



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



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

1. Workshop

Přeshraniční spolupráce pro rozvoj železniční dopravy
Sasko - ČR
(No: 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 sousede. Hallo Nachbar.
Interreg V A / 2014–2020

Pracovní skupina geologie Kooperační partneři 1 und 4

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN

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



česka geologicka služba
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

Publicita

sachsen.de

Geologie

sachsen.de

Sächsisches Landesamt für Umwelt,
Landwirtschaft und Geologie

Eisenbahn-Neubaustrecke Dresden-Prag

zurück zu: Ausgabe vom 30.10.2017

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/>

Vorlesen

Ansprechpartner

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Referat 103: Ingenieurgeologie

Sabine Kulkov

☎ Telefon: (03731) 294-1303

✉ E-Mail

➤ www.smlul.sachsen.de/lfg/

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

Referat 102: Geologische Kartierung, Geophysik

Dr. Ottomar Krenz

☎ Telefon: (03731) 294-1201

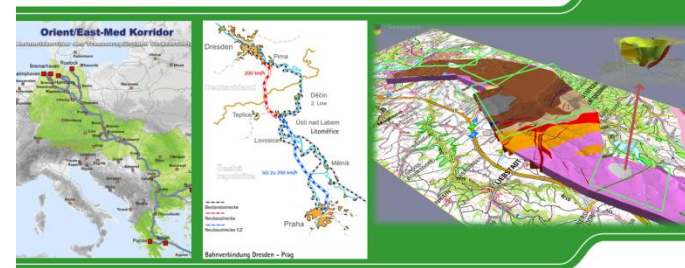
✉ E-Mail

➤ www.smlul.sachsen.de/lfg/

Výstava k projektu ve Freiburgu



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



Doklady

Internetová stránka LfULG



Činnosti pracovní skupiny geologie

Milník 1, část 1

- Stanovení kritérií sběr dat, jejich analýza a vyhodnocení
- Pokladová práce pro připravovanou fázi vypracování přeshraniční geologické mapy
- Vypracování digitální přeshraniční geologické mapy
- Geologický průzkum
- Geofyzikální průzkum
- Výhled do budoucnosti



Stanovení kritérií sběru dat, jejich analýza a vyhodnocení

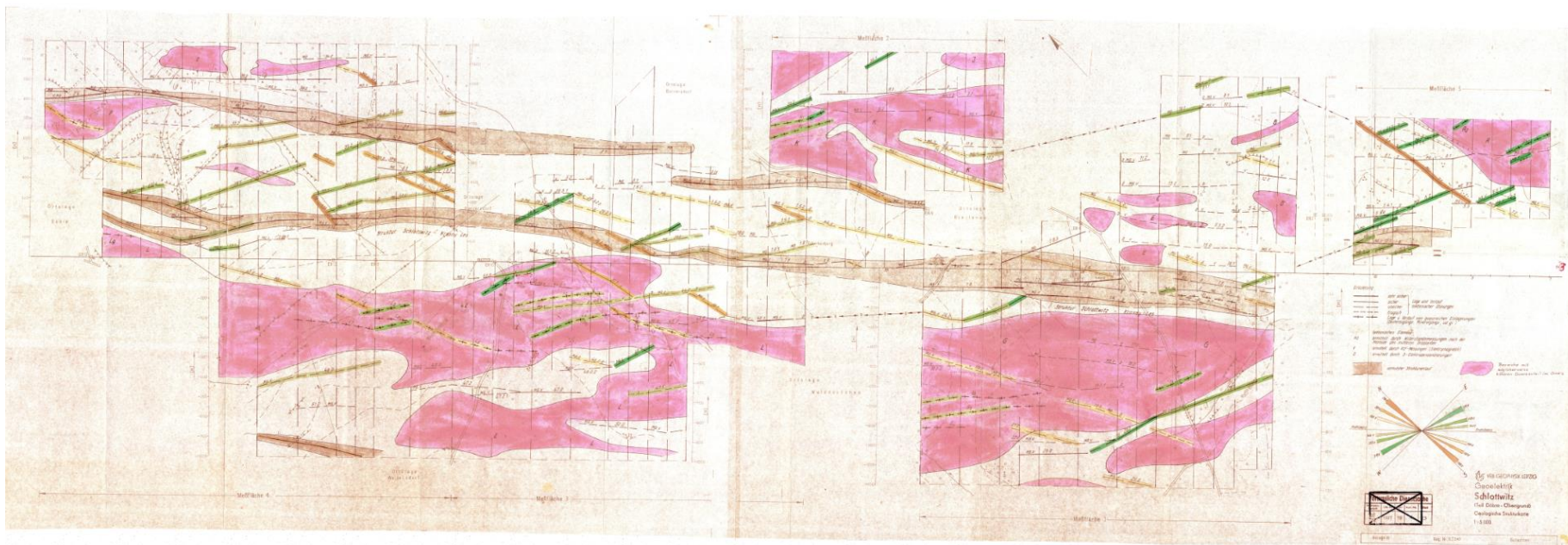
Rešerše všech geologických podkladů v LfULG pro zkoumanou oblast na základě:

- Katalogu archivních údajů
- Knihovny
- Interních pracovních výsledků
- Mapových podkladů geologické mapy různých formátů a stanovisek
- Výsledků jiných projektů



Rešerše všech geologických podkladů v LfULG pro zkoumanou oblast na základě:

- Archivní, údaje





Rešerše všech geologických podkladů v LfULG pro zkoumanou oblast na základě:

- Knihovny

Berichte OE†

4 Markieren ♦ Spätvariszische Bruchtektonik u subequente Gneismagmatite als Ausdruck der Krustenentwicklung im Osterzgebirge (Altenberger-Scholle)†
Ottverfugbar 66 Hans-Ulrich Wezel 199†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M00946 - nicht bestellbar - Verfügbar†

5 Markieren ♦ Bruchtektonisches Gefüge Osterzgebirge : Programm zur Rohstoffführung Erzgebirge / Vogtland (ZGL) - Thema 4 - Analyse der metallogenetischen Funktionen struktureller Elemente. Bericht 1978-1979 - Geoteknologisches Projekt der Paläozoischen einschließlich Vergleichsuntersuchungen im marinen Gebiet†
Ottverfugbar 66 Hans-Ulrich Wezel 197†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 01471 - nicht bestellbar - Verfügbar†

6 Markieren ♦ Programm zur Rohstoffführung Erzgebirge/Vogtland. Themenkomplex 4 - Analyse der metallogenetischen Funktionen der strukturellen Elemente. Bruchtektonisches Gefüge Osterzgebirge†
Ottverfugbar 66 Hans-Ulrich Wezel 197†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 01635 - nicht bestellbar - Verfügbar†

9 Markieren ♦ Metallogenie Präkambrium (ΔPK) - Die lithostratigraphische und petrographische Stellung der Gneise des Osterzgebirge†
Ottverfugbar 66 Joachim Hoffmann 197†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 01071 - nicht bestellbar - Verfügbar†

5149†
Tsp. Gottlieb†
Gutachten zur geologisch-sektoren Situation des Untergrundes der Talpore Gottlieb†
Ottverfugbar 66 Peter Bankwitz 1969†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - Tsp 00014/011 - nicht bestellbar - Verfügbar†

(weiter Tsp-Akte 14. s. Arbeitsbuch)†

5 Markieren ♦ Petrologische Interpretation ausgewählter Ganglagerstätten und gravimetrische Anomalien (Visuelle und numerische Auswertung)†
Ottverfugbar 66 Peter Bankwitz, Elfriede Bankwitz, S. Franke, Jan Hart 1984†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 01854 - nicht bestellbar - Verfügbar†

97 Markieren ♦ Ingenieurgeologische Gutachten Autobahn Dresden - CSSR-Staatsgrenze, Variante 1, Teil 1, erste Phase der Vorbereitung 1971†

Ottverfugbar 66 H. Lorenz [Beib.] 1971†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - A01935 - nicht bestellbar - Verfügbar†

117 Markieren ♦ Geologischer Bau und Erzhöflichkeit des NO-Teils des Erzgebirge: (Erläuterungen zur geologischen Spezialkarte im Maßstab 1:25000 der Blätter Keutsch, Pim, Dippoldiswalde, Bad Gottleuba)†
Ottverfugbar 66 E. Lichner, M. Koberler, A. Katsenov, I. Mänik, A. Diksonov, V. Folbapov, V. Kobekov 1985†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - GA00173 - nicht bestellbar - Verfügbar†

5 Markieren ♦ Autobahntrasse BAB A17 - Dokumentation temporärer Aufschlüsse Autobahnstrecke A17†
Ottverfugbar 66 K.P. Stanek 2005†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - GA00756 - nicht bestellbar - Verfügbar†

8 Markieren ♦ Autobahntrasse BAB A17 - Teilbericht „Temporäre Aufschlüsse“ Autobahntrasse BAB A17 - Profil Käferberg†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - GA00755 - nicht bestellbar - Verfügbar†

K. Stanek 2005†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - GA00755 - nicht bestellbar - Verfügbar†

12 Markieren ♦ Strukturelogische Kartierung der Mittelsächsischen Störungszone bei Bad Gottleuba†
Ottverfugbar 66 Tina Lehr, Falk Bachmann 2002†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 03483 - nicht bestellbar - Verfügbar†

14 Markieren ♦ Diplomatierung Elbtalschiefergebirge - Gebiet Bergschäfel - Bad Gottleuba†
Ottverfugbar 66 Sven Gotz 2001†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01402 - nicht bestellbar - Verfügbar†

16 Markieren ♦ Diplomatierung : Elbtalschiefergebirge / Blatt Bergschäfel - Kartierungsgebiet D / Roter Berg - Nigendörfer Tal†
Ottverfugbar 66 Diana Klöden 1999†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01571 - nicht bestellbar - Verfügbar†

