



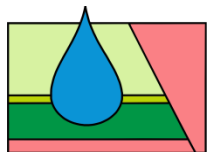
Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



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

Abschlussveranstaltung zum Projekt ResiBil

Das geologische 3D-Modell: Grundlagen und Ergebnisse – Zuzana Skácelová



ResiBil

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE

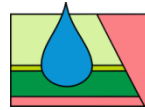


Freistaat
SACHSEN



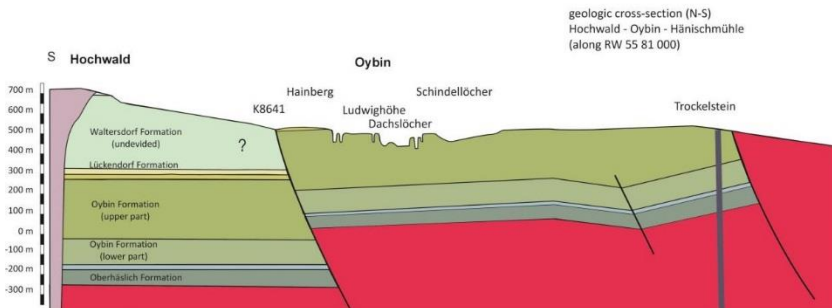
ČESKÁ
GEOLOGICKÁ
SLUŽBA



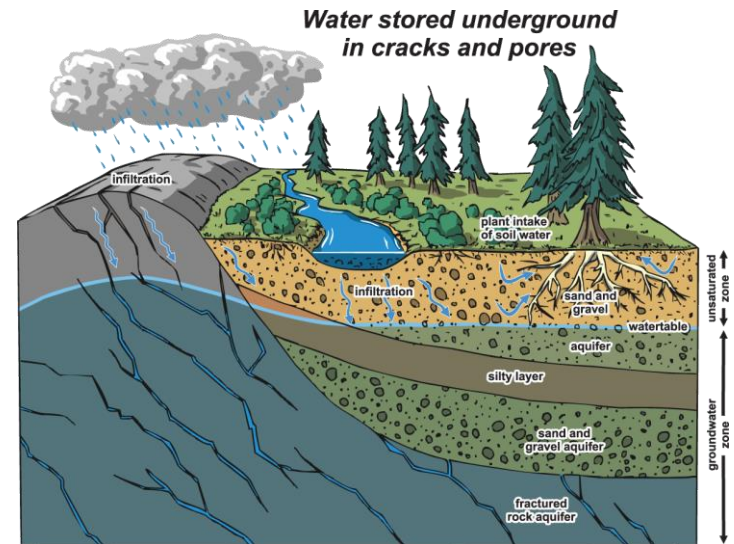


Cíl: vytvořit geologický 3D model s hydrogeologickými parametry – model horninových vrstev jako propustné (kolektory) a nepropustné vrstvy (izolátory).

Aim: Creation of the geological 3D model with hydrogeological parameters – model of rocks layers as water-bearing permeable (aquifers) and impermeable (aquiclude) layers



