der Struktur Schlöbitz – Krasný Les, einem aus mehreren Störungszonen bestehenden regionalen Störungszug von mehr als 20 km Länge.

Auf deutschem Staatsgebiet tritt im Gebiet des Oelsengrundes innerhalb einer 3 m mächtigen Störungzone Fluorit auf. Diese Störungzone führt in ihrer streichenden Südostfortsetzung auf tschechischem Staatsgebiet ebenfalls Fluorit und zusätzlich noch Baryt. Weitere Anzeichen für eine Mineralisation ergeben sich aus Quarzesteinen zwischen Börnersdorf und Waddorfchen und bei Brättertau.

Im Ergebnis der bisherigen ausschließlich an der Oberfläche durchgeführten geologischen, geophysikalischen und pedochemischen Untersuchungen ist anzunehmen, dass es sich um eine strukturgebundene Fluorit-Baryt-Mineralisation handelt. Hinsichtlich ihrer Ausbildung auf deutschem Staatsgebiet dürfte sie zwischen Döbra und dem südlichen Börnersdorf unbedeutend sein. Im weiter südlichen grenznahen Bereich fällt sie zunehmend durch Fluorit-Indikationen auf, die sich auf tschechischem Staatsgebiet fortsetzen.

Der bisherige Erkundungsgrad reicht für eine quantitative und qualitative Beschreibung des Rohstoffvorkommens und die Abschätzung der Wirtschaftlichkeit einer Rohstoffgewinnung nicht aus.

Restriktionen für eine weitere Erkundung und Erschließung des Vorkommens ergeben sich teilweise aus der Lage innerhalb von verschiedenen Schutzgebieten, insbesondere hinsichtlich des Natur- und Gewässerschutzes.



Quelle:

Bewertung des Rohstofflagerstättenpotenzials im sächsisch-tschechischen Grenzgebiet – Grenzübergreifendes Rohstoffkataster. Ausfertigung Rohstoffkataster Vorkommen Oelsen-Petrovice.



Herangehen bei der Datensammlung, -analyse, -auswertung

Analyse der recherchierten Unterlagen nach

➔ geologischen Inhalten (Fachgebiete, Besonderheiten)

Zusammenfassung der Ergebnisse in einer Tabelle

➔ mit Angaben zur Verfügbarkeit und zum Fundort

➔ Charakterisierung nach maßgeblichen geologischen Inhalten
mittels Kurzbezeichnungen zum schnelleren Wiederfinden



Zusammenfassung der Ergebnisse in einer Tabelle

Lfd.-Nr. ¶	Ber.-Nr.-LfULG-Archiv-Freiberg ¶	TK-25R	Bericht-/Karte-/Publikation ¶	Autor ¶	Jahr	rechercherelevanter Inhalt ¶	Bemerkungen [z. T. M13-/AP-2] ¶	Bedeutung für weitere Arbeiten [M13-/AP-2] ¶
¶	¶					K – Geol. Karte ¶ Sch – Geol. Schnitt ¶ T – Bruchtek. Karte ¶ Gy – Geophysik ¶ Gm – Geomorphologie ¶ Br – Bruchtektonik ¶ Min – Mineralisation ¶ XX – Kristallintektonik ¶ P – Petrographie ¶ M – Methodik ¶	(kursiv: Arbeitskopie vorhanden) ¶	¶ ¶ (o. B. – ohne Bedeutung) ¶ ¶ gemGK50 – für gemeinsame Arbeiten ¶ geograf. – liegt geograf. vor ¶ ¶ [] – Kürzel im GIS-Projekt ¶
¶	Va	GK25-5149 ¶	Blatt Berge/Erzgebirge (Nr. 102). II. Aufl. – Erläuterungen zur geologischen Karte von Sachsen, 122 S., Leipzig ¶	Beck, R. ¶	1919 ¶	¶	Erzgebirge: S. 77: Fortsetzung v. Schlottwitz als Achat-Amethyst-Quarz; südl. Berthelsdorf, nordl. Döhrns sowie Lesesteine südöstl. Breitenau (Eisen-erzformation) ¶ – weitere „e“ – östl. Wingenkopf und südwestl. Augustusberg – nordöstl. Ölzen (Gottesseche Fdgr., S. 103) ¶ Basalte: Leibniz in GK50 die ¶ W Berthelsdorf (außerhalb AG) ¶ E-Struktur Bärensdorf ¶ S-Hennersbach (Lesesteine) ¶ E-Gottesseche Fdgr. ¶ S-Ölzen ¶ SW-Augustusberg b. B. Gottlieuba ¶ XX-Tektonik (S. 8) s-c-Gefüge 1919; allg. S. 78 ff.) ¶ Kreide-Auflagerung; Ursachend. Niveaunterschiede (S. 100) ¶ → Gottesseche Fdgr. im Kommunwald (S. 20 f., S. 55, S. 57) (E-Ba-Gang (310°/80°NE) inmitten eines Basaltganges (gleicher Raumlage?) ¶ → Reicher Trost Fdgr. B. Bad Gottlieuba („e“): S. 56 ¶	¶ ¶
¶	Va	5149 ¶ 5249 ¶	Über die Erzlagerstätten in der Umgegend von Berge/Erzgebirge – Erläuterungen zur geologischen Spezialkarte des Königreichs Sachsen, 66 S., Leipzig ¶	Müller, H. ¶	1890 ¶	¶	→ Gottesseche Fdgr. im Kommunwald (S. 20 f., S. 55, S. 57) (E-Ba-Gang (310°/80°NE) inmitten eines Basaltganges (gleicher Raumlage?) ¶ → Reicher Trost Fdgr. B. Bad Gottlieuba („e“): S. 56 ¶	Altersstellung Basaltoid – Spatzgangbildung ¶
¶	Va	¶	Geologische Karte der Deutschen Demokratischen Republik 1:200.000. Blatt M-33-VIII-Dresden – Chabalsovitz (ohne quartäre Bildungen) ¶	W. Lorenz, V. Švorc (Red.) ¶	1964 ¶	¶	zeigt bereits Querverstärkung der Mittelachs. Störung im Turmalinergit am Tannenbusch bei Bad Gottlieuba (ohne N- und S-Fortsetzung) ¶	¶
¶	A-02140/001-075 ¶	5149 ¶	Objektakte: Geologische Karte der DDR, 1:200.000, 1946 – 1990 – Aufschlußarchiv-Mbl. 5149 ¶	¶	1946–1990 ¶	¶	Manuskriptmaterial zu GK200-DDR ¶	¶
¶	Z00046 ¶	¶	Kartierung Ostergebirge – VEB-GFE-Süd, 1:1 Blatt (1:25.000) ¶	Winfried Lorenz (Bearb.) ¶	1962 ¶	KK	Manuskriptmaterial zu GK200-DDR ¶	M-Karten ggf. noch begutachten ¶
¶	Archiv-WISMUT ¶	¶	Geologische Karte – Südtell der DDR – Abmessungen Bezugskaubest. – 4 Blätter 1:200.000, SDAG-Wismut ¶	Sokolowski, A.K.; Schauer, M.; Šibalský, A. ¶	1975 ¶	K, T	¶	¶
¶	Bil. 27 F.1/20070 – als Basaltoid im ¶ Lipostrova, J.; Švorc, R. (eds.): Petro-Mesozoic Geology of Saxo-Thuringia . – 483 S., Schweizerbart, Stuttgart 2010. ¶	¶	Geologische Karte der Deutschen Demokratischen Republik 1:500.000. – SDAG-Wismut ¶	Sokolowski, A.K. (Bearb.) ¶	1977 ¶	K, T	¶	¶
¶	Bücherl. LfULG Freiberg ¶ Nr. 4.1.2.129 – ...?138 ¶	¶	Einzelkarten (Anl. 17.1 – 17.19; jeweils Ost-, West- und SW-Teile). Geoprospekt. West(Blatt) aus Metallogenetisches Kartenwerk Erzgebirge/Vogtland 1:100.000 im Bericht: Neueinschätzung Rohstoffführung Erzgebirge. – ZGI Berlin (EB-2076/1) ¶	¶	1980 ¶	K, T, Min	¶	¶

ca. 90 Quellen wurden recherchiert und nach Wichtigkeit und Inhalt gekennzeichnet



Herangehen bei der Datensammlung, -analyse, -auswertung

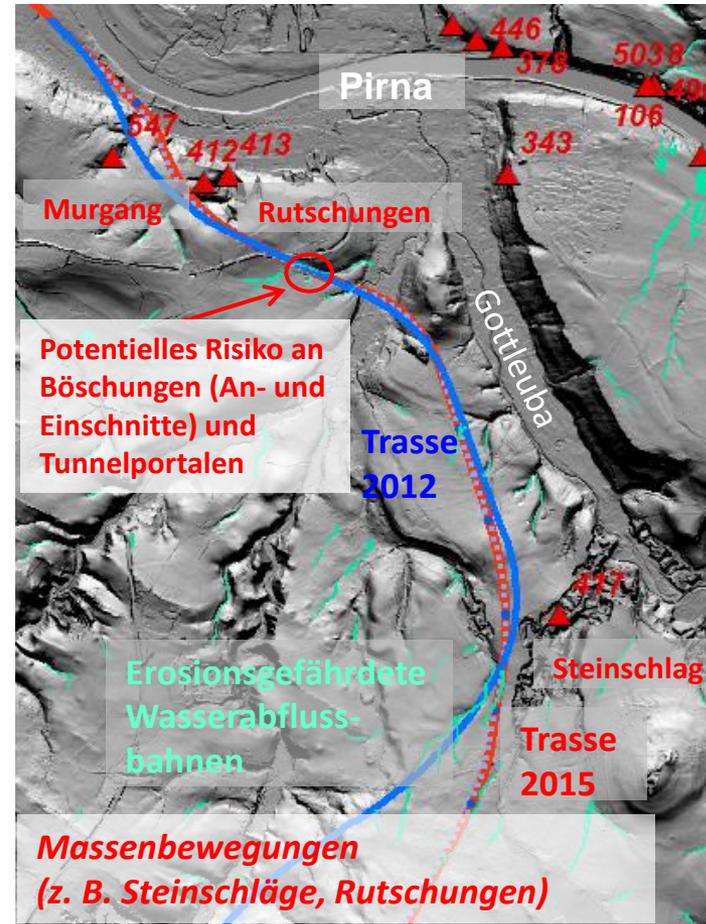
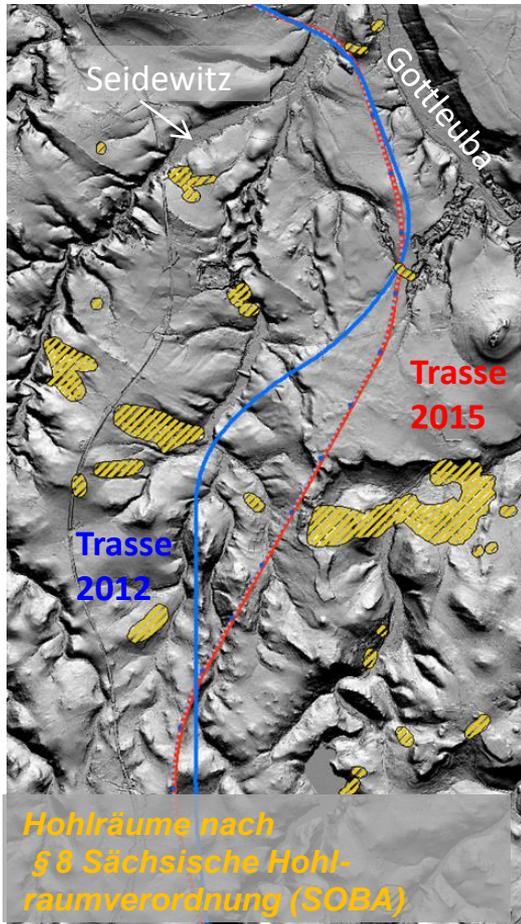
Recherche zu Raumordnerischen Nutzungskonflikten