17 Markieren ♦ Diplomatierung - Gebiet Borna / Elbtalschiefergebirge - Kartierungsbericht B†
Ottverfugbar 66 Klaus Kaminaki 1999†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01570 - nicht bestellbar - Verfügbar†

18 Markieren ♦ Diplomatierung - Gebiet Schneckenmühle - Käferberg†
Ottverfugbar 66 Mark Hanann 1999†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01570 - nicht bestellbar - Verfügbar†

Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01572 - nicht bestellbar - Verfügbar†

19 Markieren ♦ Diplomatierung - Borna - Gerstorf - Gebiet C : Die Wirtsdelle - Aufschlüsse†
Ottverfugbar 66 Andreas Hasche 1999†

20 Markieren ♦ Die Wirtsdelle-Aufschreibung bei Gerstorf†
Ottverfugbar 66 Arnett Storch 1999†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M01575 - nicht bestellbar - Verfügbar†

24 Markieren ♦ Paläotektonischer Transport im Sächsischen Erzgebirge†
Ottverfugbar 66 Peter Bankwitz, Carl-Heinz Friedrich 199†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 02822†

28 Markieren ♦ Ausbildung und Stellung der Minerale hydrothermaler Quarz - Fluorit - Baryt - Gänge im Osterzgebirge†
Ottverfugbar 66 Reinhard Reisman 1993†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - M 01182†

34 Markieren ♦ Nachweis und Bewertung von Vorkommen an Flussspat und Schwermetalle in rezenten Kleinbergbau in den sächsischen Berichten†
Ottverfugbar 66 Heinz Schulz, Dieter Kuschke, Thomas Kalle 198†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 04403†

36 Markieren ♦ Grundwasserstatusprognose Bezirk Dresden, Prognose Such†
Ottverfugbar 66 Fritz Gering, Norbert Menert, Eberhard Scheit, Christoph Adams, Hans Landmann, Horst Hinkelmann 1988†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - EB 03299†

Spätprognose†

45 Markieren ♦ Projekt Suche Spate Osterzgebirge 1986 - 1990†
Ottverfugbar 66 K.-H. Benstein [Projektil.] 198†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - A02992.002 - nicht bestellbar - Verfügbar†

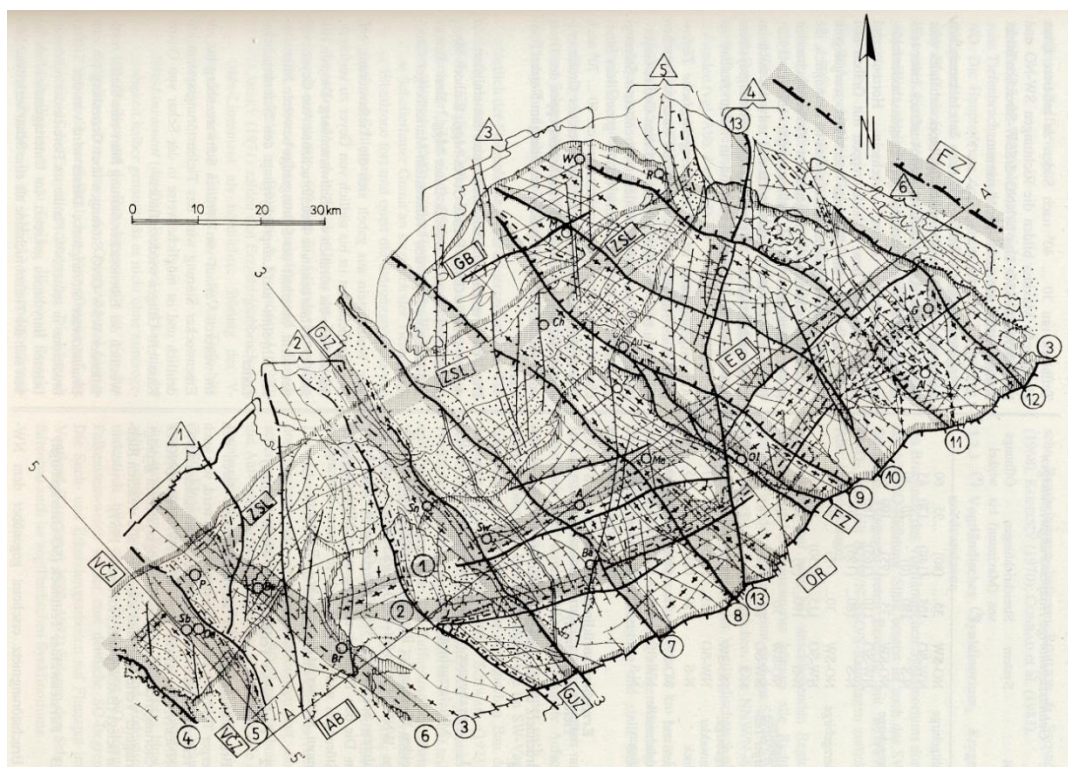
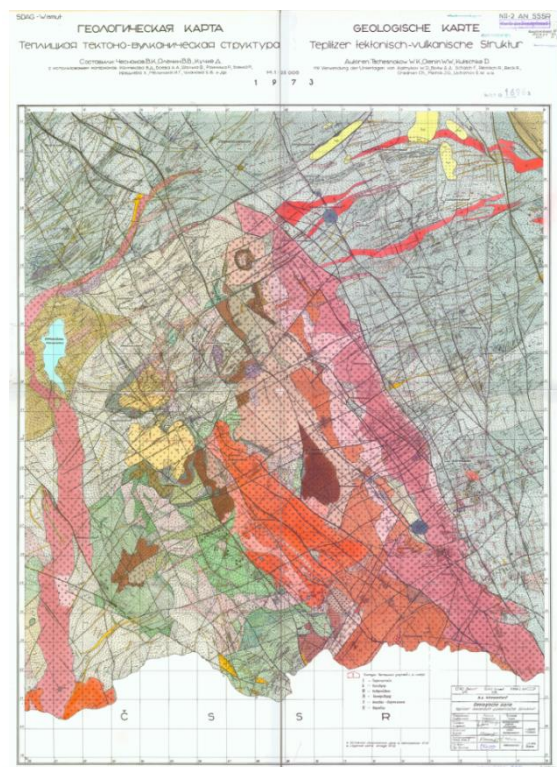
46 Markieren ♦ Projekt Suche Spate Osterzgebirge 1986 - 1990†
Ottverfugbar 66 E. M. Ilger [Projektil.] 198†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)
Geologisches Archiv Freiberg - Magazin - A03061.006†

49 Markieren ♦ Ingenieurgeologische Stellungnahme zur Auffälligkeit eines Überleitungsstellen vom RHB (Rückhaltebecken) Nordgrundsch zur Talpore Gottlieb†
Ottverfugbar 66 Neubler 1989†
Abschnittwechsel (Fortlaufend)



Rešerše všech geologických podkladů v LfULG pro zkoumanou oblast na základě:

- Mapových podkladů





Rešerše všech geologických podkladů v LfULG pro zkoumanou oblast na základě:

- Výsledků jiných projektů

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
Infrastruktur, 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 Dobra und dem Oelsengrund – und in der Fortsetzung auf tschechischem Staatsgebiet bis Krasny Les beschrieben.

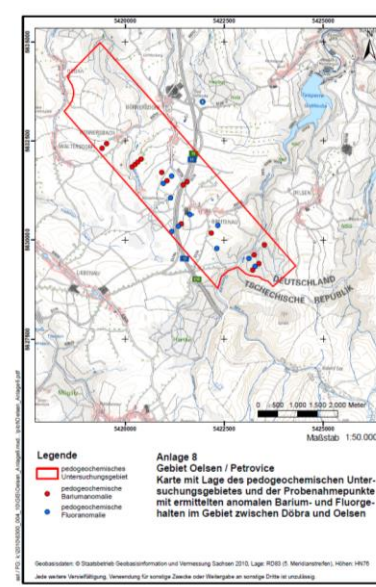
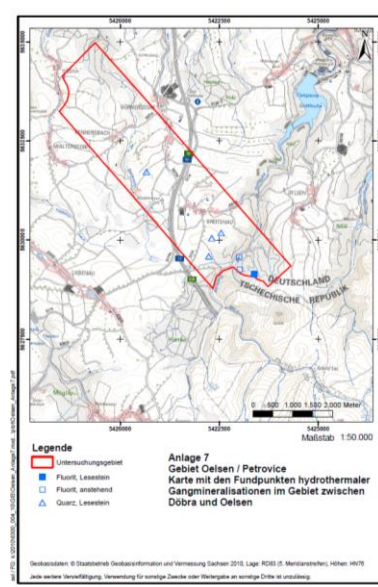
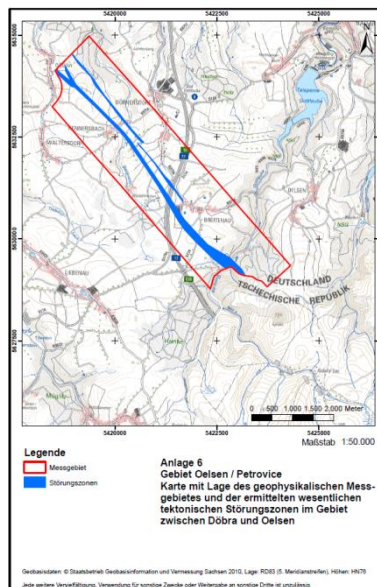
Es ist Teil der Struktur Schlöbitz – Krasny Les, einem aus mehreren Störungszonen bestehenden regionalen Störungszug von mehr als 20 km Länge.

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 Quarzesteinstenen zwischen Börnersdorf und Waddorfchen und bei Bräteltau.

