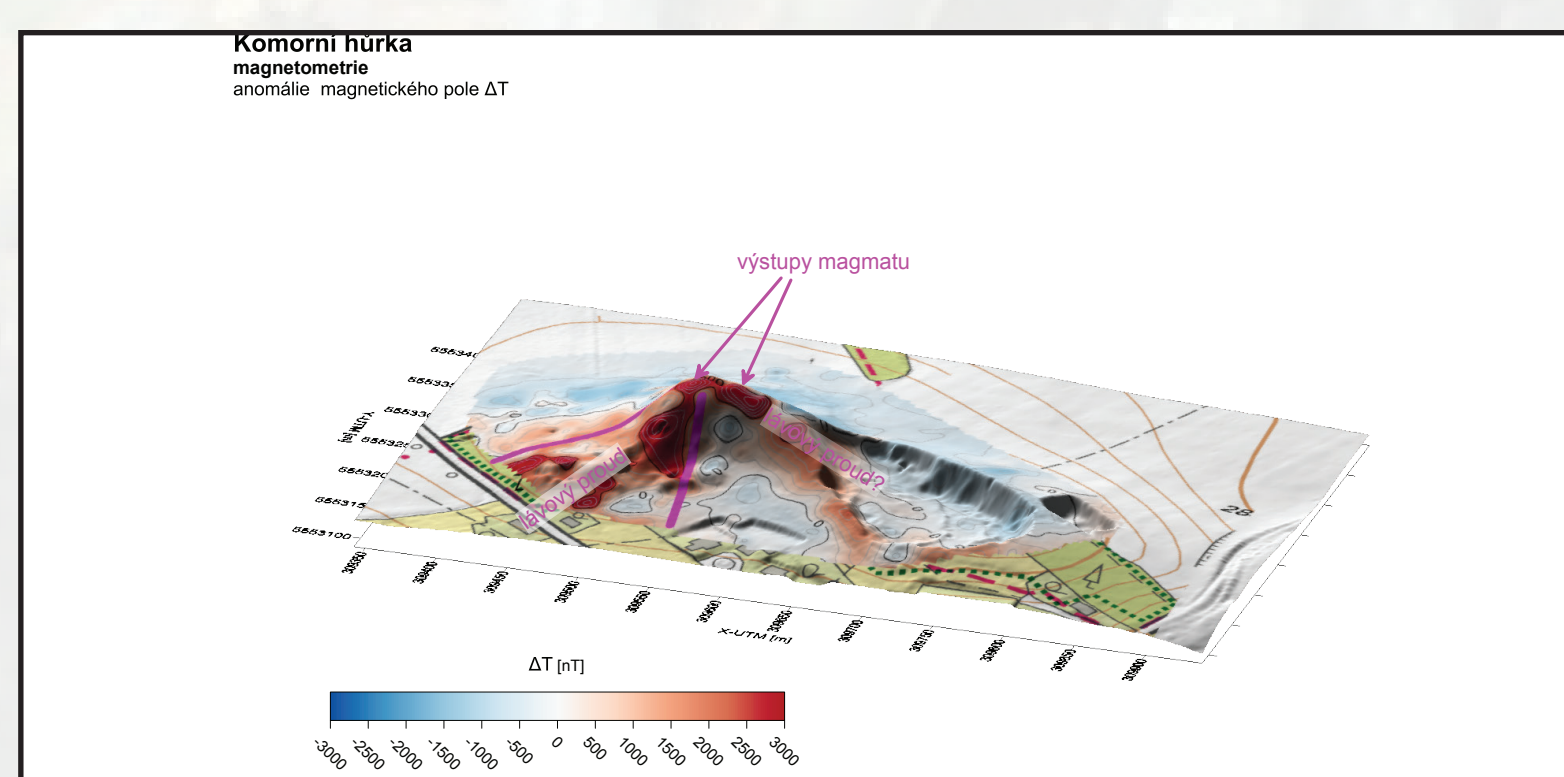


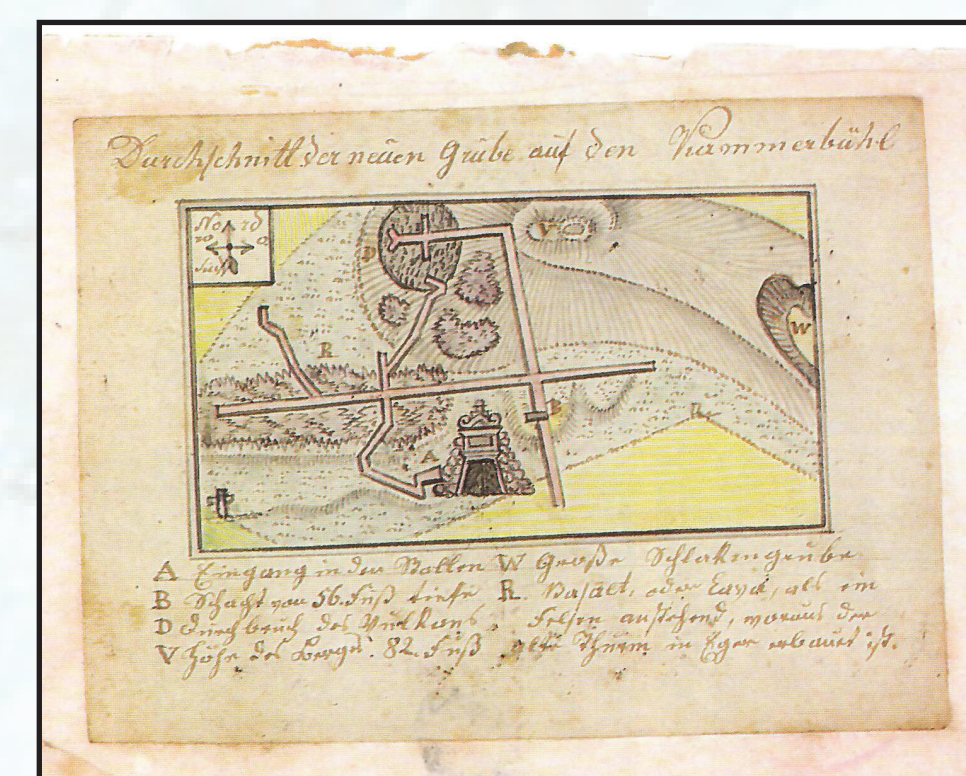
PROJEKT NA OTEVŘENÍ A ZPŘÍSTUPNĚNÍ ŠTOLY VE VULKÁNU KOMORNÍ HŮRKA

Projekt má velmi specifické určení, neboť se týká jednoho z našich nejmladších čtvrtohorních vulkánů – chráněné národní přírodní památky. Pozoruhodná je již skutečnost, že myšlenku na vybudování štoly ve vulkánu inicioval věhlasný básník a přírodovědec Johann Wolfgang Goethe s cílem rozřešit tehdy aktuální spor mezi neptunisty a plutonisty, zda povrch Země vznikl z mořských usazenin, nebo z hlubinných magmatických hornin. Toto podzemní dílo bylo zhotoveno nákladem hraběte Šternberka až po Goetheho smrti v roce 1836, tedy před 180 roky, a představovalo tehdy v Evropě i ve světě unikátní počin experimentálního řešení vědeckého sporu. Tím, že Akademie věd podpořila projekt na opětovné zpřístupnění Goetheho štoly, se de-facto stává pokračovatelkou historického vědeckého experimentu, ovšem již na úrovni vědy 21. století. Dalším významným rysem projektu je to, že využívá vědecké poznatky pro popularizaci a oživení tohoto společensky a turisticky atraktivního objektu v Karlovarském kraji.