- Bergbaubetriebe / Rohstoffvorratsflächen
- Infrastruktur (Straßen+Deponien)
- Hohlräumegebiete
- Trinkwasserschutzgebiete
- Geogefahren

Daten waren bereits im Rahmen der EUKOM-Studie erhoben, analysiert und graphisch dargestellt worden



Recherche zu Raumordnerischen Nutzungskonflikten



Quellen:
Hohlräumkarte Sachsen (SOBA);
Ereigniskataster für Massenbewegungen (LfULG)



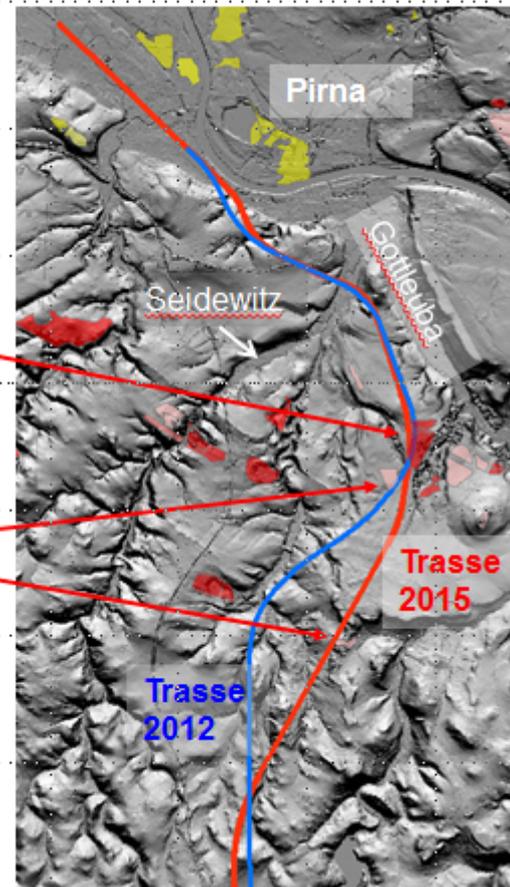
Recherche zu Raumordnerischen Nutzungskonflikten

Oberflächennahe Rohstoffvorkommen (Stand 2012/2015) Konfliktbetrachtung – konkurrierende Planungen

Bergwerkseigentum
für den Abbau von Sandstein
Trassen-km 7,4 – 8,4
Tunnel bei ca. 38 m unter GOK

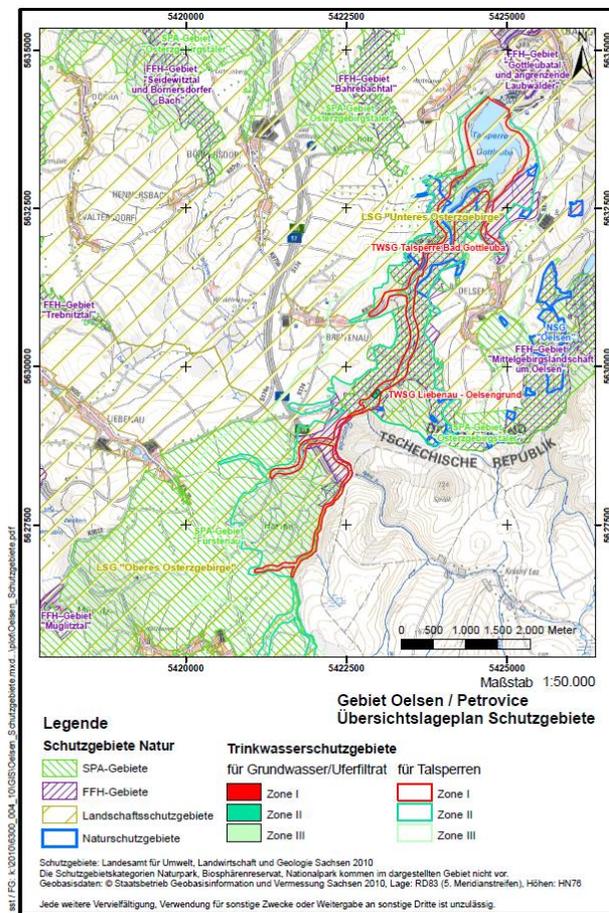
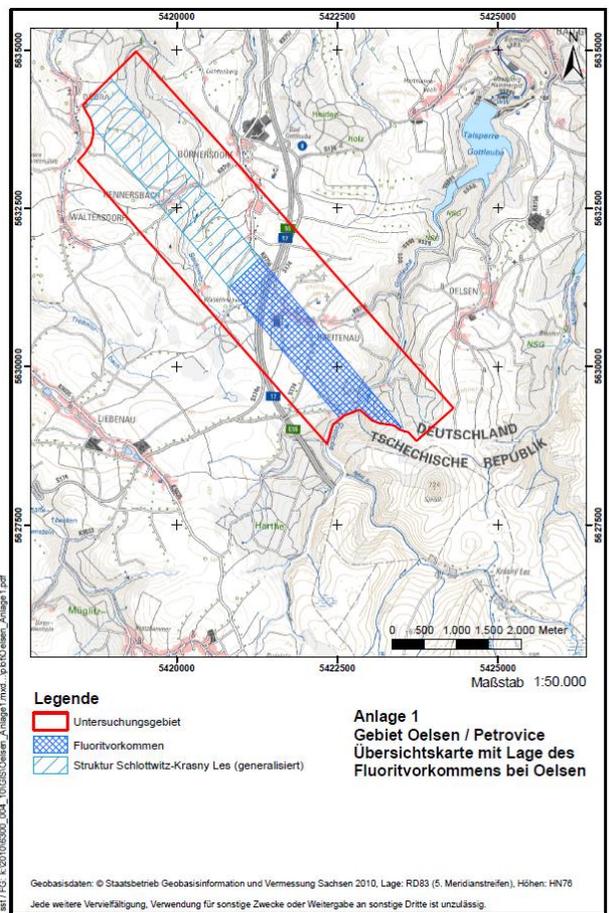
Vorbehaltsflächen LEP
für oberflächennahe Rohstoffe
Trassen-km 8,5 bis 9,0 bzw. 12,4 bis 12,5
Tunnel bei 40 – 50 m bzw. ca. 150 m unter GOK

**Abstimmungen dazu sind mit dem
Sächs. Oberbergamt und
dem zuständigen Regionalen Planungsverband
notwendig**



Quellen:
FIS-Rohstoffgeologie
(LfULG)

Recherche zu Raumordnerischen Nutzungskonflikten



Fluoritvorkommen
(links) im
Verbreitungsbereich
der Struktur Petrovice
-Döbra

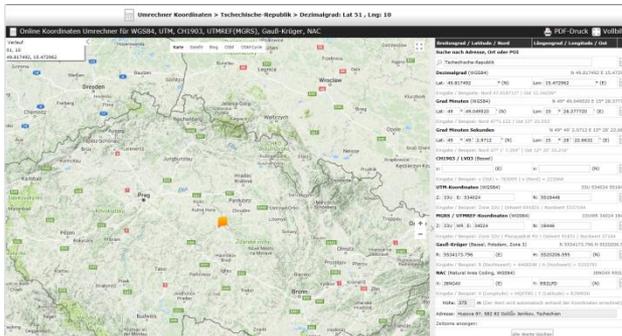
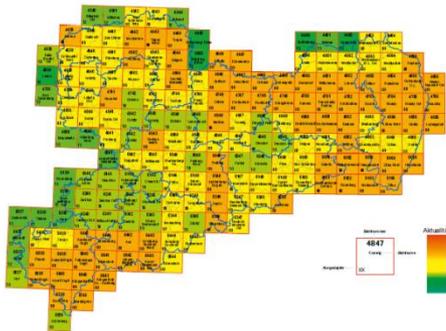
Schutzgebiete
(rechts)

Quelle:
Bewertung des
Rohstofflagerstätten-
potenzials im sächsisch-
tschechischen
Grenzgebiet –
Grenzübergreifendes
Rohstoffkataster.
Ausfertigung
Rohstoffkataster
Vorkommen Oelsen-
Petrovice.
Ziel 3 – Projekt der
Europäischen Union



Grundlagenarbeit für das methodische Vorgehen im Vorfeld der Erarbeitung der grenzübergreifenden geologischen Karte