Im Ergebnis der bisherigen ausschließlich an der Oberfläche durchgeführten geologischen, geophysikalischen und pedogeochemischen Untersuchungen ist anzunehmen, dass es sich um eine strukturgebundene Fluorit-Baryt-Mineralisation handelt. Hinsichtlich ihrer Ausbildung auf deutschem Staatsgebiet dürfte sie zwischen Dobra 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.



zdroj:

Ohodnocení potenciálu ložiska suroviny v sasko-českém pohraničí - hranice překračující katastr surovin. Soupis katastru surovin naleziště Oelsen-Petrovice



Stanovení kritérií sběr dat, jejich analýza a vyhodnocení

Analýza získaných podkladů dle

→ geologických obsahů (odbornost, zlástnosti)

Shrnutí výsledků do tabulky

→ s údaji o dostupnosti a o nalezišti

→ o charakteristice směrodatných geologických obsahů s pomocí krátkých popisků k rychlejšímu vyhledání



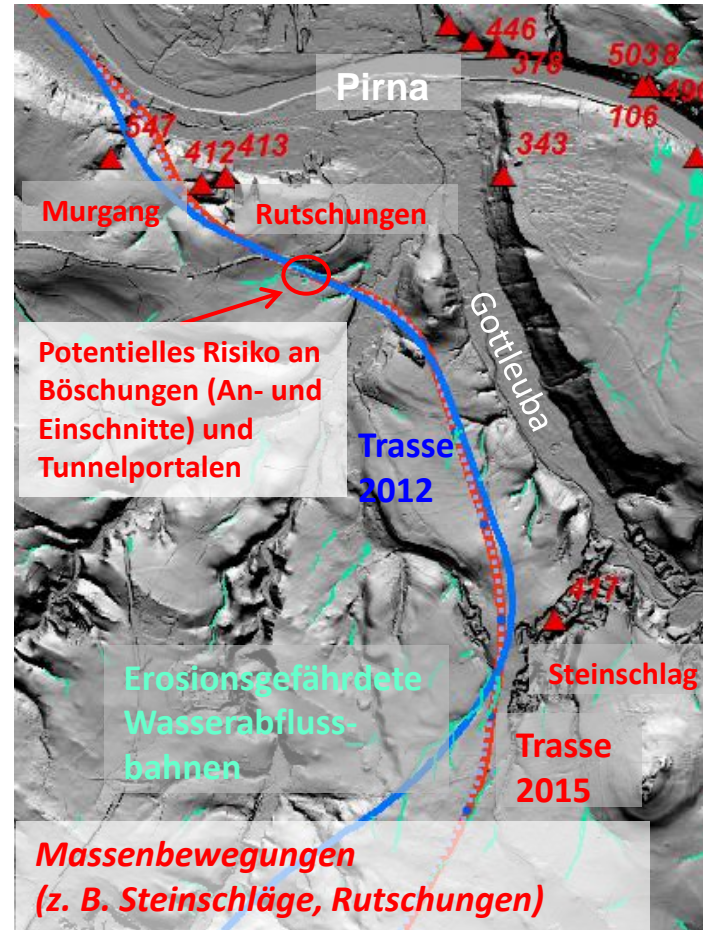
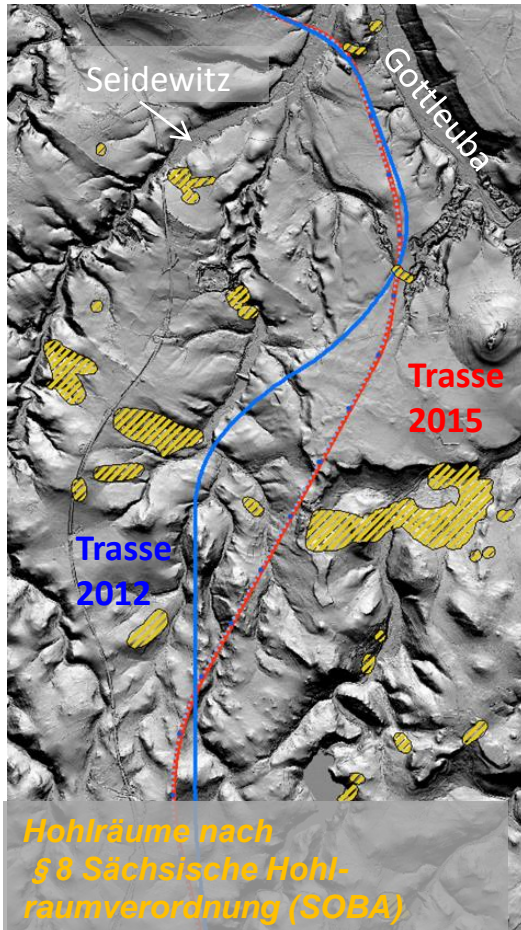
Stanovení kritérií sběr dat, jejich analýza a vyhodnocení

Rešerše možných rizik v územním plánování

- Hornická činnost / oblasti se zásobami surovin
- Infrastruktura (ulice a skládky)
- Oblasti s podzemními prostory (dutinami)
- Ochranná pásma pitné vody
- Geologická nebezpečí

Údaje byly už v rámci EUKOM-studie shrášžděny, analyzovány a graficky znázorněny

Rešerše možných rizik v územním plánování



zdroj:

Mapy s podzemními
prostorami (SOBA);
Geologická
nebezpečí (LfULG)



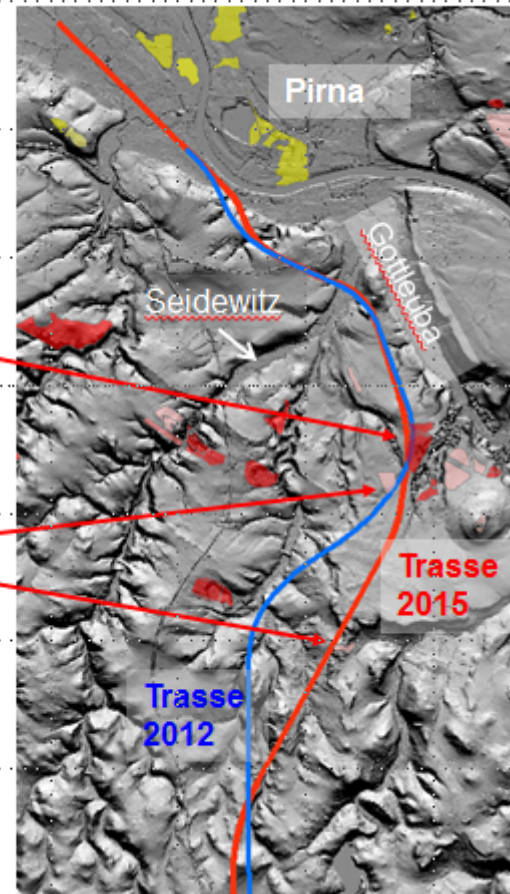
Rešerše možných rizik v územním plánování

Hornická činnost / oblasti se zásobami surovin (2015) – Konflikty s plánování

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

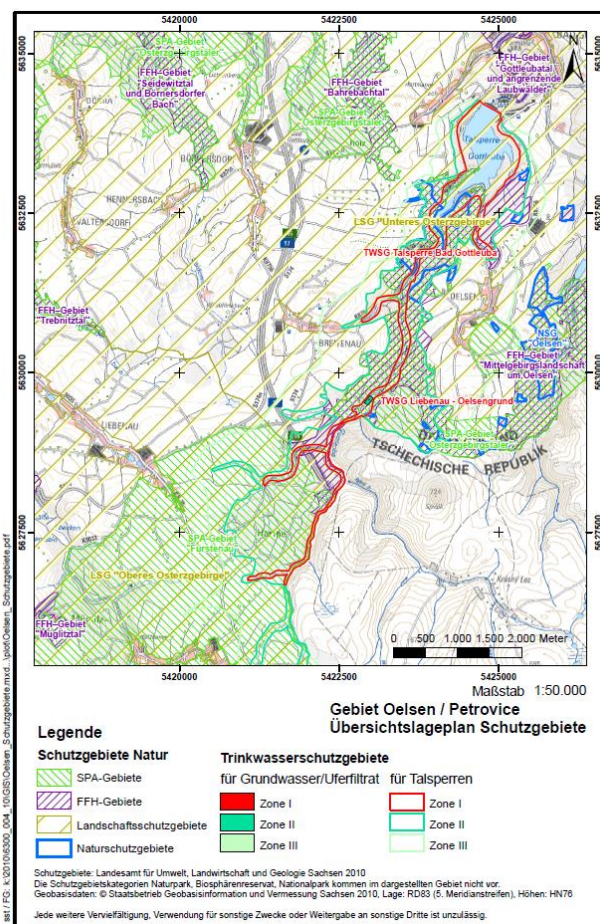
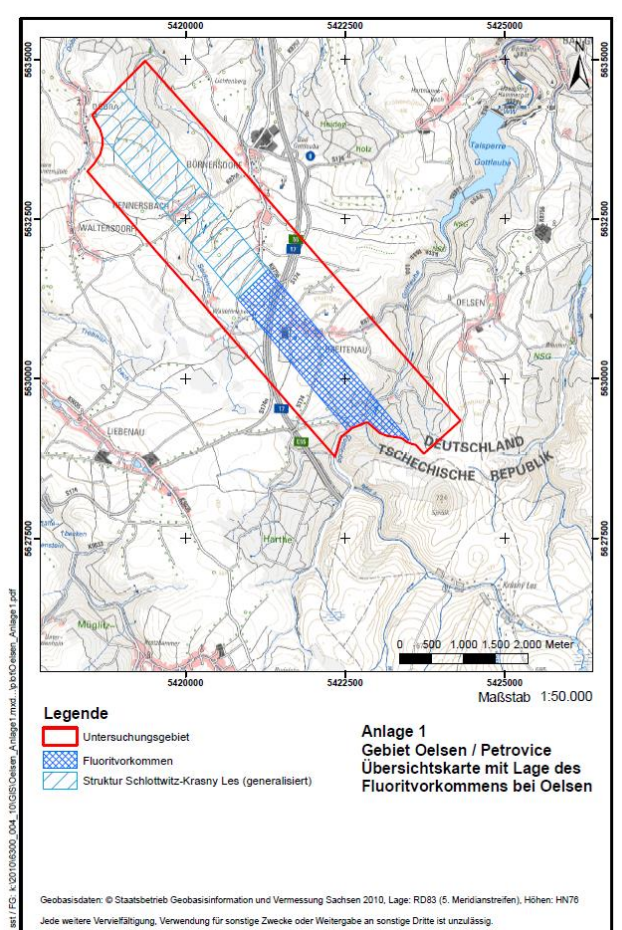
Vorbehaltsflächen LEP
für oberflächennahe Rohstoffe
Trassen-km 8,5 bis 9,0 bzw. 12,4 bis 12,5
Tunnel bei 40 – 50 m bzw. ca. 150 m unter GOK