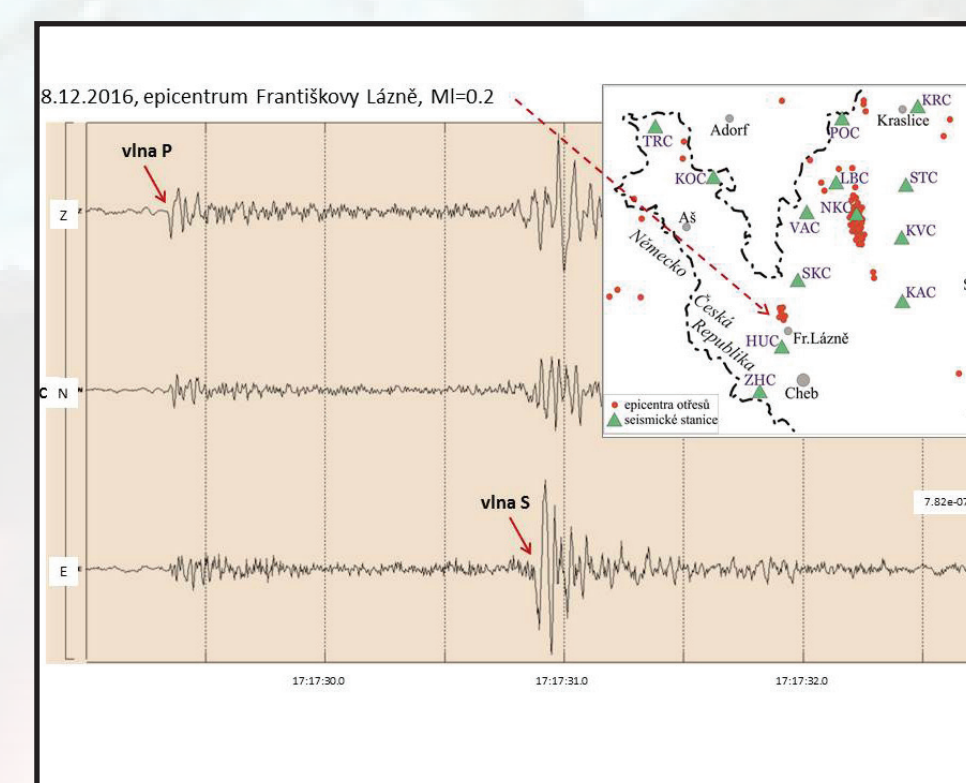


Komorní Hůrka – magnetometrie – anomálie magnetického pole

Kromě zpřístupnění štoly se podzemí vulkánu stane významnou přírodní geofyzikální laboratoří navazující na již prováděná seismologická pozorování v oblasti výskytu západočeských zemětřesných rojů Rozšíříme tak prezentaci činnosti AVČR, v současnosti realizovanou Geofyzikálním muzeem ve Skalné, které Geofyzikální ústav vybudoval v rámci projektu „Strategie AV 21“. Od roku 2016 registruje pohyby země seismická stanice Komorní hůrka (HUC), která je díky umístění na tvrdé čedičové skalce vhodná i k záznamu slabých lokálních mikrozemětřesení.



Kresba průzkumných štol (1870)



Geofyzikálními metodami byly v roce 2016 ověřeny historické nákresy podzemních štol, které se nacházejí v hloubce 17m. Magnetometrická měření poprvé přesně zlokalizovala lávové proudy na kuželu vulkánu. Zpřístupnění tohoto důlního díla je velmi náročné na kooperaci s AOPK, OBU Sokolov, městem Františkovy Lázně, Českým inspektorátem lázní a Archeologickou památkovou péčí. V roce 2017 se do realizačního týmu připojila i Česká geologická služba, která provede vulkanologické analýzy. Zpřístupnění štoly bylo v roce 2017 zahrnuto do Česko-bavorského přeshraničního projektu „Brána do nitra země“, který navazuje na již realizovaný projekt „Česko-bavorský geopark“. Komorní hůrka byla do tohoto projektu zařazena na základě výsledků dosud provedených průzkumných prací, které budou nadále pokračovat i v dalších dvou letech.



První známá vědecká publikace věnovaná Komorní hůrce, která obsahuje historické nákresy a mapky podzemí vulkánu.