Auswahl Kartenblätter und Koordinatensystem

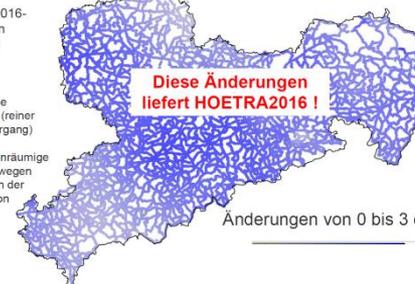


Auswahl Höhensystem

Änderungen durch Bezugssystemwechsel DHHN2016 - DHHN92

Neue DHHN2016-Höhen werden Mitte 2017 im Vertrieb sein

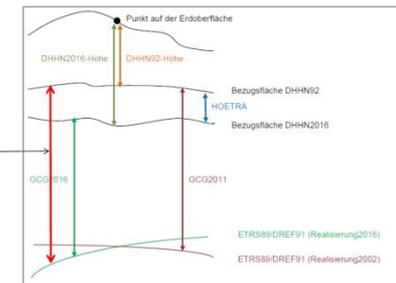
- großräumige Systematik (reiner Systemübergang)
- geringe kleinräumige Störungen wegen
- Änderungen der Konfiguration



Änderungen von 0 bis 3 cr

AdV-Beschluss 128/4

Undulation eines „Interims“-Geoids zwischen ETRS89 Realisierung 2016 und DHHN92



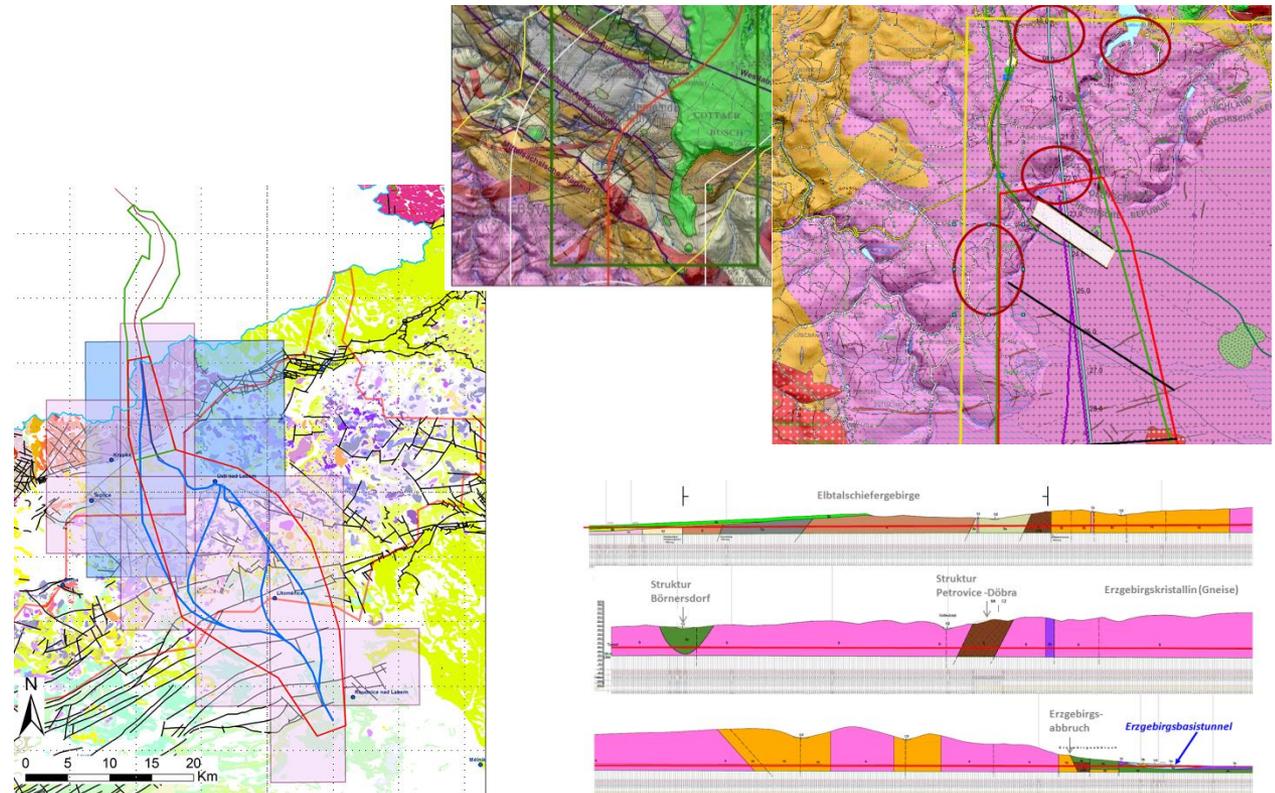
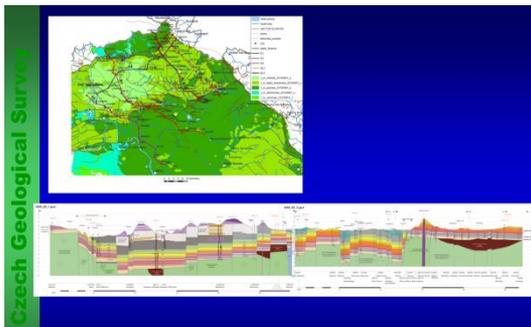
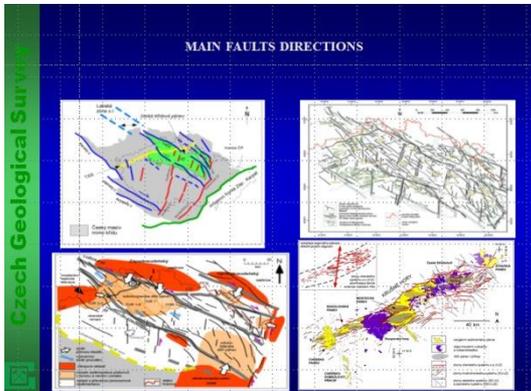


Grundlagenarbeit für das methodische Vorgehen im Vorfeld der Erarbeitung der grenzübergreifenden geologischen Karte

- Abstimmungen zum Koordinatensystem als Grundlage für die Kartenbearbeitung
- Festlegung eines Kartenmaßstabes auf der Grundlage der Größe des Untersuchungsgebietes und der geplanten darzustellenden Inhalte
- Abstimmungen zur Wahl der topographischen Hintergrunddaten
- Einigung auf ein digitales Höhenmodell



Erarbeitung der grenzüberschreitenden geologischen Karte und der Legende





Erarbeitung der grenzüberschreitenden geologischen Karte und der Legende

- gemeinsame Arbeitstreffen zur Vorstellung der geologischen Kartendaten
- Einigung auf einen Detaillierungsgrad der Karteninhalte
- Zusammenstellung vorhandener geologischer Basisdaten anhand vorliegender Unterlagen (Geophysik + Störungen)
- Vergleich der bei beiden Partnern vorhandenen Generallegenden (Charakterisierung der Gesteinseinheiten nach Stratigraphie, Petrographie und Lithologie)



Erarbeitung der grenzüberschreitenden geologischen Karte und der Legende

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
	VRT_PRD - Eng		GK 50 dig	CS_10	Czech language	German language	LfULG	Legende 3-D-NBS	Nr.	
	Holocene	Q u a r t e r n a r y			Holocén	Holozän				
1	antropogenic sediments - 1		1	1	antropogenní sedimenty	Anthropogene Ablagerungen		Schraffur	0	
2	organic sediments - 2		2	2	organické sedimenty	Organische / organogene Sedimente	2		2a	
	deluvio-fluvial sediments - 3 in little valleys		3		deluvio-fluviální sedimenty	Deluvial-fluviatile Sedimente kleiner Bäche				
3	deluvio-fluvial sediments - 7 (clays in little valleys with tempo		7	3	deluvio-fluviální sedimenty (splachy)	Deluvial-fluviatile Sedimente (Ablagerungen durch temporär fließendes Wasser)		GW-Stauer (feinkörnige / bindige gemischtkörnige LG)	2	
4	fluvial sediments (recent) - 5 (small valley), 4 (big valleys like		5, 4	4	fluviální sedimenty	Fluviatile Sedimente (Auen/-Flussablagerungen)		Grundwasserleiter, (grobkörnige und nichtbindige gemischtkörnige LG)	1	
	Pleistocene-Holocene					Pleistocén-holocén	Pleistozän - Holozän			
5	colluvial sediments - 9 (soilfluction)		9	5,6,7,10,14	svahoviny	Soilfunktionsdecken (Gehängelehm)		GW-Stauer (feinkörnige / bindige gemischtkörnige LG)	2	25f
6	eolian sediments - 11 (Löss)		11	8,9	spraše, váté písky	Äolische und deluviale Sedimente (Löß und Lößderivate); 10; 12	10, 12	GW-Stauer (feinkörnige / bindige gemischtkörnige LG)	2	
7	fluvial gravels (terraces) - 8 (? To clear)		8	11,12,13	říční štěrky (terasy)	Fluviatile Kiese (Flusskiesterrassen); sandig-kiesige Flussablagerungen	21-22; 14 - 19	Grundwasserleiter, (grobkörnige und nichtbindige gemischtkörnige LG)	1	20f
	Miocene (Most Basin)					Miozän				
97701		Cadomische Magmatite			micaschist	feinkörnig bis dicht, lokal glimmerschieferartig				
		Ostergebirgische Gruppe, Freiberg-Fm. und Brand Fm.			biotite-gneiss, meta-granodiorite	Biotit-Zweifeldspatgneis, Metagranodiorit,		muskovit-biotitické ruly (krušnohorské krystalinikum)		
					amphibolite (Erzgebirge crystal line)	Amphibolschiefer bis Amphibolit				



Erarbeitung der grenzüberschreitenden geologischen Karte und der Legende

- Vereinheitlichung und Erarbeitung einer gemeinsamen Legende durch Abstimmungen im Rahmen von Arbeitstreffen und Geländebegehungen
- gemeinsame Exkursionen zum besseren Verständnis der lithologisch-petrographischen sowie tektonischen Besonderheiten im Untersuchungsgebiet



Geländeuntersuchungen /Kartierung 05-07/2017

Locality- No. α	Latitude Nα	Longitude Eα
1α	50.83065α	13.89641α
2α	50.80091α	13.89201α
3α	50.79382α	13.90071α
4α	50.81102α	13.91163α
5α	50.84599α	13.93490α
6α	50.78769α	14.02717α
7α	50.80177α	13.97513α
8α	50.76001α	13.97658α
9α	50.74931α	13.97836α
10α	50.70072α	13.90878α
11α	50.73770α	13.94271α
12α	50.76890α	13.94668α
13α	50.55249α	13.50826α
14α	50.54794α	13.49953α
15α	50.54248α	13.53841α

The Table shows localisation of visited localities in WGS84 coordinates in decimal degrees α. Red triangles depict fieldwork localities with appropriate numbers, blue line marks path of the planned railway tunnel. / Die roten Dreiecke markieren die Feldaufschlüsse mit Nummerierung. Die blaue Linie stellt die geplante Tunneltrasse dar.