**Odsouhlasení s Hornickým úřadem a Územním
plánováním**



zdroj:
FIS-Rohstoffgeologie
(LfULG)

Rešerše možných rizik v územním plánování



Nalézy Fluorita
(vlevo) u struktury
Petrovice -Döbra

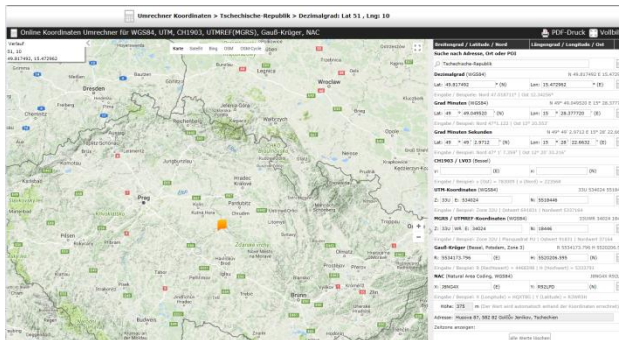
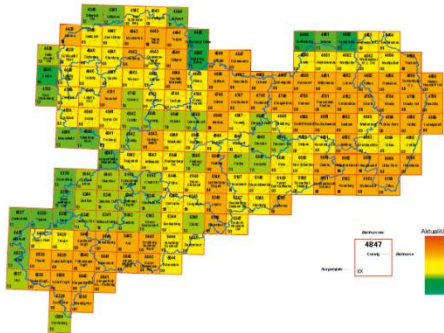
Pásmo ochrany
(vpravo)

zdroj:
Ohodnocení potenciálu
ložiska suroviny v sasko-
českém pohraničí -
hranice překračující
katastr surovin. Soupis
katastru surovin naleziště
Oelsen-Petrovice



Poklady metodického postupu pro přípravnou fázi vypracování přeshraniční geologické mapy

výběr map a vyhovujícího souřadnicového systému



výběr výškového modelu

Änderungen durch Bezugssystemwechsel DHHN2016 - DHHN92

Neue DHHN2016-
Höhen werden
Mitte 2017 im
Vertrieb sein

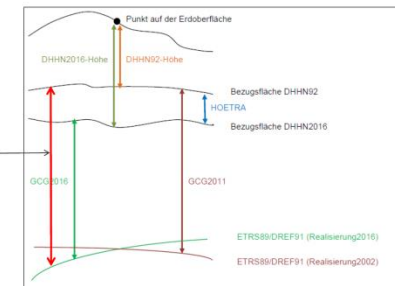


- großräumige Systematik (reiner Systemübergang)
- geringe kleinräumige Störungen wegen
- Änderungen der Konfiguration

Änderungen von 0 bis 3 cr

AdV-Beschluss 128/4

Undulation eines
'Interims'-Geoids
zwischen ETRS89
Realisierung 2016
und DHHN92



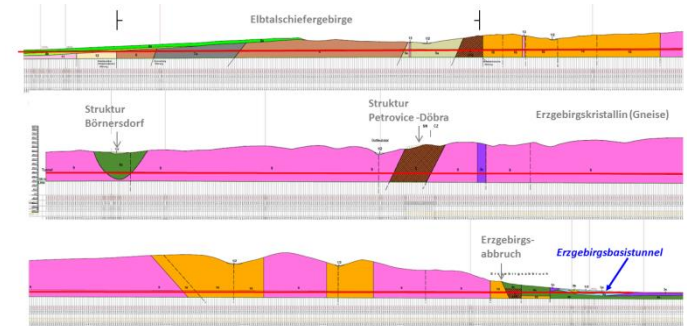
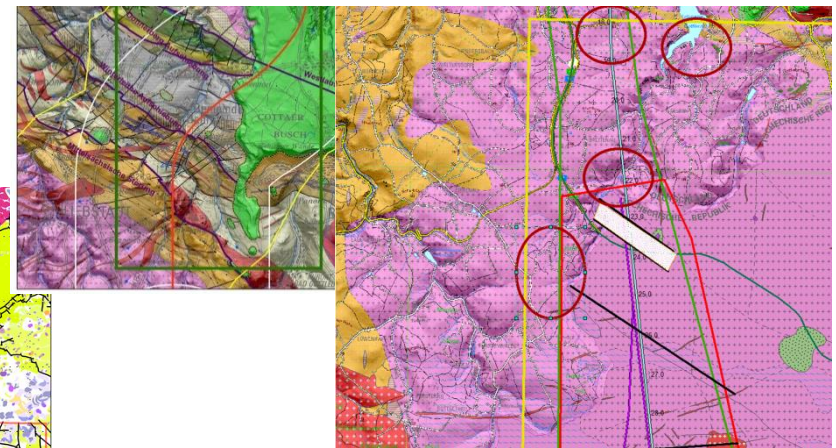
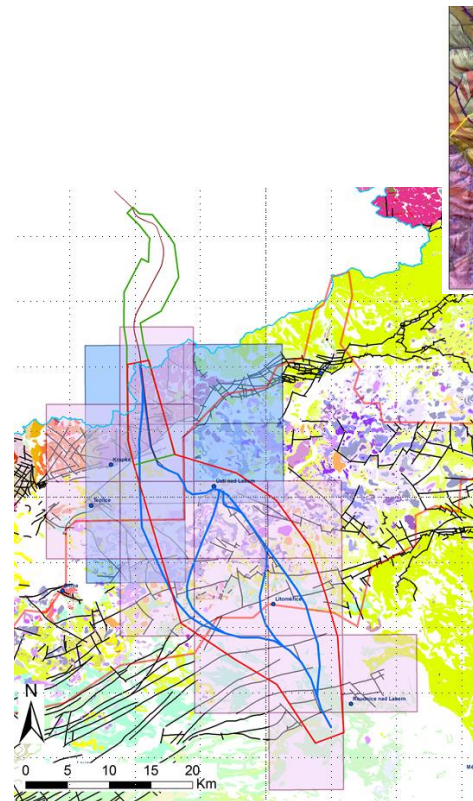
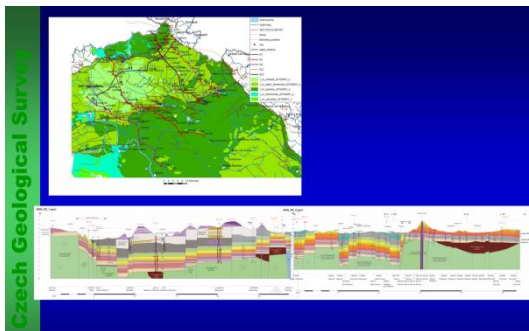
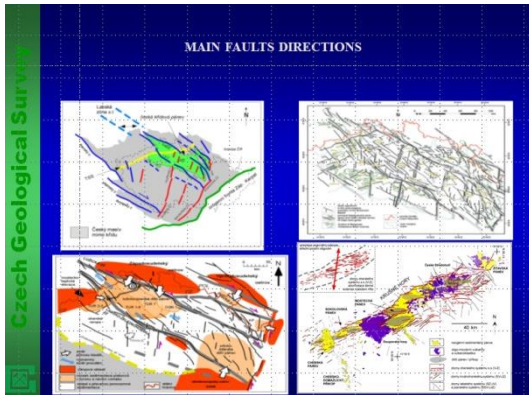


Pokladová práce metodického postupu pro přípravnou fázi vypracování přeshraniční geologické mapy

- Odsouhlasení a dohodnutí oboustranně vyhovujícího souřadnicového systému jako základu pro vypracování map
- Stanovení měřítka mapy na základě velikosti zkoumaných oblastí a plánovaných obsahů zobrazení
- Odsouhlasení volby topografických podkladových dat
- Dohodnutí na digitálním výškovém modelu na základě dostupných dat institucí dané země



Vypracování digitální přeshraniční geologické mapy





Vypracování digitální přeshraniční geologické mapy a legendy

- Společná pracování setkání k vzájemnému představení stávajících geologických mapových údajů
- Dohodnutí stupně podrobnosti obsahu map
- Shrnutí stávajících geologických základních údajů pro mapu na základě podkladů (geofyzika, narušení / poruchy)
- Srovnání u obou partnerů používaných hlavních vysvětlivek (charakteristika typů hornin dle stratigrafie, petrologie a litologie)



Vypracování digitální přeshraniční geologické mapy a legendy

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 (soilifluction)		9	5,6,7,10,14	svahoviny	Soilifikationsdecken (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			
		Ostergbergische Gruppe, Freiberg-Fm. and Brand Fm.			biotite-gneiss, meta-granodiorite	Biotit-Zweifeldspatgneis, Metagranodiorit,		muskovit-biotitické ruly (krušnohorské krystalinikum)	
					amphibolite (Erzgebirge crystal line)	Amphibolschiefer bis Amphibolit			



Vypracování digitální přeshraniční geologické mapy a legendy

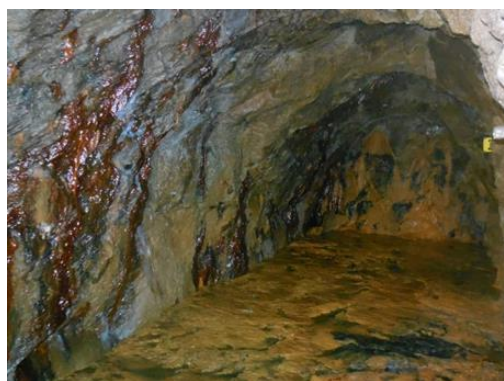
- Dohodnutí v rámci pracovních setkání a pochůzek v terénu za účelem sjednocení a vypracování společných vysvětlivek / legend
- Společně exkurze k lepšímu prozumění litologicko—petrografických, jakož i tektonických zvláštností zkoumané oblasti



Terénní geologický průzkum / Mapování

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.