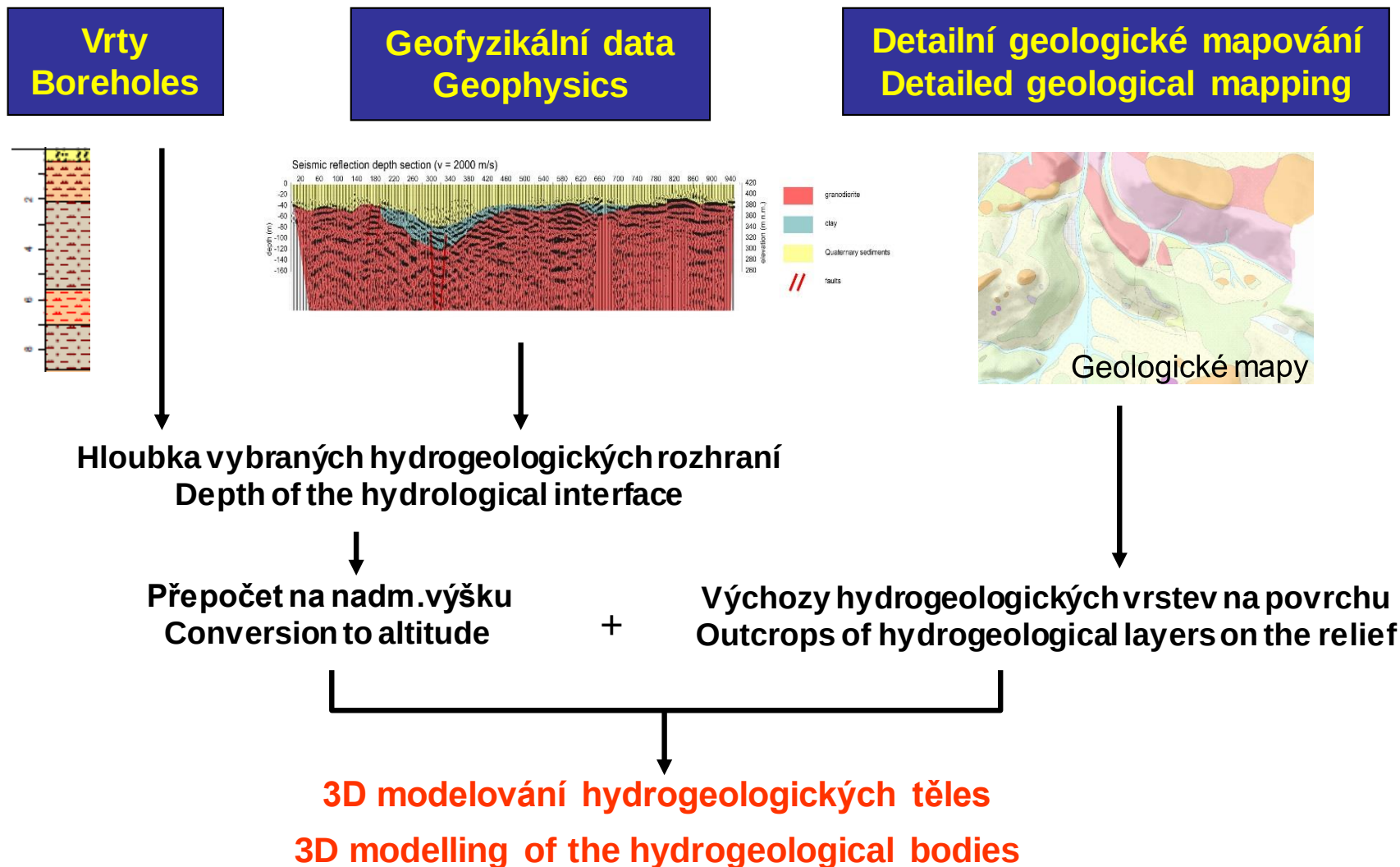
Geologický model
Geological model



Hydrogeologický model
Hydrogeological model



Vstupní data pro tvorbu modelu: archivní a nová data Input data to model creation: archive and new data