Geländeuntersuchungen /Kartierung 05-07/2017



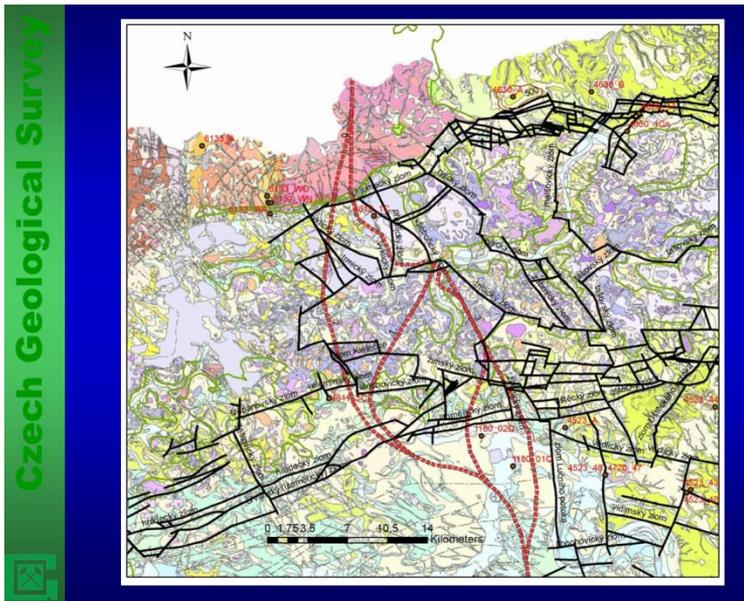


Erarbeitung der grenzüberschreitenden geologischen Karte und der Legende

- Auswahl von Störungen unter Berücksichtigung deren grenzübergreifender sowie regionaler bzw. überregionaler Bedeutung/Ausprägung
- Analyse der geomorphologischen Situation im Untersuchungsgebiet und Festlegung potentieller Störungsbereiche sowie Nachweis durch geophysikalische Untersuchungen



Erarbeitung der grenzüberschreitenden geologischen Karte und der Legende



Auswahl von Störungen



Erarbeitung einer grenzüberschreitenden geologischen Spezialkarte und der Legende

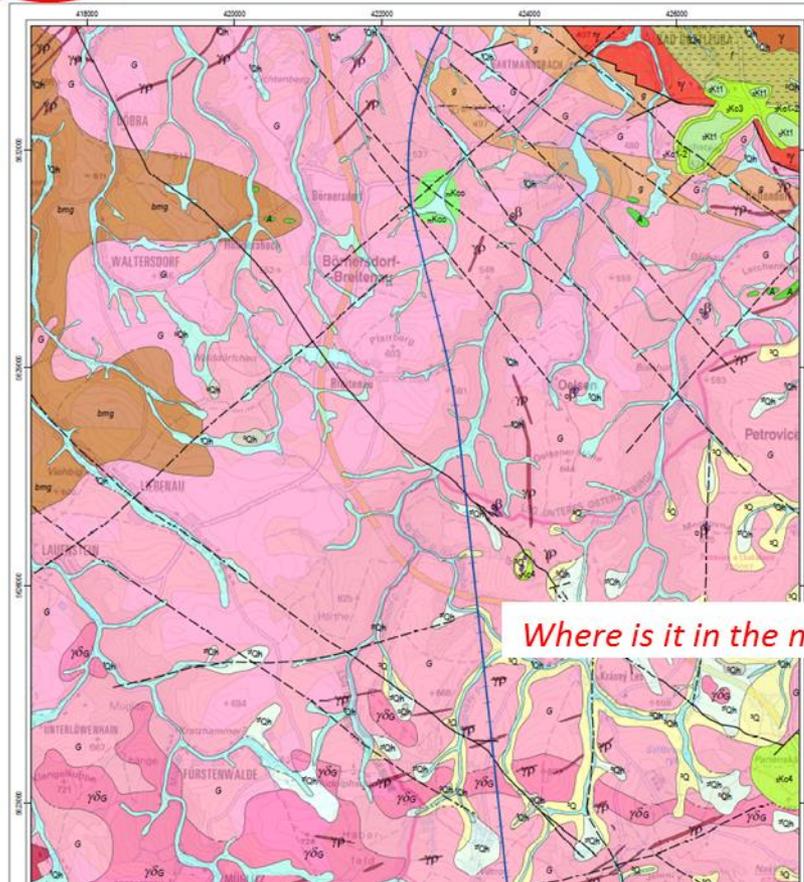
Different letter style

Česko-geologická služba & Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Účelová přeshraniční geologická mapa koridoru vysokorychlostní trati v úseku 17 - 32 km
Grenzübergreifende Geologische Spezialkarte des Korridors der
Hochgeschwindigkeitsschiene neubaustrecke, Bau-km 17 - 32



Please add this

Please add this



Where is it in the map?

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>KENOZOIKUM / KÁNOZOIKUM
KVARTÉR / QUARTÄR</p> <p>1 Holocén / Holozän</p> <p>2 Anthropogene Ablagerungen</p> <p>3 Organische / organogene Sedimente</p> <p>4 Fluvial-fluviatile Sedimente (Hang- und Flussablagerungen)</p> <p>5 Fluviale Sedimente (Auen-/Flussablagerungen)</p> <p>pleistocén-holocén / Pleistozän-Holozän</p> <p>6 Schwäbische Sandsteine (Gehängelehm)</p> <p>7 Röhrlöss (beraus)</p> <p>8 Fluviale Kiese (Terrassen)</p> <p>9 sonstiger Kiese Flussablagerungen</p> <p>NEOGEN / NEOGEN
miozén / Miozän</p> <p>10 niedersäugere Saurier</p> <p>11 Säugere Saurier</p> <p>12 niedersäugere Saurier</p> <p>13 Säugere Saurier</p> <p>14 Säugere Saurier</p> <p>15 Säugere Saurier</p> <p>PALEOGEN-NEOGEN / PALEOGEN-NEOGEN
eozän-miozän / Eozän-Miozän</p> <p>16 kompakte oivnické bazaltoidní konglomerátová</p> <p>17 alterovány oivnické bazaltoidní konglomerátové</p> <p>18 hydroklastická hydroklastická</p> <p>MEZOZOIKUM / MESOZOIKUM
KŘÍDA / KREIDE</p> <p>19 koniac-turon / Coniac-Turon</p> <p>20 silnice</p> <p>21 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>22 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>23 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>24 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>25 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>26 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>27 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>28 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>29 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>30 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>31 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>32 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>33 silnice a žilové výhledy Mergel und tonige Kalksteine</p> <p>cenoman / Cenoman</p> <p>34 Měramně až výhledy pískovce</p> <p>35 Měramně až výhledy pískovce</p> <p>36 Měramně až výhledy pískovce</p> <p>37 Měramně až výhledy pískovce</p> <p>38 Měramně až výhledy pískovce</p> | <p>PALEOZOIKUM / PALÄOZOIKUM
SVRCHNÍ PALEOZOIKUM (PERMOKARBON) / JUNGPALÄOZOIKUM (PERMO-KARBON)</p> <p>19 granit</p> <p>20 granitový porfyr</p> <p>21 rhyolit</p> <p>22 lamprophy</p> <p>SPODNÍ PALEOZOIKUM / ALTPALÄOZOIKUM</p> <p>23 fylit a kvarcovitý fylit</p> <p>24 tumbalinský granit</p> <p>SPODNÍ PALEOZOIKUM-PROTEROZOIKUM / ALTPALÄOZOIKUM-PROTEROZOIKUM</p> <p>25 metagranodiorit</p> <p>26 granitoidní</p> <p>27 biotit-muskovitová křehčezbová ortoná</p> <p>28 biotit-muskovit K-Feldspat-Orthogneis</p> <p>29 dvojslídká granodiorit</p> <p>30 dvojslídká granodiorit</p> <p>31 dvojslídká granodiorit</p> <p>32 dvojslídká granodiorit</p> <p>33 dvojslídká granodiorit</p> <p>34 dvojslídká granodiorit</p> <p>35 dvojslídká granodiorit</p> <p>36 dvojslídká granodiorit</p> <p>37 dvojslídká granodiorit</p> <p>38 dvojslídká granodiorit</p> <p>39 dvojslídká granodiorit</p> <p>40 dvojslídká granodiorit</p> <p>41 dvojslídká granodiorit</p> <p>42 dvojslídká granodiorit</p> <p>43 dvojslídká granodiorit</p> <p>44 dvojslídká granodiorit</p> <p>45 dvojslídká granodiorit</p> <p>46 dvojslídká granodiorit</p> <p>47 dvojslídká granodiorit</p> <p>48 dvojslídká granodiorit</p> <p>49 dvojslídká granodiorit</p> <p>50 dvojslídká granodiorit</p> <p>51 dvojslídká granodiorit</p> <p>52 dvojslídká granodiorit</p> <p>53 dvojslídká granodiorit</p> <p>54 dvojslídká granodiorit</p> <p>55 dvojslídká granodiorit</p> <p>56 dvojslídká granodiorit</p> <p>57 dvojslídká granodiorit</p> <p>58 dvojslídká granodiorit</p> <p>59 dvojslídká granodiorit</p> <p>60 dvojslídká granodiorit</p> <p>61 dvojslídká granodiorit</p> <p>62 dvojslídká granodiorit</p> <p>63 dvojslídká granodiorit</p> <p>64 dvojslídká granodiorit</p> <p>65 dvojslídká granodiorit</p> <p>66 dvojslídká granodiorit</p> <p>67 dvojslídká granodiorit</p> <p>68 dvojslídká granodiorit</p> <p>69 dvojslídká granodiorit</p> <p>70 dvojslídká granodiorit</p> <p>71 dvojslídká granodiorit</p> <p>72 dvojslídká granodiorit</p> <p>73 dvojslídká granodiorit</p> <p>74 dvojslídká granodiorit</p> <p>75 dvojslídká granodiorit</p> <p>76 dvojslídká granodiorit</p> <p>77 dvojslídká granodiorit</p> <p>78 dvojslídká granodiorit</p> <p>79 dvojslídká granodiorit</p> <p>80 dvojslídká granodiorit</p> <p>81 dvojslídká granodiorit</p> <p>82 dvojslídká granodiorit</p> <p>83 dvojslídká granodiorit</p> <p>84 dvojslídká granodiorit</p> <p>85 dvojslídká granodiorit</p> <p>86 dvojslídká granodiorit</p> <p>87 dvojslídká granodiorit</p> <p>88 dvojslídká granodiorit</p> <p>89 dvojslídká granodiorit</p> <p>90 dvojslídká granodiorit</p> <p>91 dvojslídká granodiorit</p> <p>92 dvojslídká granodiorit</p> <p>93 dvojslídká granodiorit</p> <p>94 dvojslídká granodiorit</p> <p>95 dvojslídká granodiorit</p> <p>96 dvojslídká granodiorit</p> <p>97 dvojslídká granodiorit</p> <p>98 dvojslídká granodiorit</p> <p>99 dvojslídká granodiorit</p> <p>100 dvojslídká granodiorit</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Please add km detail (numbers)



