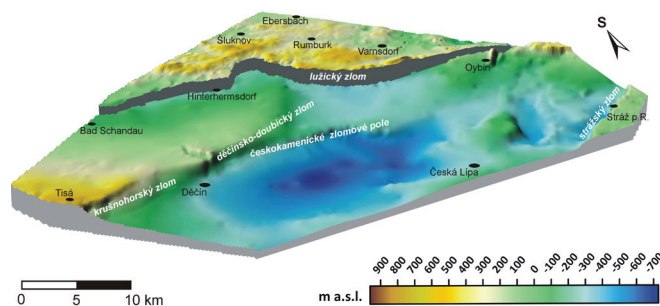




## Bilance vodních zdrojů ve východní části česko-saského pohraničí a hodnocení možnosti jejich dlouhodobého užívání

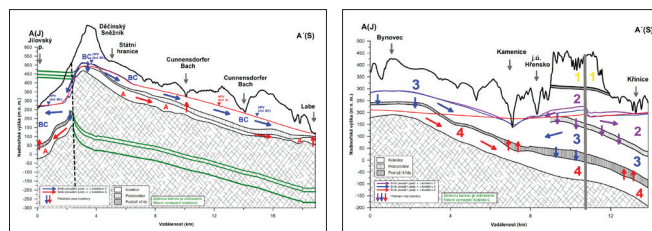


Obr. 3. 3D geologický model podloží křídových sedimentů na území projektu ResiBil.

■ Cílem prací bylo rovněž sestavit ve spolupráci s německými kolegy společnou geologickou mapu zahrnující jak českou, tak saskou část zájmové oblasti (obr. 2). Práce poskytly nová data a informace z regionální geologie a tektoniky, které slouží jako podklady pro další navazující geovědní obory, zvláště hydrogeologii. Sestavili jsme 3D geologický model s cílem vymezit kolektory a izolátory v sedimentárních horninách (obr. 3) pro následné hydrogeologické modelování proudění podzemní vody ve studované oblasti (obr. 4a, b).



[www.resibil.sachsen.de/cs/index.html](http://www.resibil.sachsen.de/cs/index.html)  
[www.resibil.sachsen.de/index.html](http://www.resibil.sachsen.de/index.html)



Obr. 4a, b. Modelové řezy proudění podzemních vod v pilotní oblasti  
a) Děčínský Sněžník, b) Hřensko/Kirnitzsch.





## Program EU:

### INTERREG VA 2014–2020

Projekt ResiBil byl financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj z Programu na podporu přeshraniční spolupráce mezi Českou republikou a Svobodným státem Sasko 2014–2020, registrovaný pod číslem 100267011.

## Doba realizace:

07/2016 až 06/2020

## Partneři:

LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT  
UND GEOLOGIE



Saský zemský úřad pro životní prostředí,  
zemědělství a geologii (LfULG)



ČESKÁ  
GEOLOGICKÁ  
SLUŽBA

Česká geologická služba (ČGS)



Výzkumný ústav  
vodohospodářský  
T. G. Masaryka  
veřejná výzkumná instituce

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka,  
v.v.i. (VÚV TGM, v.v.i.)

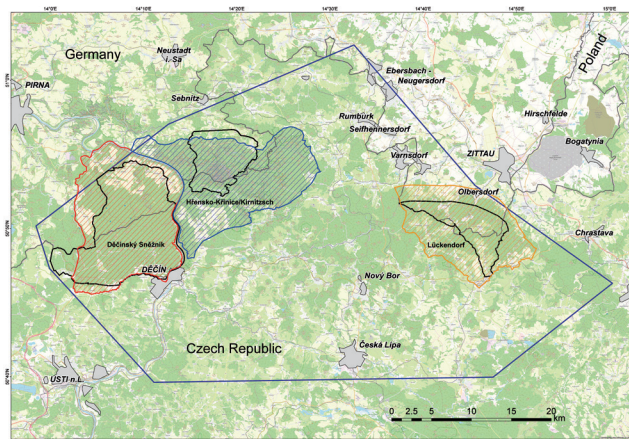
## Celkový rozpočet:

2,5 milionů Euro

## Cíle projektu:

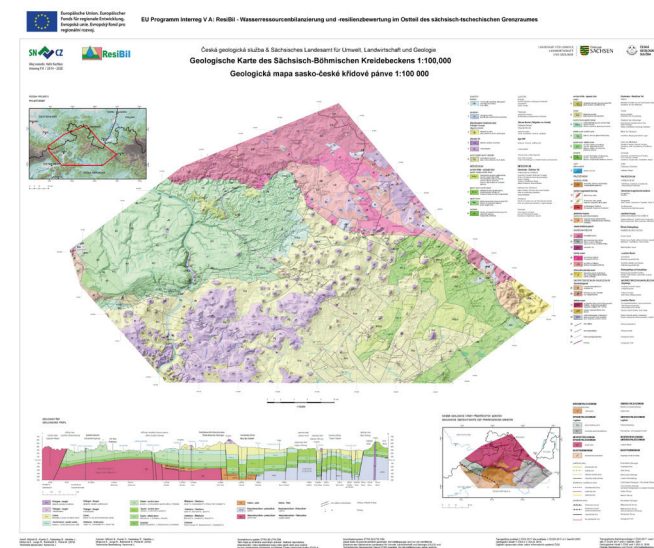
- Zpracování terénních podkladů a vytvoření společné česko-saské geologické mapy,
- Korelace dat a sestavení jednotného stratigrafického schématu,
- Sestavení geologického 3D modelu,
- Vytvoření klimatického scénáře pro modelování vodního režimu půd,
- Sestavení koncepčního hydrogeologického modelu a 3D modelů proudění podzemních vod,
- Workshop pro veřejnost.

■ Projekt je zaměřený na společnou ochranu podzemních vodních zdrojů v česko-saské příhraniční oblasti na základě využití moderních modelových prostředků. Rozloha celého zájmového území dosahuje 1 888 km<sup>2</sup>, ve kterém byly vymezeny tři pilotní oblasti: Děčínský Sněžník, Hřensko-Křinice/Kirnitzsch a Lückendorf (obr. 1).



Obr. 1. Mapa celého zájmového území projektu ResiBil s vyznačenými pilotními oblastmi.

■ Cílem projektu je provedení bilance a zhodnocení možnosti dlouhodobého užívání zdrojů podzemních vod a udržitelného hospodaření s nimi v závislosti na očekávaných dopadech vlivu klimatických změn. Z provedených studií a modelů vyplývá, že důvodem změn vodního režimu a vodní bilance v krajině jsou jak klimatické vlivy (vyšší průměrné teploty, roky chudé či bohaté na srážky apod.), tak i antropogenní vlivy (odběry podzemních vod).



Obr. 2. Náhled Geologické mapy sasko-české křídové pánve 1 : 100 000.

■ Prostřednictvím projektu se vytváří systém navazujících modelů, který přispěje k efektivnímu využívání podzemních vod a k zodpovězení společných otázek v oblasti odhadů zásob, vodohospodářského plánování a institucionální spolupráce.