Terénní geologický průzkum / Mapování





Vypracování digitální přeshraniční geologické mapy a legendy

- Výběr poruch za pomoci kritérií, které zohlední přeshraniční jakož i regionální význam případně i nadregionální význam
- Analýza geomorfologické situace zkoumané oblasti a vyhodnocení a stanovení možných poruch a potvrzení s pomocí geofyzikálního přeshraničního průzkumu



Vypracování digitální přeshraniční geologické mapy a legendy

Different letter style

Česká geologická služba & Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie

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

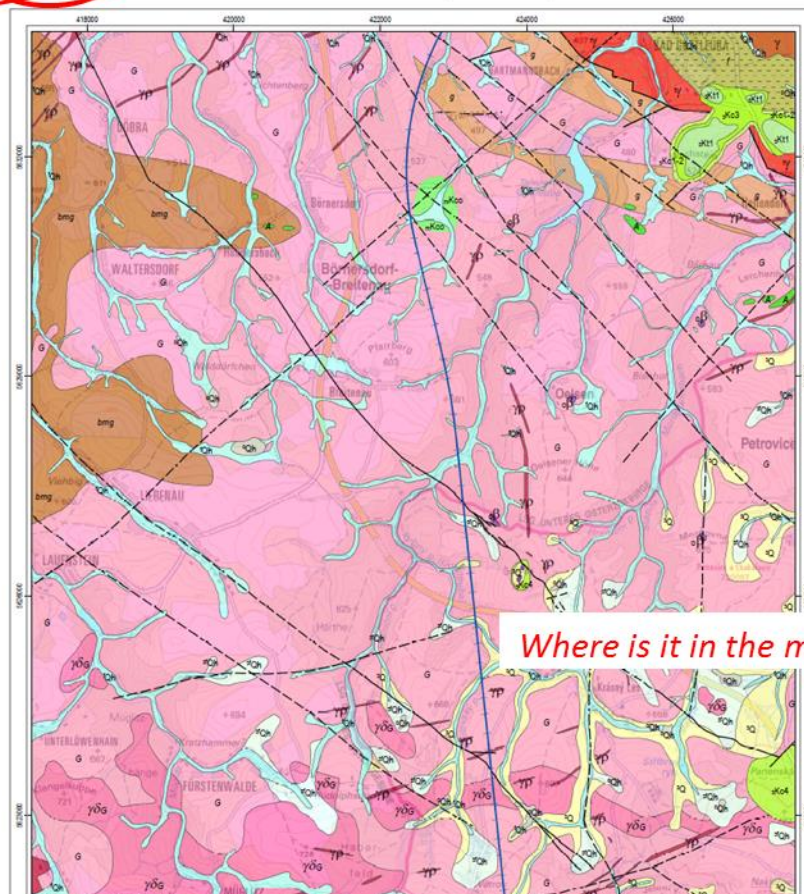
Grenzübergreifende Geologische Spezialkarte des Korridors der
Hochgeschwindigkeitsschiene neubaustrecke, Bau-km 17 - 32

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Please add this

Please add this



Where is it in the map?

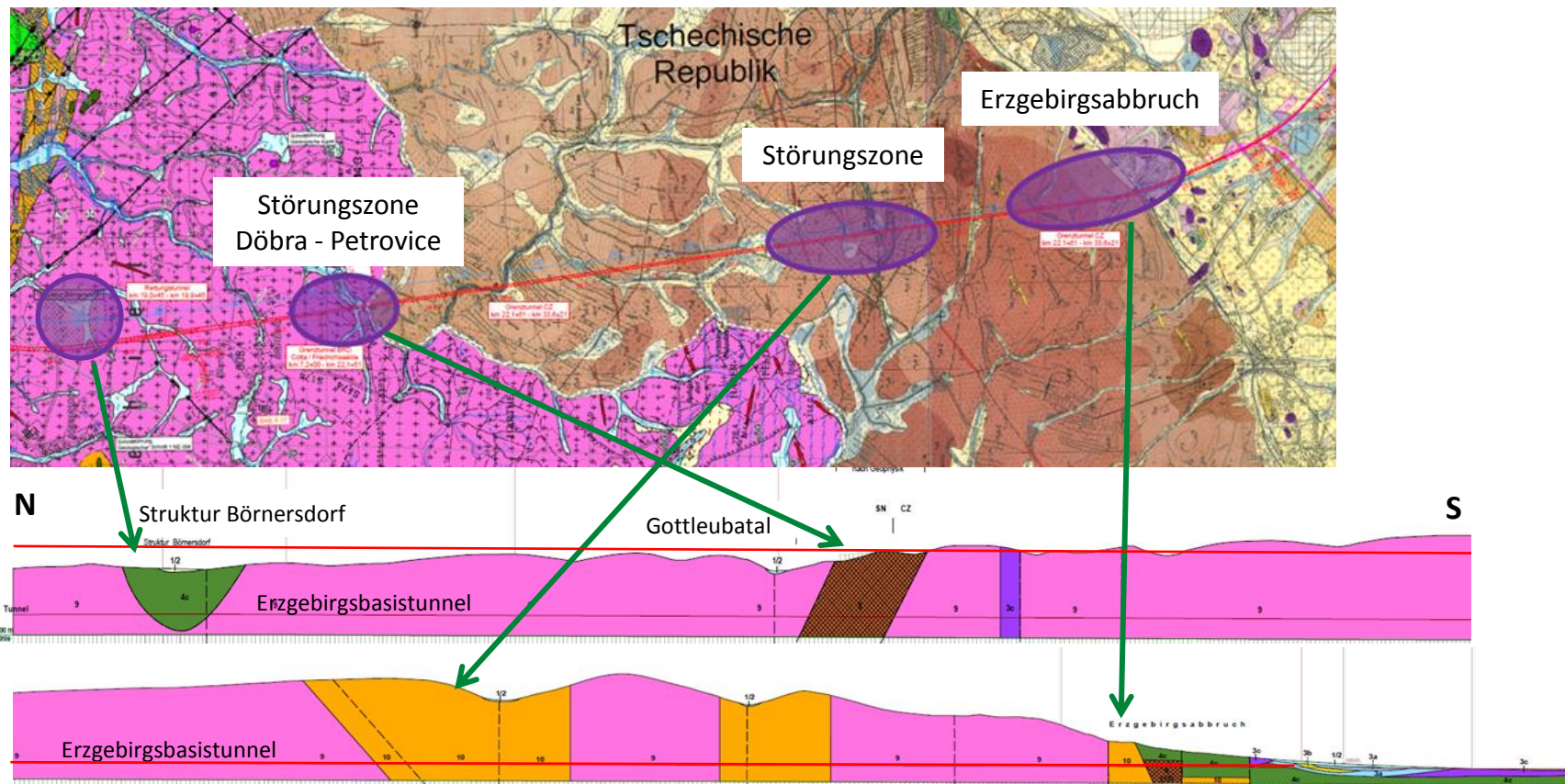
KENOZOIKUM / KÁNOZOIKUM KVARTÉR / QUARTÄR holocén / Holozän	PALEOZOIKUM / PALÄOZOIKUM SVRCHNÍ PALEOZOIKUM (PERMOKARBON) / JUNGPALÄOZOIKUM (PERMO-KARBON)
1 antropogenní sedimenty Antropogene Ablagerungen	19 granit Granit
2 organická sedimenty Organische / organogene Sedimente	20 granitový porfyr Granitporphyr
3 deluvio-fluviální sedimenty (plachdy) Deluvio-fluviäle Sedimente (Hang- und Flussablagerungen)	21 rhyolit Rhyolith
4 fluviální sedimenty Fluviäle Sedimente (Auen-/Flussablagerungen)	22 lamprophyt Lamprophyt
pleistocén-holocén / Pleistozän-Holozän	SPODNÍ PALEOZOIKUM / ALTPALÄOZOIKUM
5 suchovlny Solifluktsedimente (Gehängelehm)	23 fylit a kvarcovitý fylit Phyllit und Quarzphyllit
6 říční štěrky (terasy) Fluviäle Kies (Terrassen) santig-kieseige Flussablagerungen	24 tmašedivý granit Tumalingsgranit
NEOGEN / NEOGEN miocén / Miozän	SPODNÍ PALEOZOIKUM-PROTEROZOIKUM /ALTPALÄOZOIKUM-PROTEROZOIKUM
7 nadvládné souvrství Hangend-Sedimente	25 metagranodit Meta-Granodit
8 slovné souvrství Kalk-fährande Sedimente	26 biotit-muskovitá křemelinová ortoná Biot-Muskovit K-Feldspat-Orthogneis
PALEOGEN-NEOGEN / PALEOGEN-NEOGEN eocén-miocén / Eozän-Miozän	27 dvojslídná granodit Zweiglimmerporphyr
9 kompaktní divníkové bazaltoid kompakt Olivinkonzolit	28 granodit, masivní, místy s vločkami ortoná Faugenite, dicit, local Orthogneis Einlagerungen
10 alterovaný divníkové bazaltoid divníkovat alterán	29 amfibolit (rudohornské krystallikum) Amphibolit
11 hydroklastický hydroklastite	30 litostratigrafická hranice geologische Grenze
MEZOZOIKUM / MESOZOIKUM KŘÍDA / KREIDE coniac-turon / Coniac-Turon	31 zlom zvláštní Störung, sicher
12 siltovce Siltstein	32 zlom přechodný Störung, unsicher
13 siltovce a jílovité vápence Mergel und tonige Kalksteine	33 navrhovaná trasa vysokorychlostního koridoru Vorschlagslinie der Hochgeschwindigkeitsschiene neubaustrecke
14 siltovce a jílovité vápence s výhledem pískovcové sandiger Mergel mit Einschaltungen kalkhaltiger Quarzsandsteine	
15 hnědovavé členěné pískovce graufärbige Quarzsandsteine	
enomán / Cenoman	
16 členěné až výhledně pískovce Quarzsandsteine mit kieseligem bis kiesligem Sandstein	
17 pískovce Sandsteine	
18 členěné pískovce s pískohornými jílovými Konglomerat Sandsteine	