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014–2020

Grenzübergreifende Geologische Spezialkarte

Česká geologická služba & Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Účelová přeshraniční geologická mapa koridoru vysokorychlostní trati v úseku 17 - 32 km

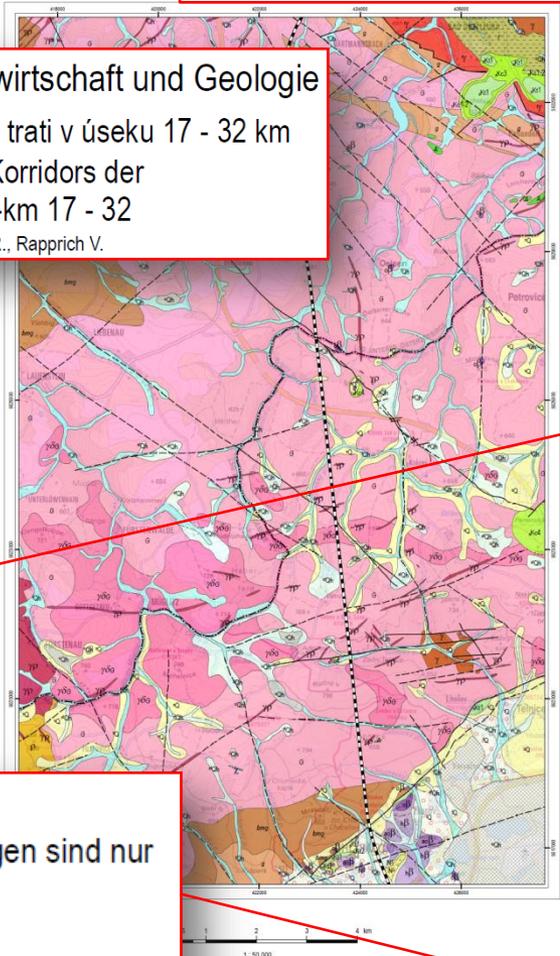
Grenzübergreifende Geologische Spezialkarte des Korridors der
Hochgeschwindigkeitsschienenneubaustrecke, Bau-km 17 - 32

Autoři / Autoren: Čech S., Franěk J., Mlčoch B., Krentz O., Kulikov S., Lobst R., Rapprich V.

Česká geologická služba & Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Účelová přeshraniční geologická mapa koridoru vysokorychlostní trati v úseku 17 - 32 km
Grenzübergreifende Geologische Spezialkarte des Korridors der
Hochgeschwindigkeitsschienenneubaustrecke, Bau-km 17 - 32
Autoři / Autoren: Čech S., Franěk J., Mlčoch B., Krentz O., Kulikov S., Lobst R., Rapprich V.

Česká geologická služba & Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Účelová přeshraniční geologická mapa koridoru vysokorychlostní trati v úseku 17 - 32 km
Grenzübergreifende Geologische Spezialkarte des Korridors der
Hochgeschwindigkeitsschienenneubaustrecke, Bau-km 17 - 32
Autoři / Autoren: Čech S., Franěk J., Mlčoch B., Krentz O., Kulikov S., Lobst R., Rapprich V.

SPODNÍ PALEOZOIKUM-PROTEROZOIKUM / ALTPALÄOZOIKUM-PROTEROZOIKUM	
25	$\gamma\delta G$ metagranodiorit Meta-Granodiorit
26	G Biotit-muskovitická draselnoživcová ortorula Biotit-Muskovit K-Feldspat-Orthogneis
27	bm g dvojslídňá pararula Zweiglimmerparagneis
28	g pararula, masivní, místy s vložkami ortorul Paragneise, dicht, local Ortogneise Einlagerungen
29	A amfibolit (krušnohorské krystalinikum) Amphibolit
30	litostratigrafická hranice geologische Grenze
31	zlom zjištěný erkennter Störungsbruch



KENOZOIKUM / KÄNOZOIKUM Kvartér / Quartär Holocén / Holocän	
1	entropogenní usazeniny entropogene Ablagerungen
2	opogenní usazeniny Opogene Sedimente
3	aluvionální usazeniny (záplav) Alluviale Sedimente (Überspülungsablagerungen)
4	fluviální usazeniny Fluviatile Sedimente (Auen-/Flussablagerungen)
5	glaciální usazeniny Glaziale Sedimente (Deltablagerungen)
6	fluviální usazeniny Fluviatile Sedimente (Überspülungsablagerungen)
7	neogén usazeniny Neogene Sedimente
8	středně usazeniny Mittlere Sedimente
9	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
10	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
11	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
12	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
13	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
14	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
15	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
16	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
17	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
18	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
19	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
20	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
21	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
22	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
23	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
24	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
25	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
26	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
27	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
28	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
29	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
30	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
31	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
32	mladší usazeniny Jüngere Sedimente
33	mladší usazeniny Jüngere Sedimente

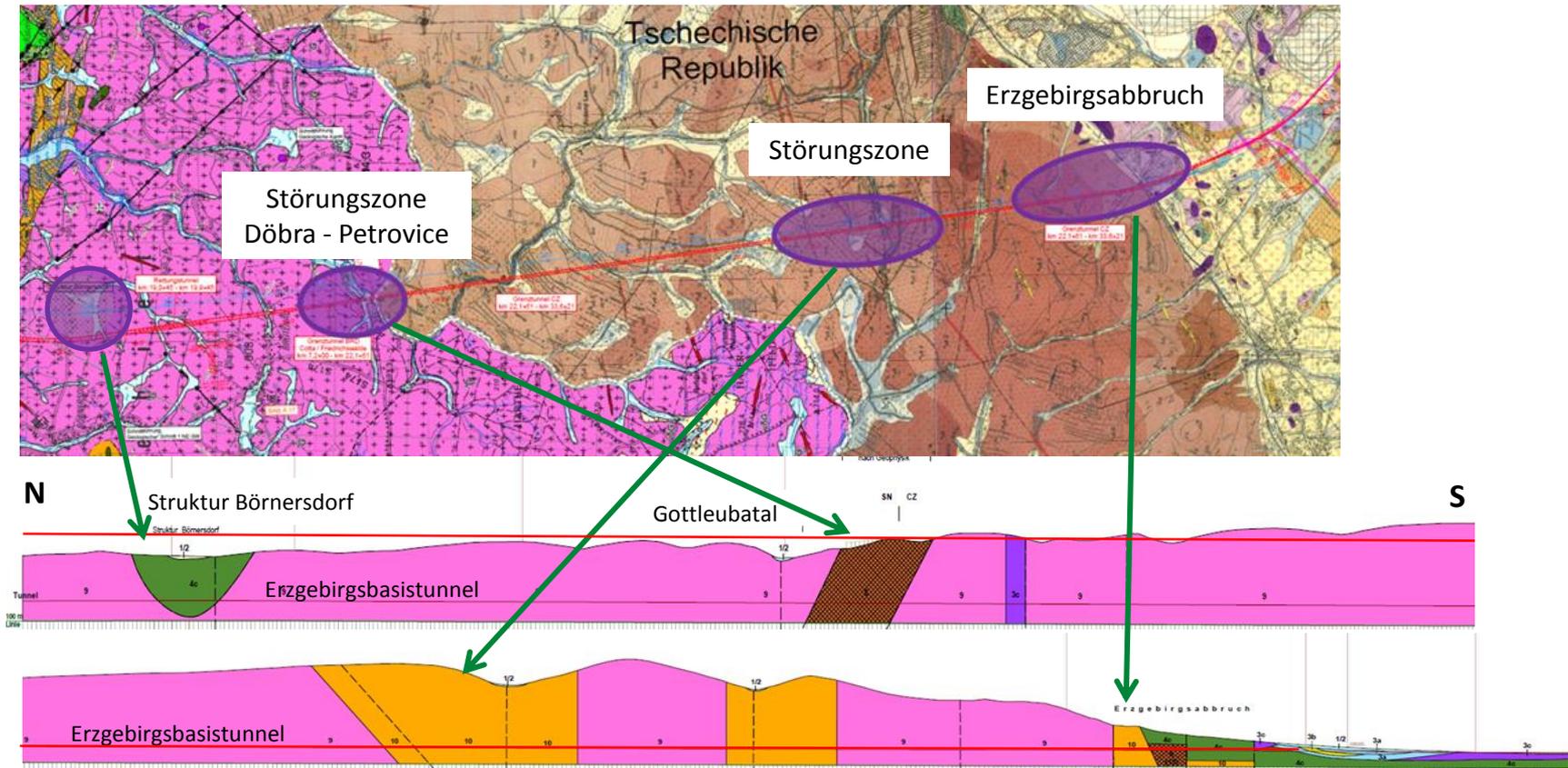
Koordinatensystem ETRS 89 UTM N33.
Diese Karte ist autorenrechtlich geschützt. Vervielfältigungen sind nur
mit schriftlicher Erlaubnis des LfULG oder CGS gestattet.
Als Vervielfältigungen gelten jegliche Nachdrucke,
Überarbeitungen, Digitalisierungen der Karte oder Teile davon.