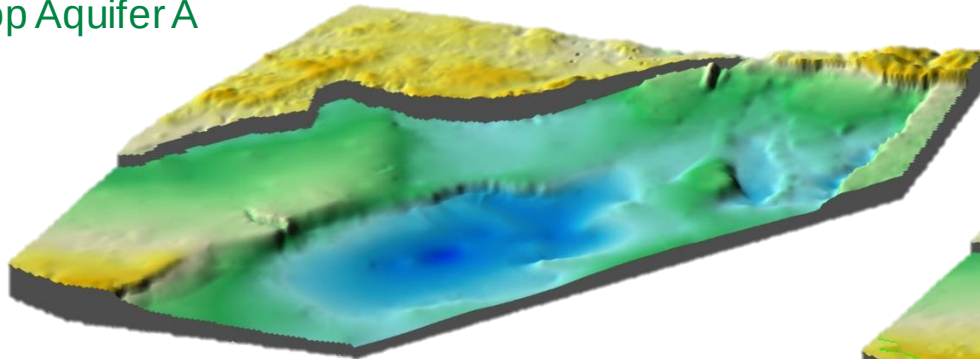




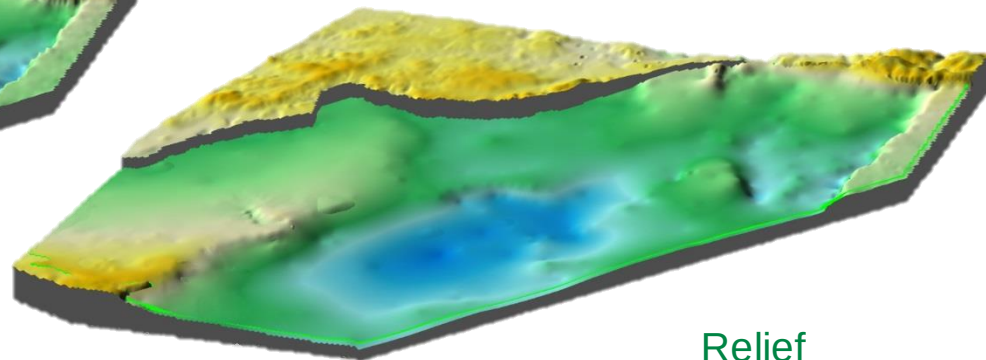
**Vstup do dalších výpočtů (např. proudění spodní vody) – geologický 3D model
projektové oblasti (animace povrchů od báze křídý po současný reliéf)**

**Input to other calculation (e.g. groundwater flow) – 3D geological model of project area
(animation of the surface from the Cretaceous basement to recent relief)**

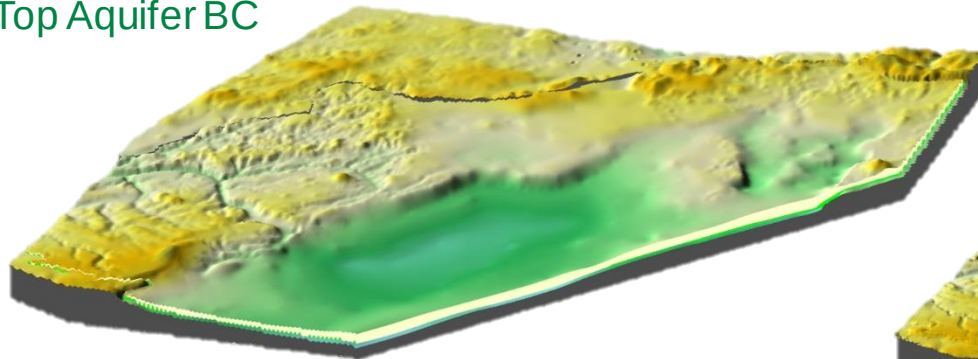
Top Aquifer A



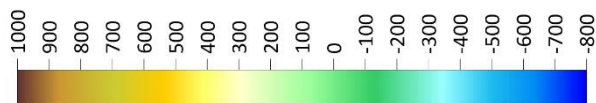
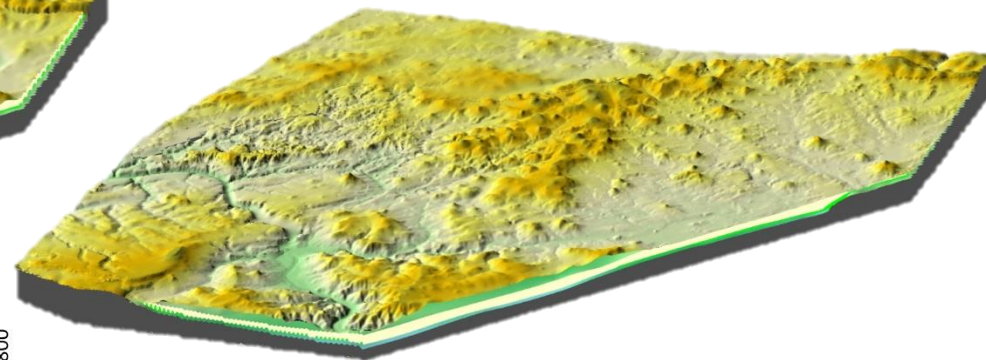
Top Aquiclude A/BC