Please add km detail (numbers)



Geofyzikální průzkum

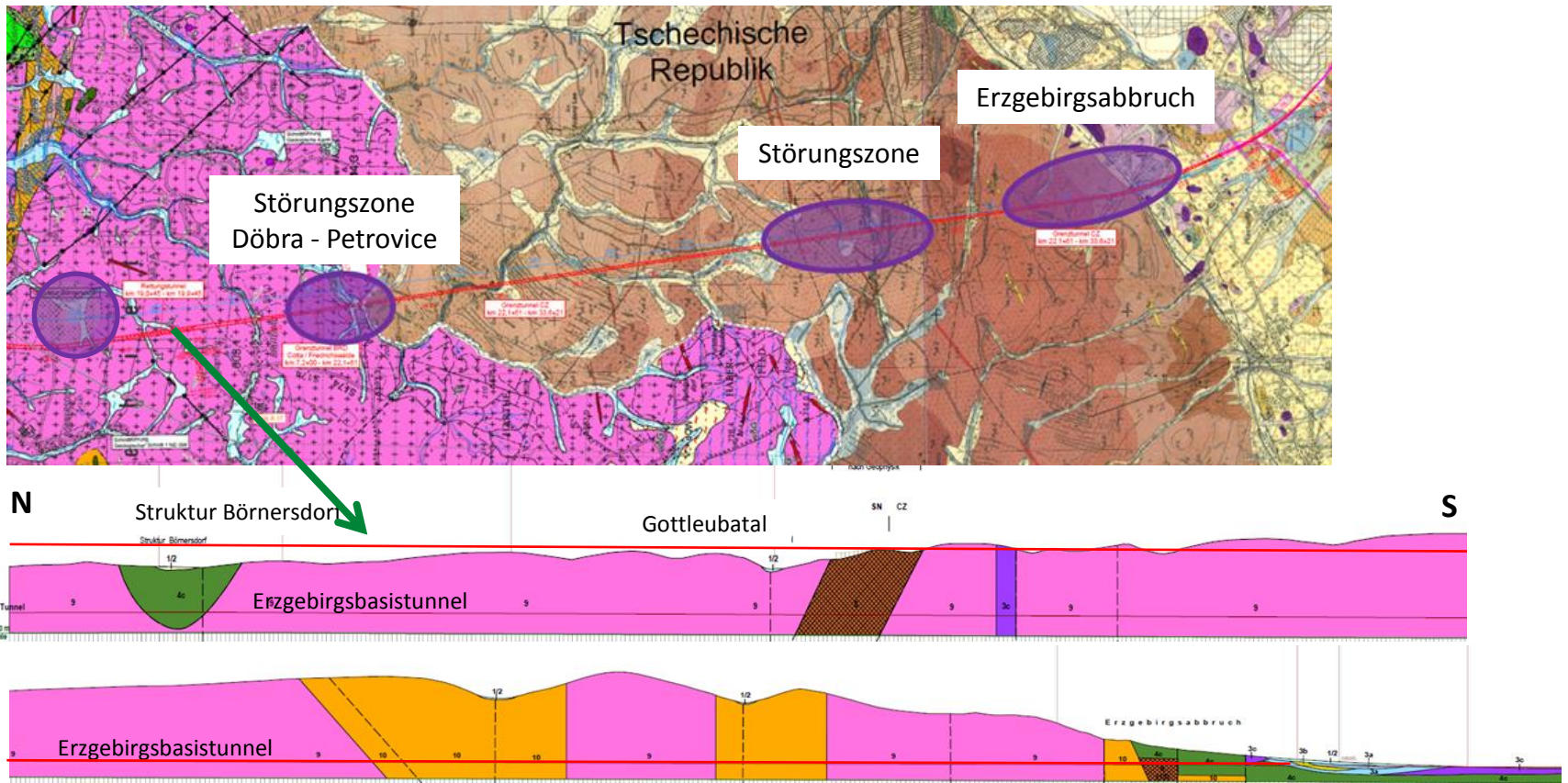
- Zkoumani oblasti





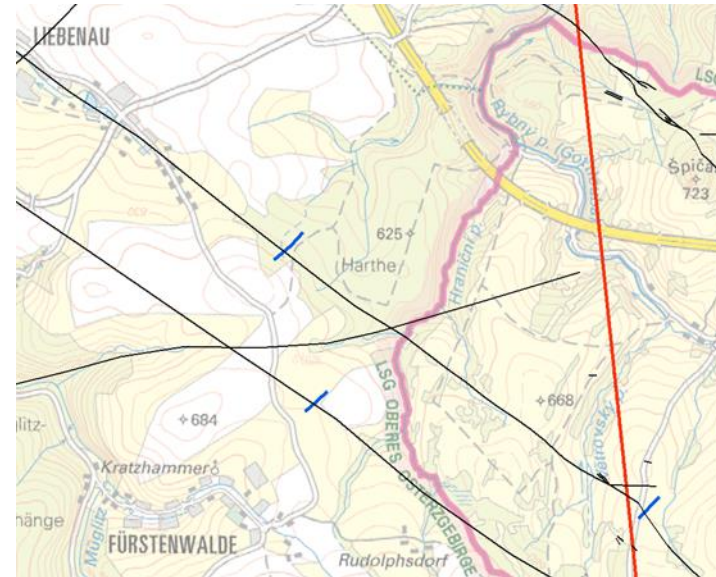
Geofyzikální průzkum

- Umístění únikového tunelu



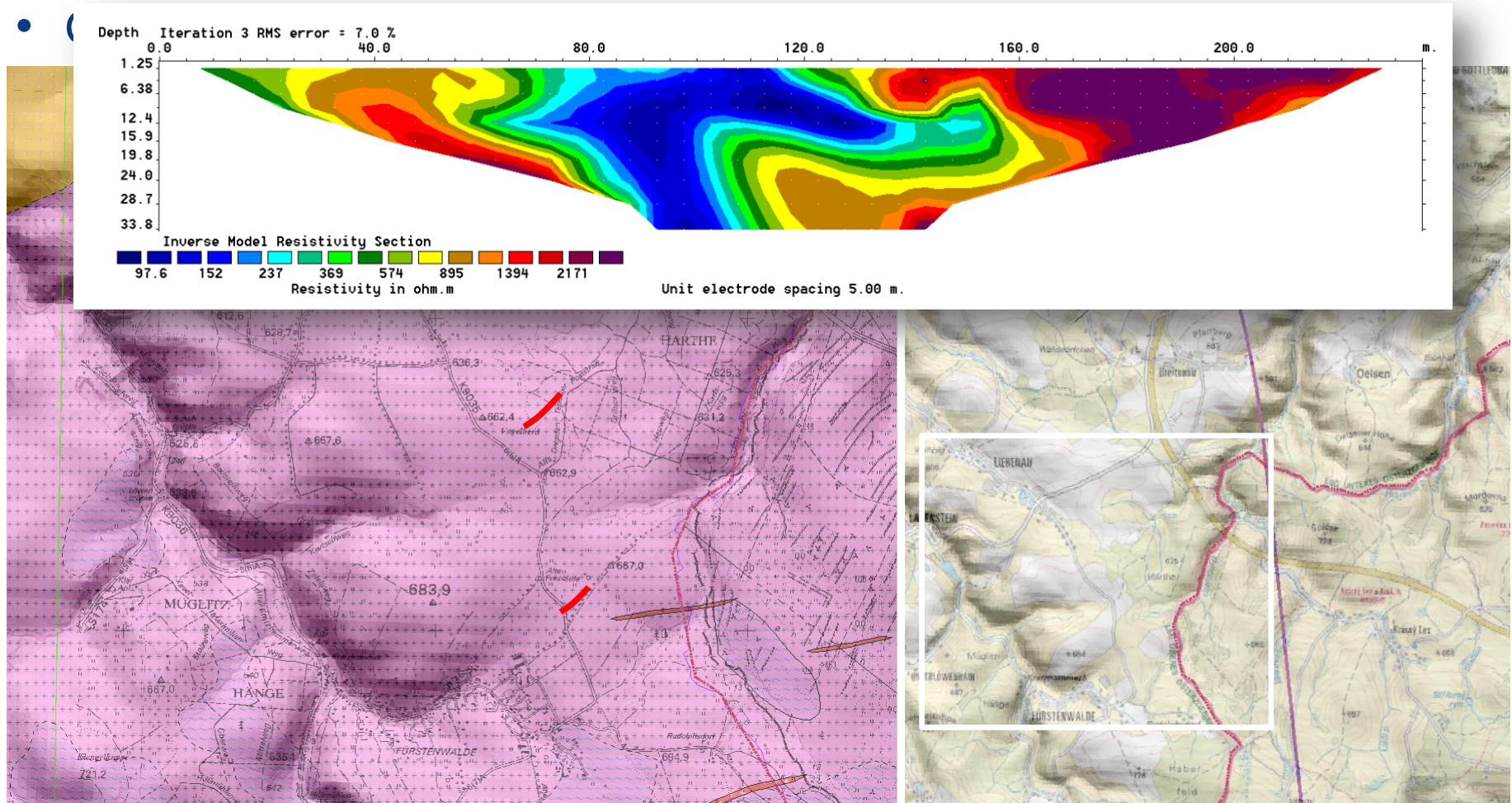