Geologisches Institut der TU Braunschweig
Geologisches Institut der TU Braunschweig
Geologisches Institut der TU Braunschweig
Geologisches Institut der TU Braunschweig



Geophysikalische Untersuchungen

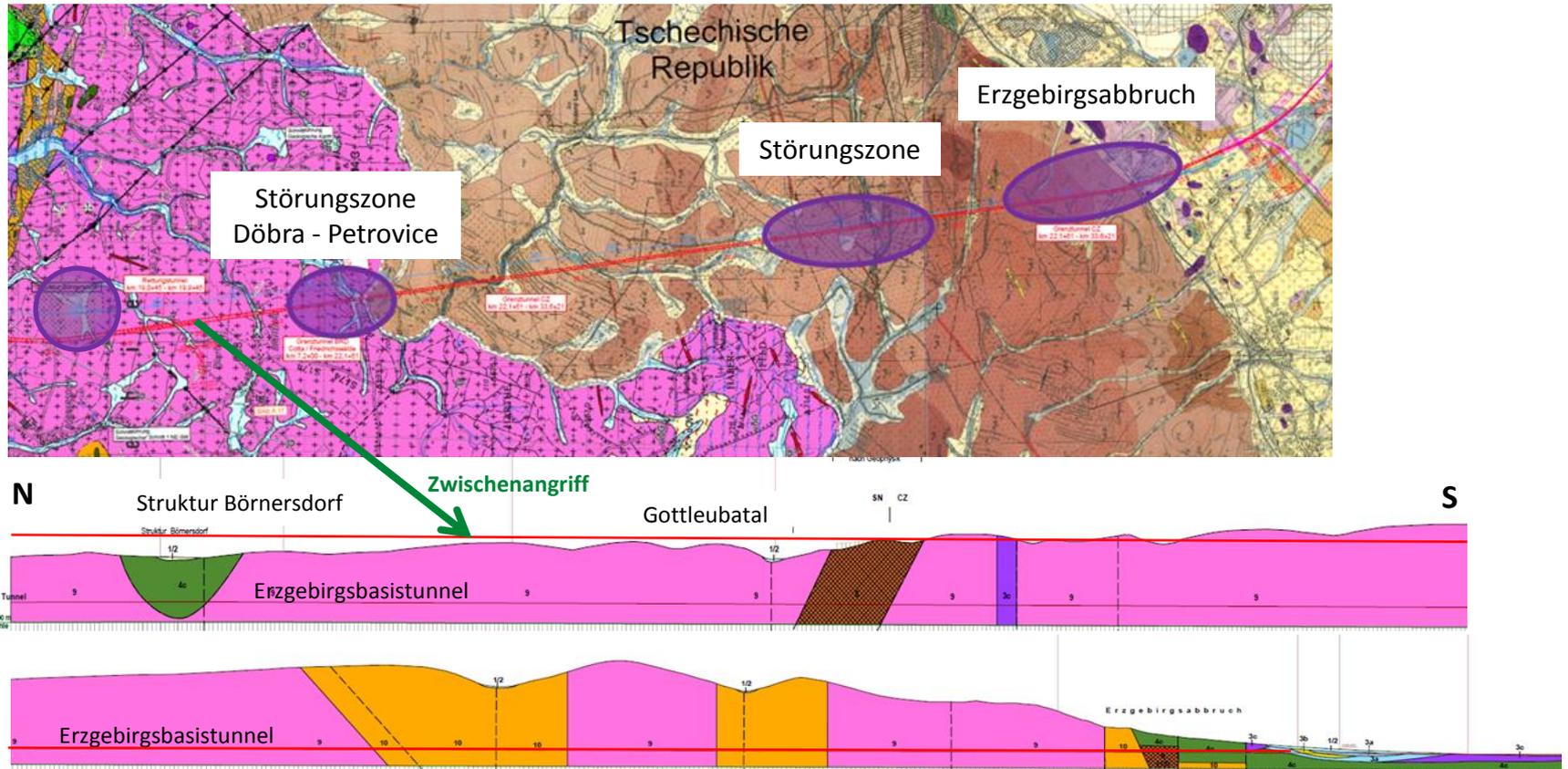
- **Schwerpunktbereiche**





Geophysikalische Untersuchungen

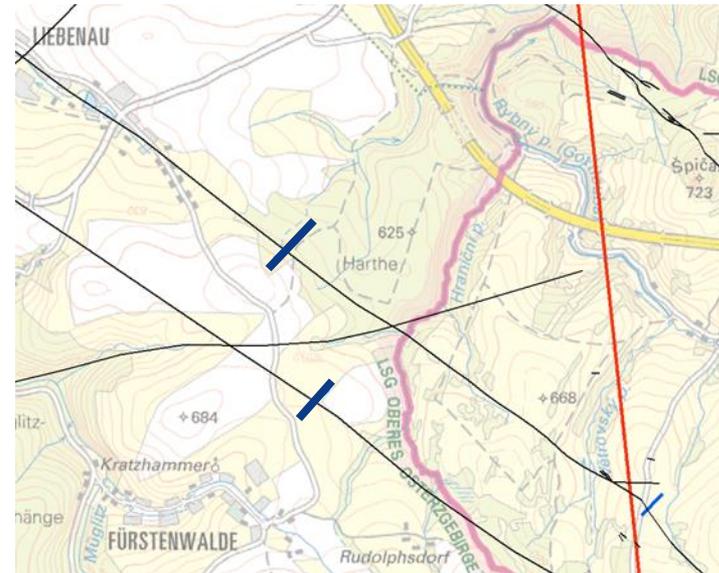
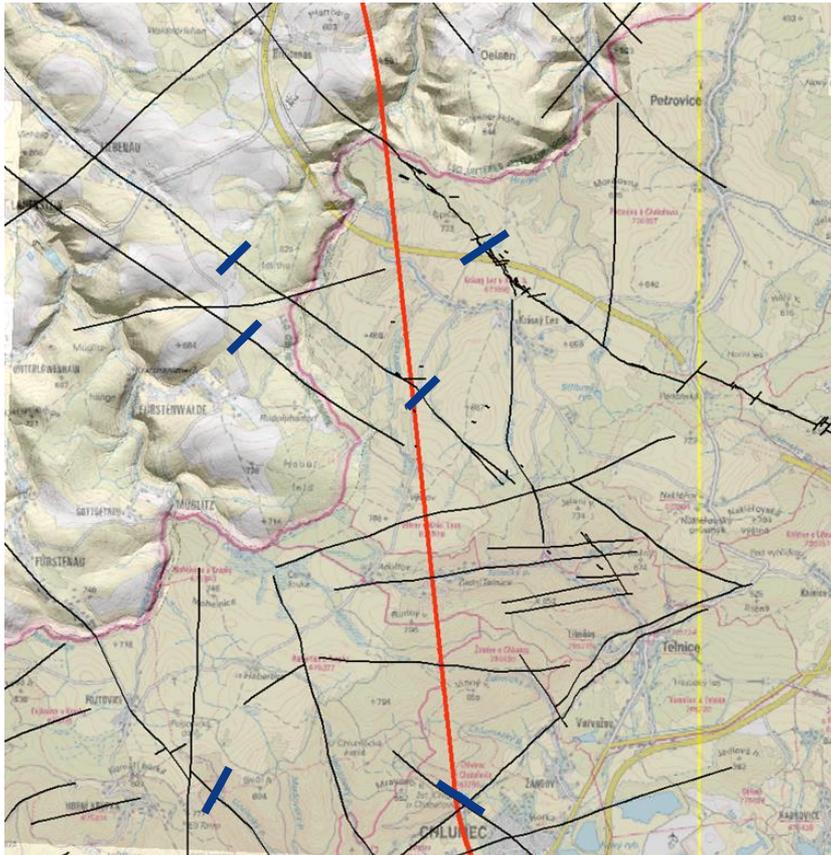
- Geplanter Zwischenangriff