Top Aquifer BC

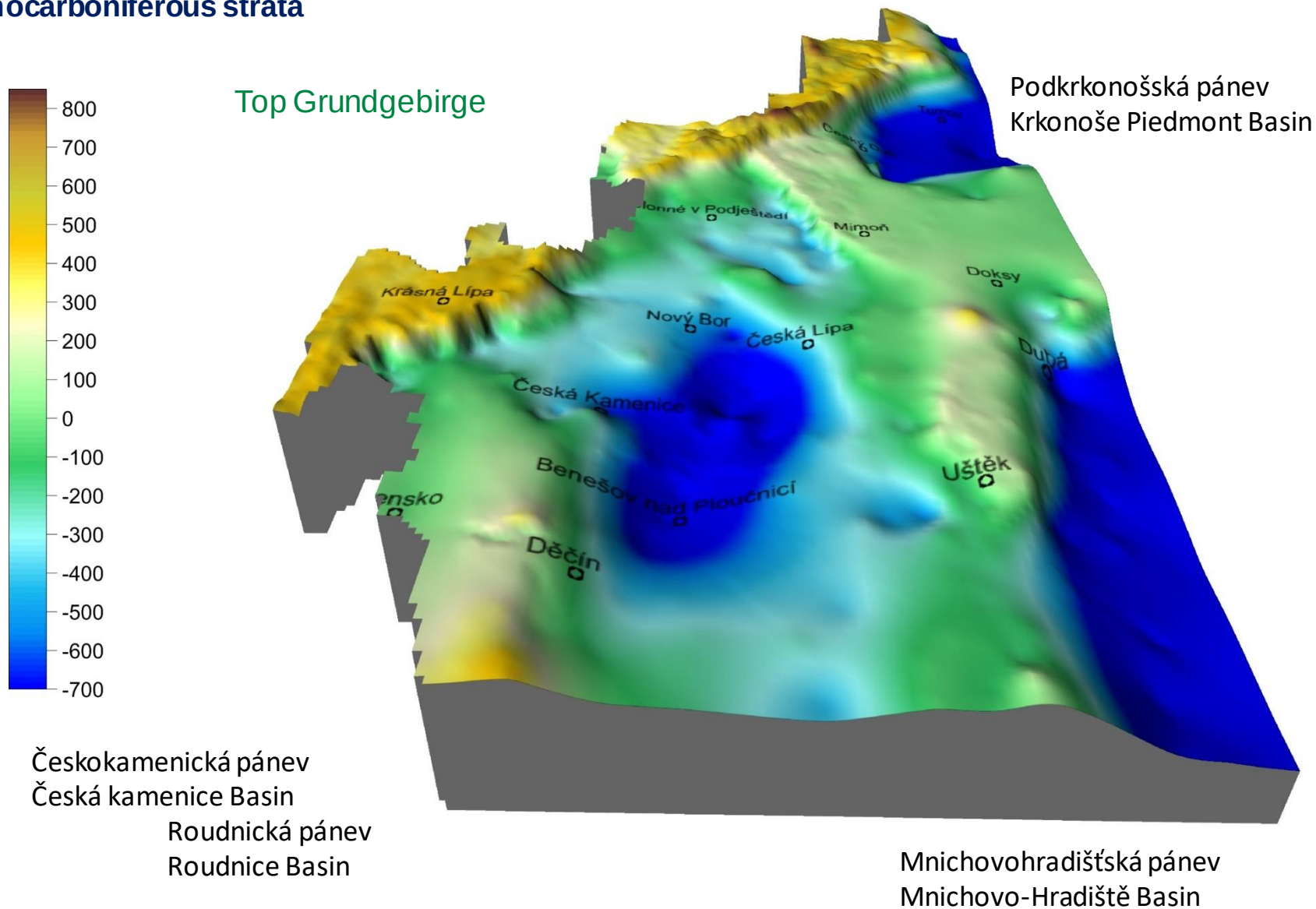


Relief



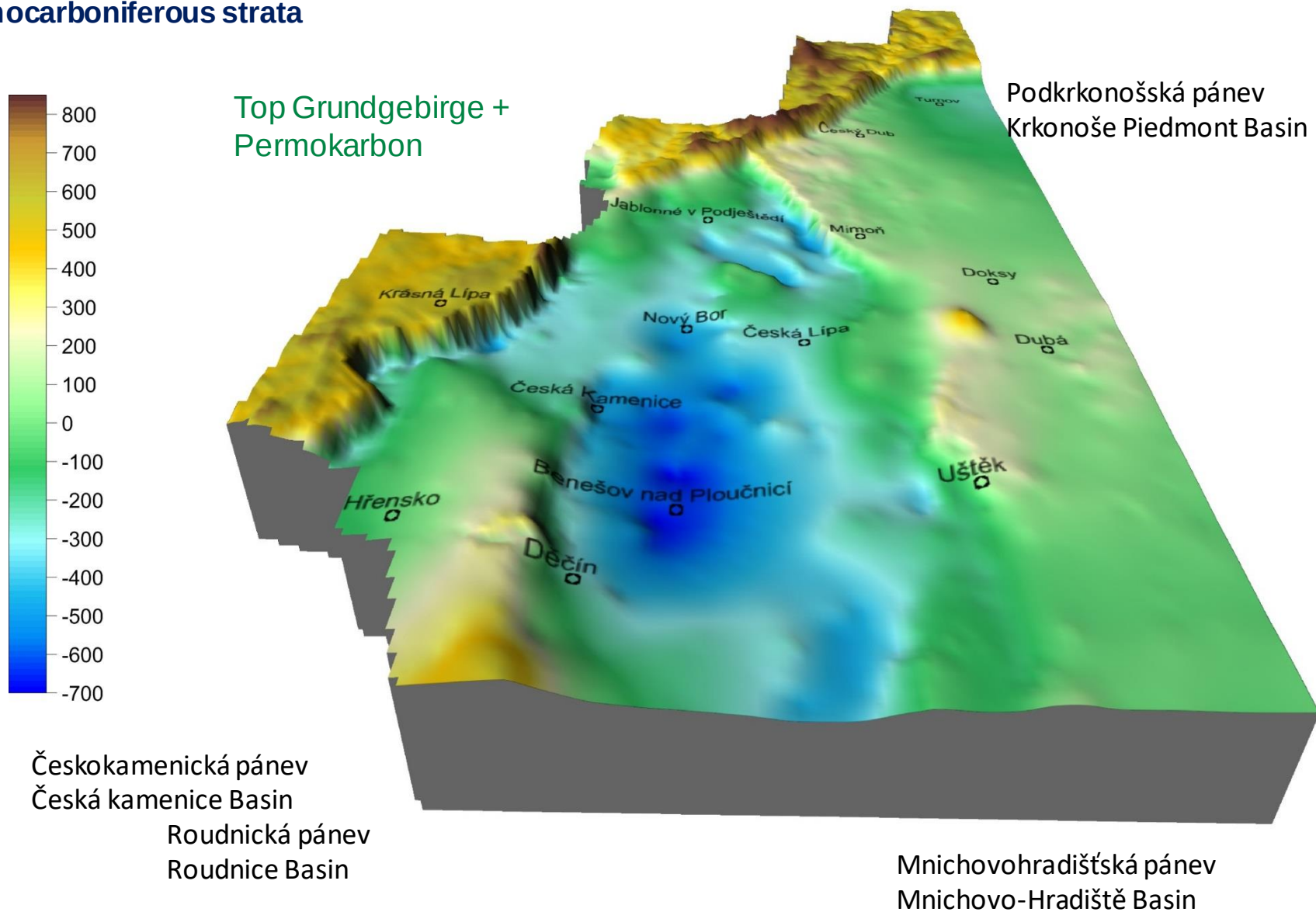


3D model podloží křídý – animace povrchu krystalických hornin a permokarbonských sedimentů 3D model of the basement of Cretaceous – animation of the crystalline basement and Permocarboniferous strata