Společné terénní práce – geoelektrický průzkum





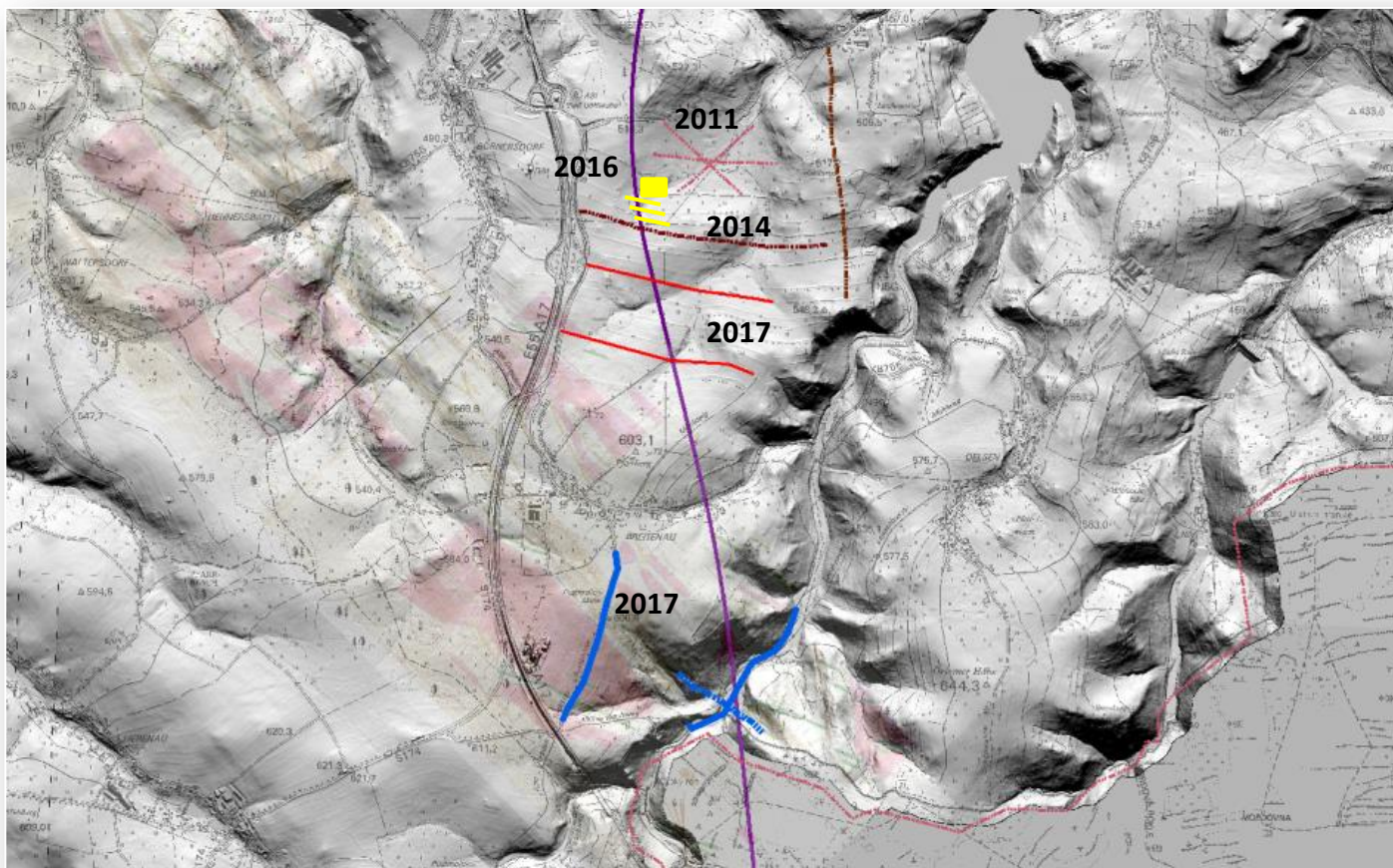
Geofyzikální průzkum CGS – LfULG 07/2017





Geofyzikální průzkum CGS – LfULG 12/2017

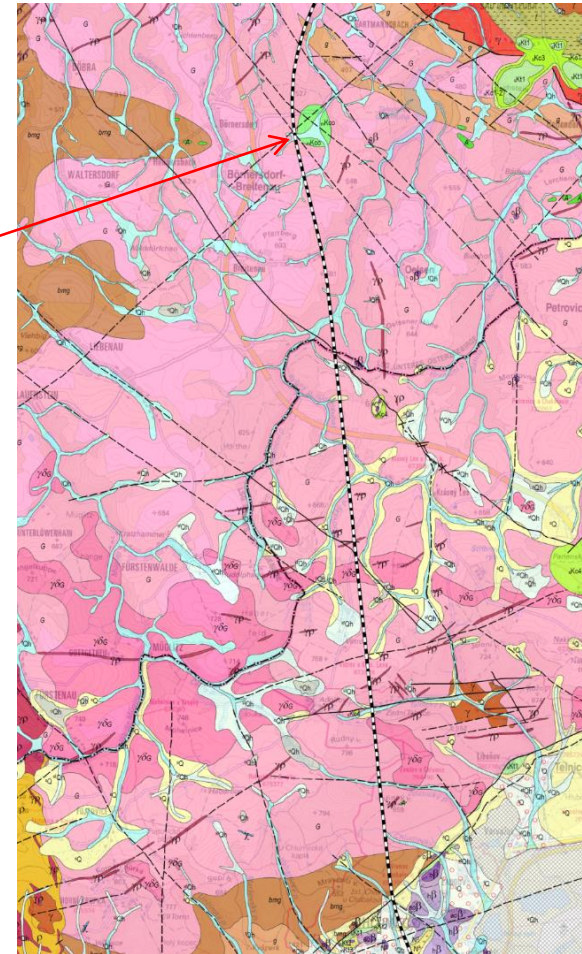
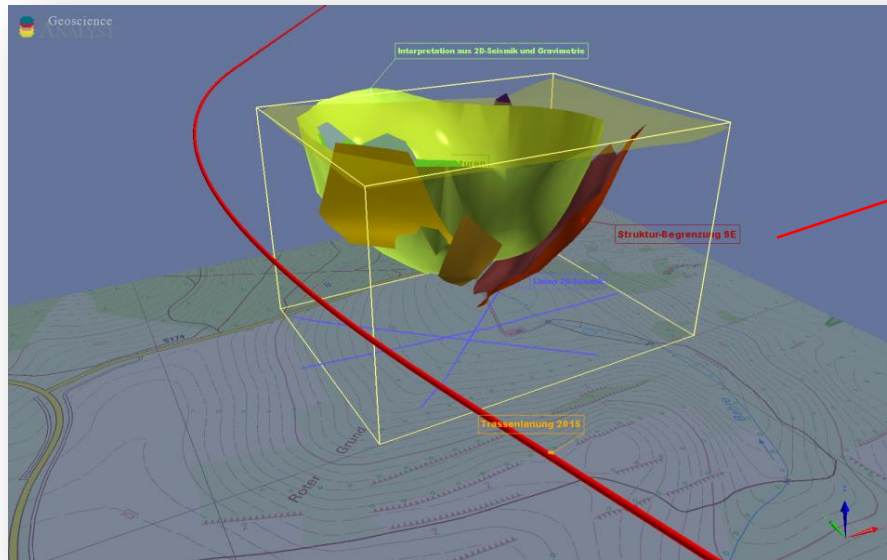
- Seismika