Gemeinsame Geländearbeiten – geoelektrische Messungen

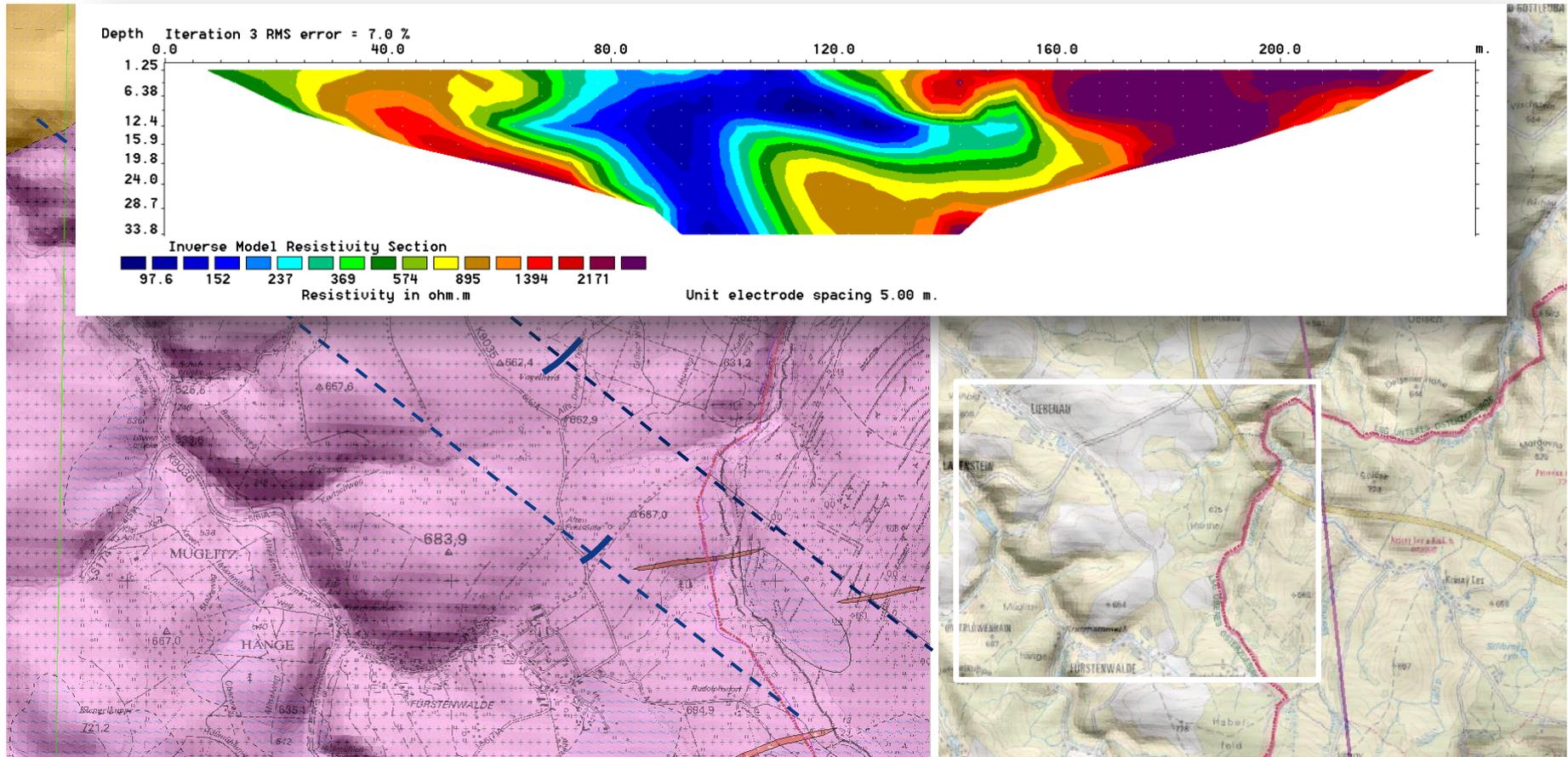
07 /2017





Gemeinsame Geophysikalische Untersuchungen

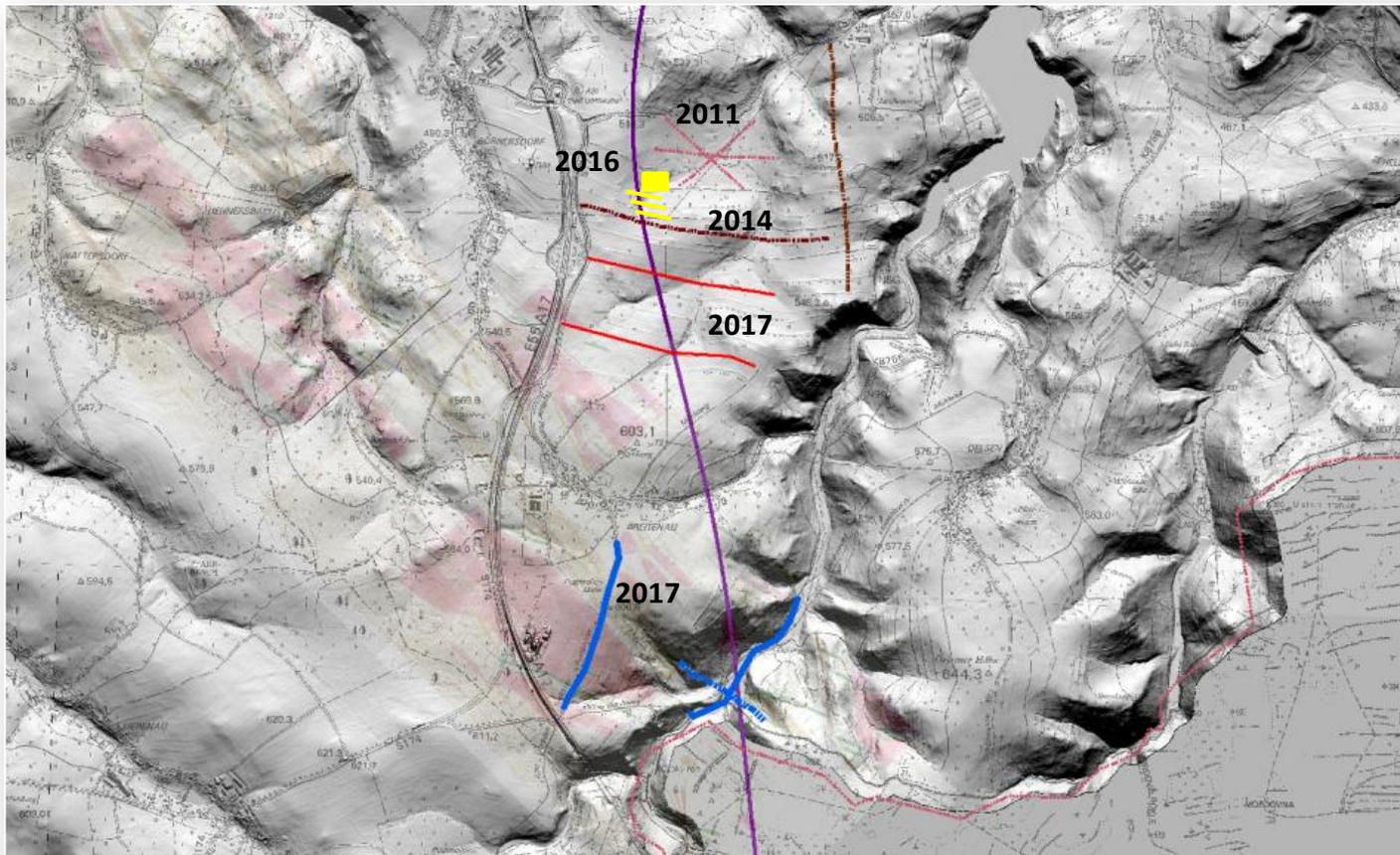
- Geoelektrik





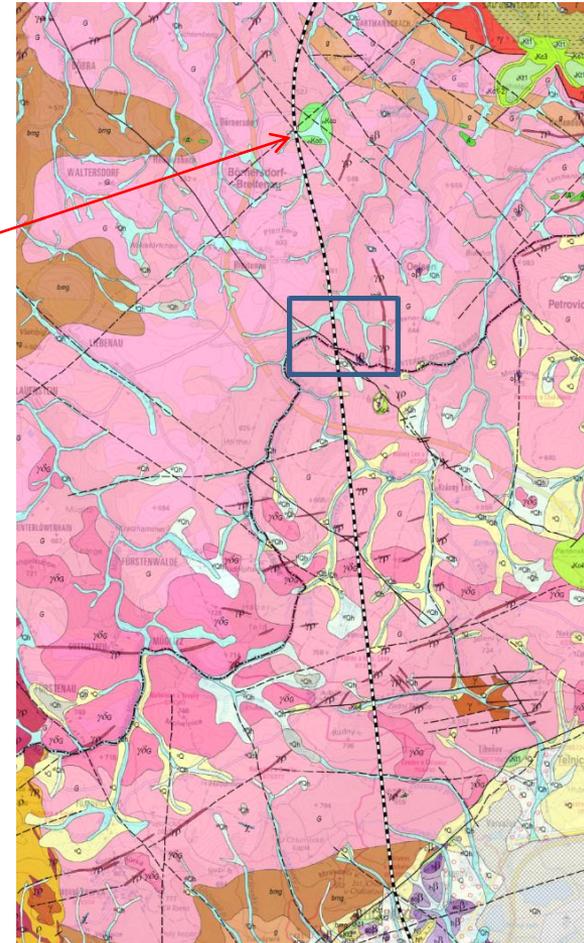
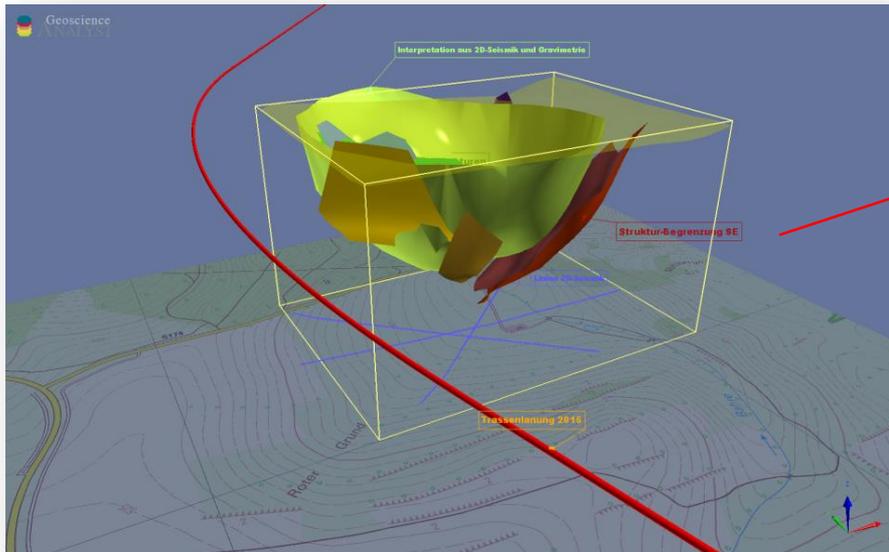
Geophysikalische Untersuchungen

- Seismik



Geophysikalische Untersuchungen

- Seismik/3D-Modellierung

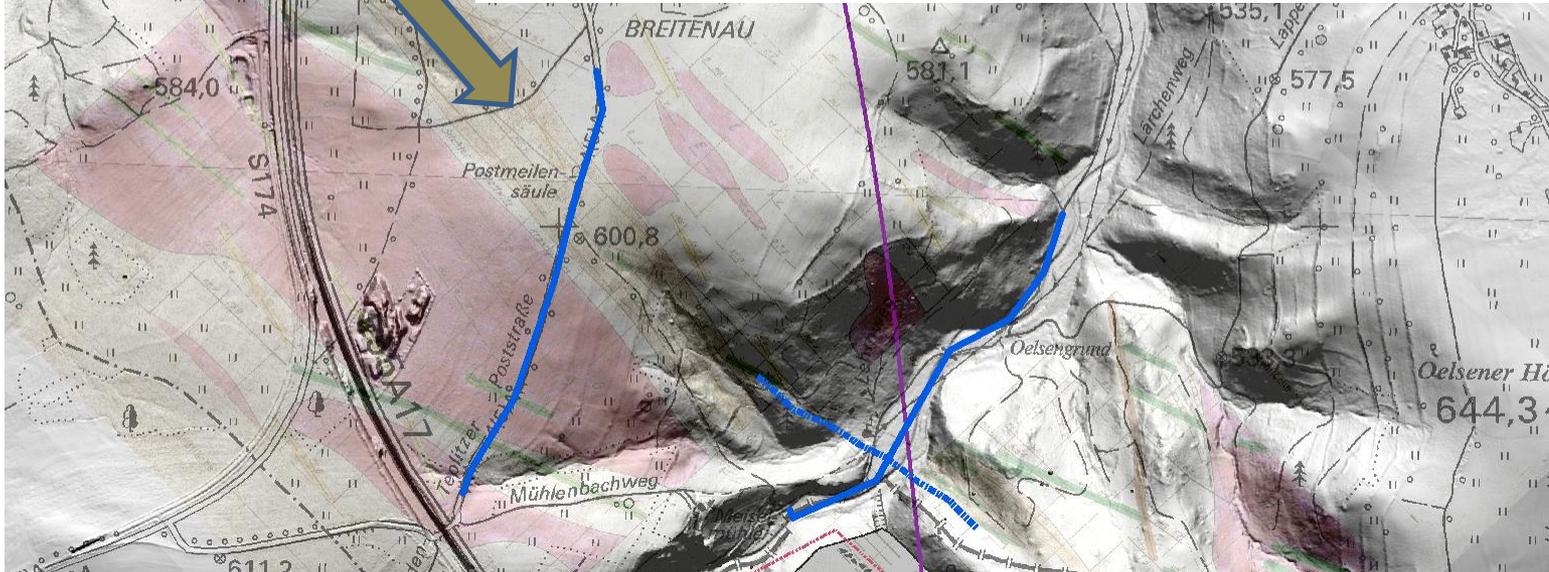
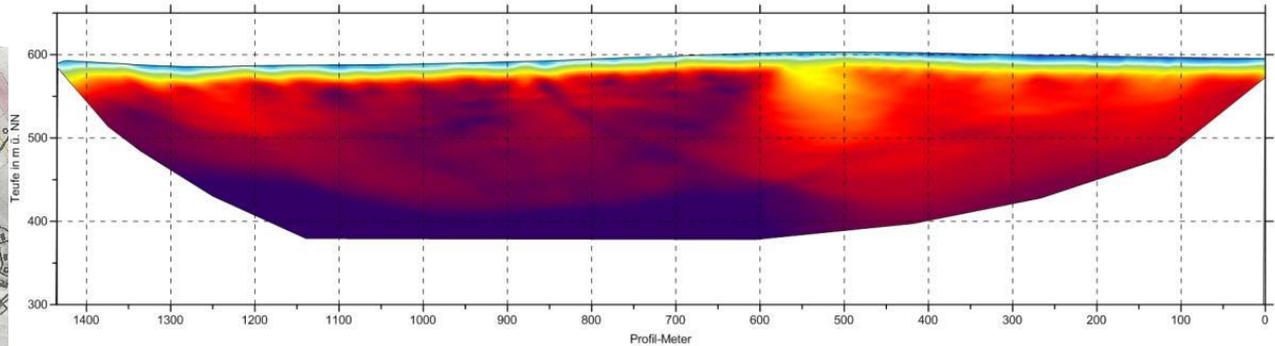


Struktur Bärnersdorf –
Kreidevorkommen ungeklärter Entstehung im
Erzgebirgskristallin
Modellierung im Rahmen der EUKOM-Studie



Geophysikalische Untersuchungen

- Seismik





Ausblick auf Aktivitäten in 2018

Lage der Talsperre in Bezug auf die Trasse:

Trassen-km 17 bis Trassen-km 19

Lage der Trasse zur Staumauer

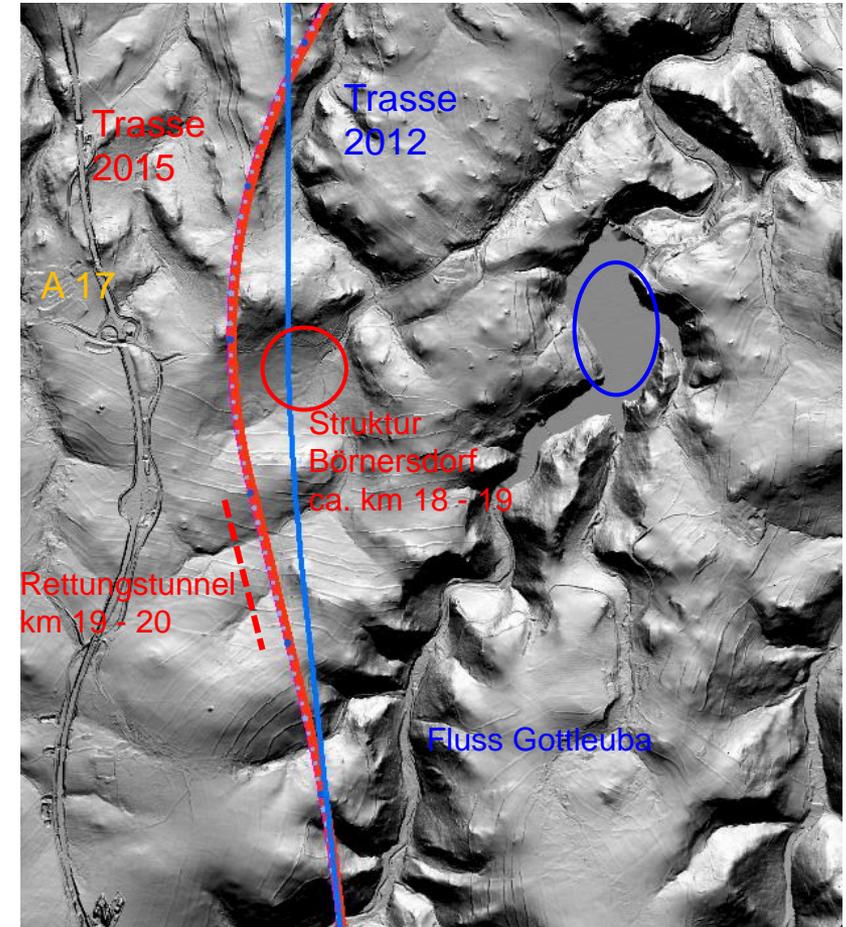
- Höhe Trassen-km 17
- Entfernung zur Staumauer: ca. 2,4 km
- Tiefenlage des Tunnels zwischen km 17 – 19
→ ca. 230 m – ca. 270 m unter Gelände

Einzugsgebiet der Talsperre Gottleuba

- **Einfluss des Kluftsystems muss dringend untersucht werden!**

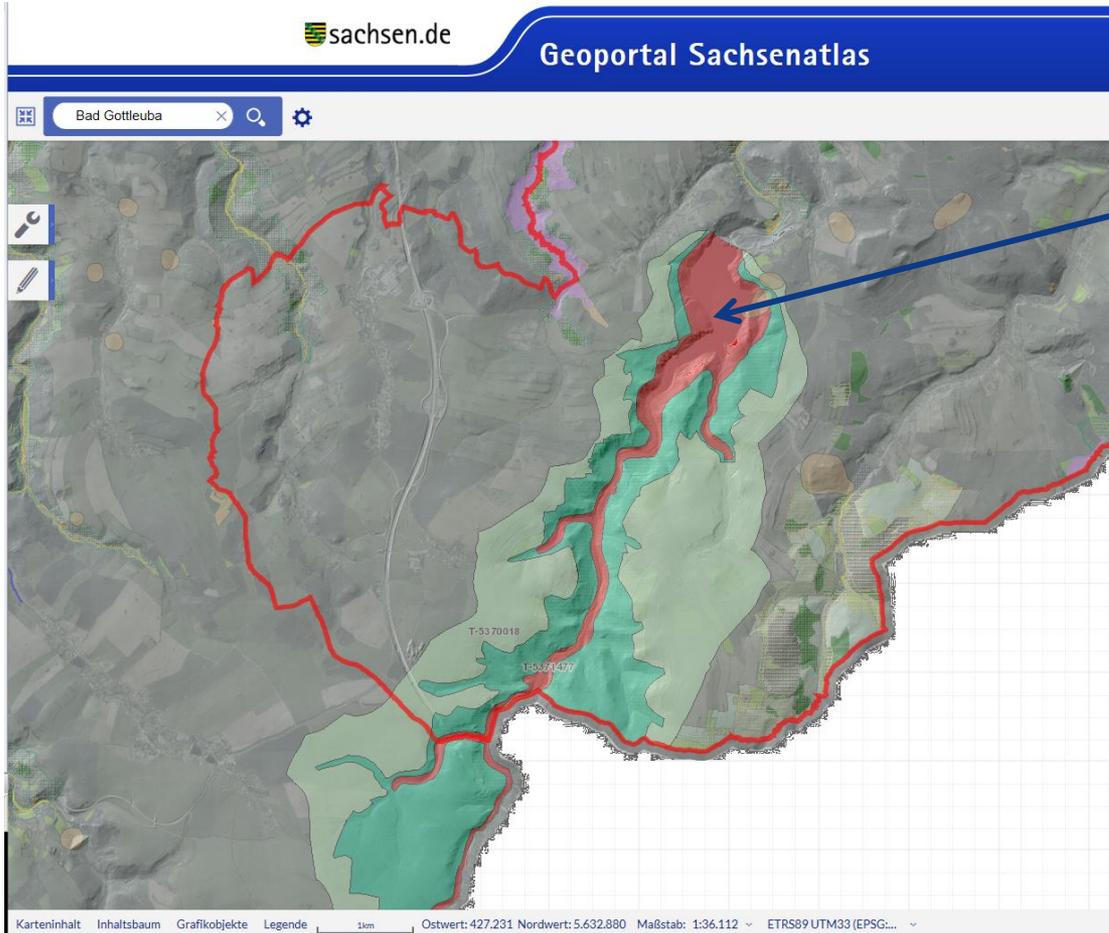
➔ **Kartierungsarbeiten in 2018**

Trinkwassertalsperre Bad Gottleuba





Kartierungsarbeiten in 2018



Trinkwasserschutzzonen
im Umfeld der
Trinkwassertalsperre
Bad Gottleuba