Geofyzikální průzkum

- 3D-modelování

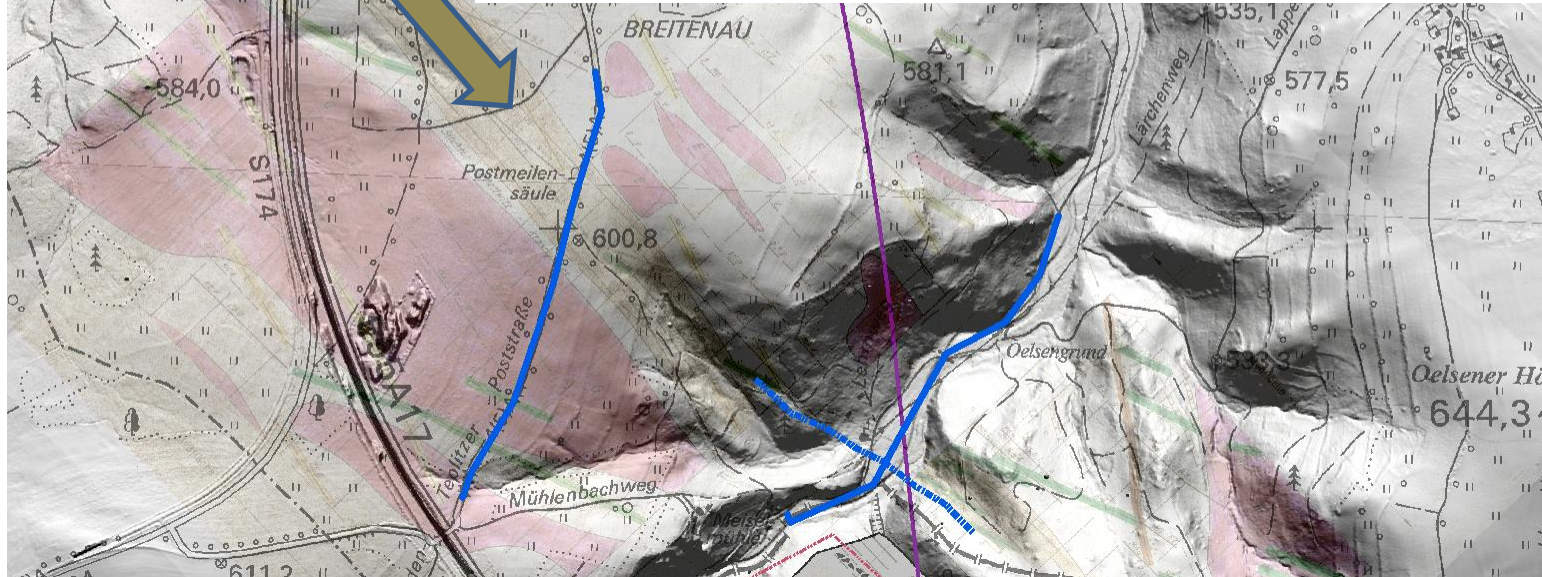
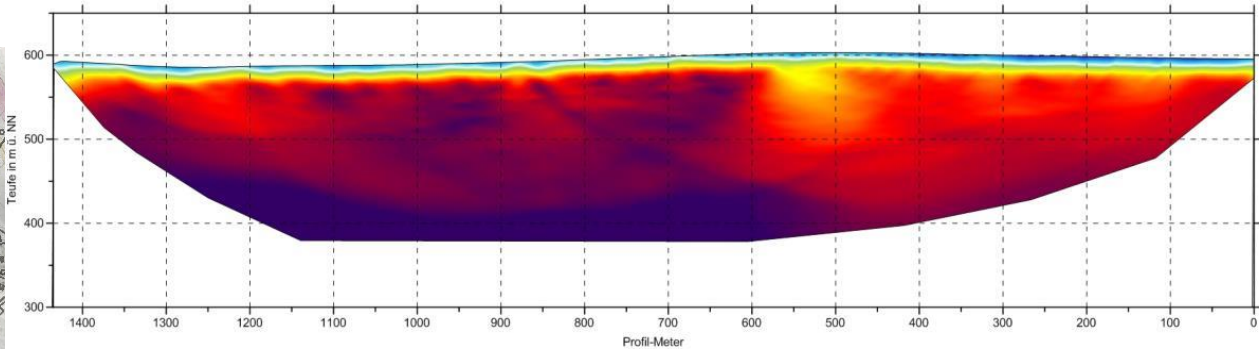


Struktura Bärnersdorf –
Horniny křída, nevyjasněný vznik
Modelování v rámci studie EUKOM



Geofysikální průzkum

- Seismika





Výhled činností na rok 2018

Poloha přeřrady vůči trase:

Trassen-km 17 bis Trassen-km 19

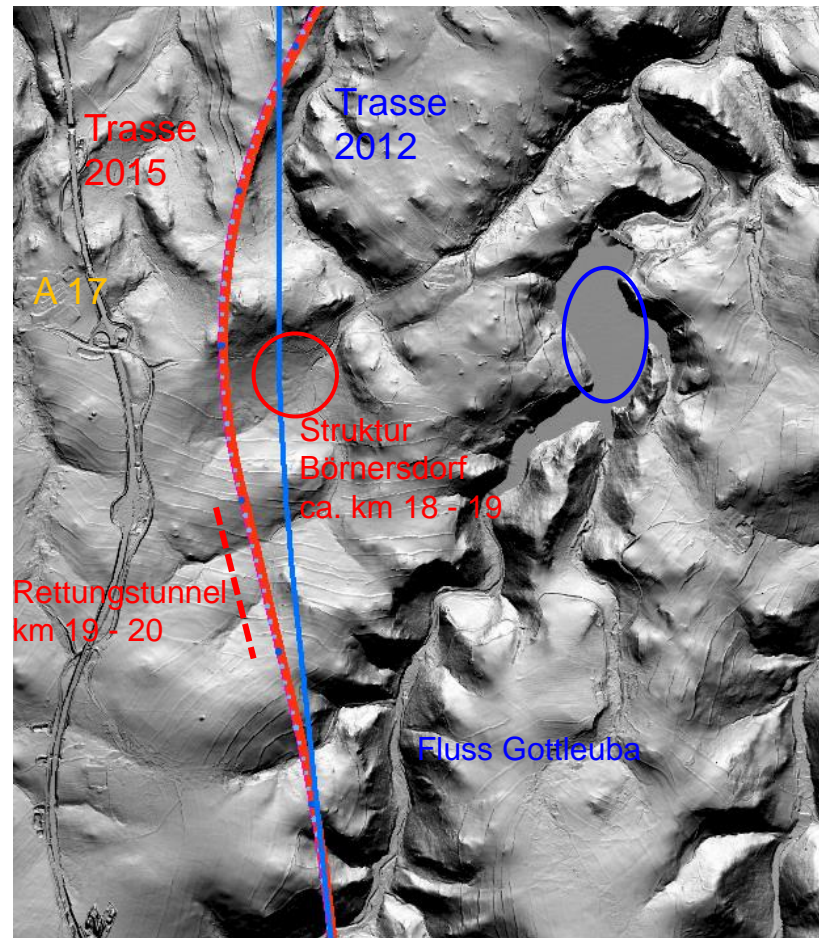
Poloha přeřrady k hrázi

- Trassen-km 17
- Odstup od hráze: ca. 2,4 km
- Hloubka tunelu mezi km 17 – 19
→ ca. 230 m – ca. 270 m pod povrchem

Přeřrada Bad Gottleuba

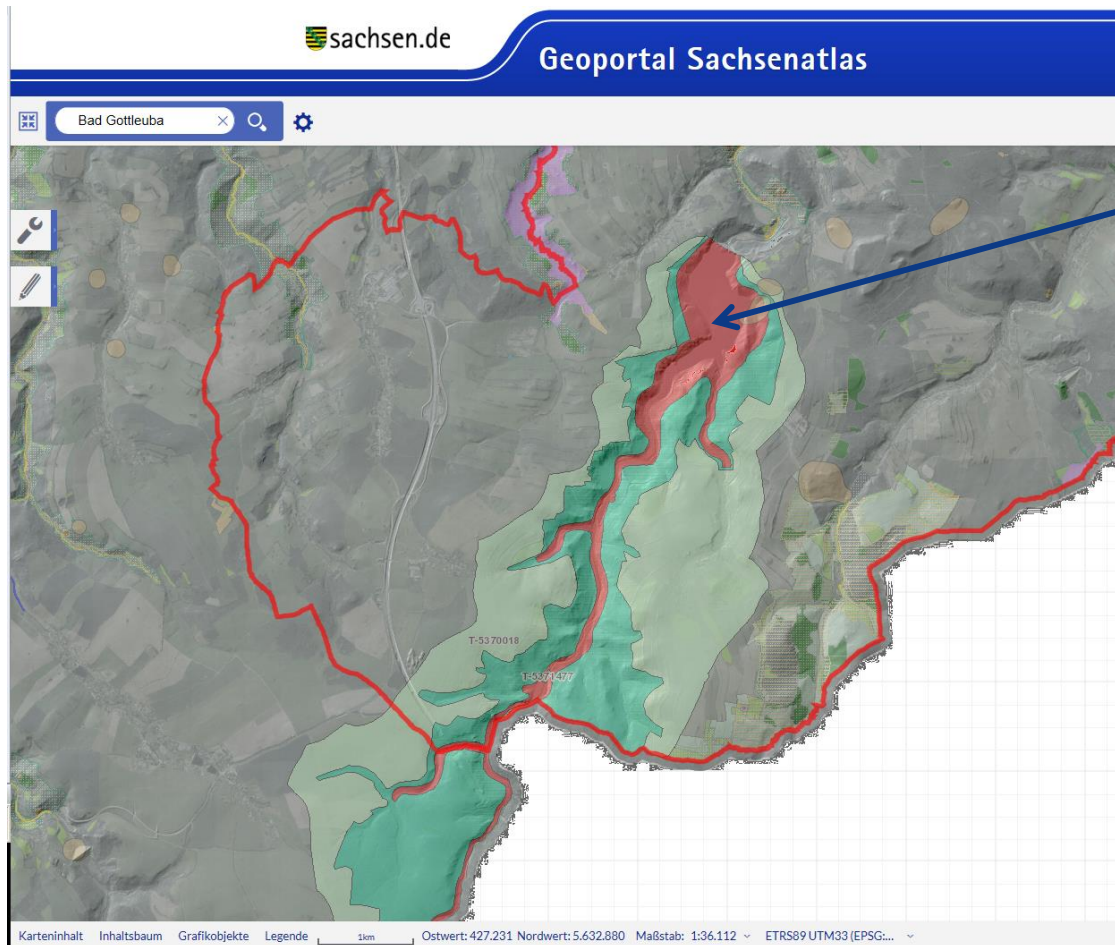
➔ **Mapování v prostředí a průzkum
systémů puklin v roce 2018**

Přeřrada Bad Gottleuba





Mapování v roce 2018



Pásmo ochrany vodního zdroje
Přehrada Bad Gottleuba