3D model podloží křídý – animace povrchu krystalických hornin a permokarbonských sedimentů 3D model of the basement of Cretaceous – animation of the crystalline basement and Permocarboneferous strata

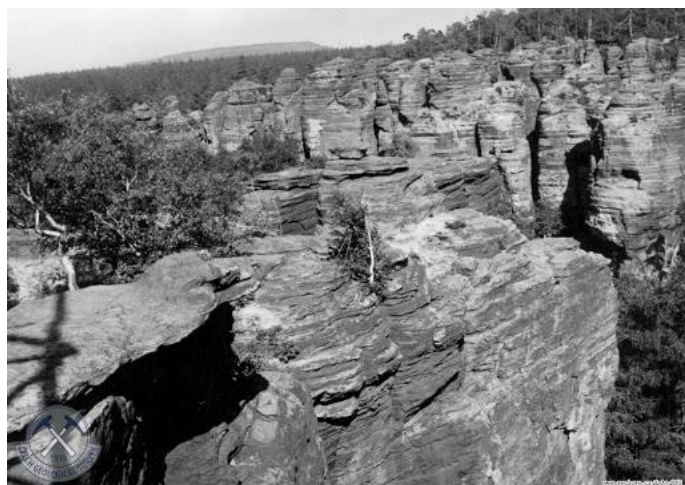
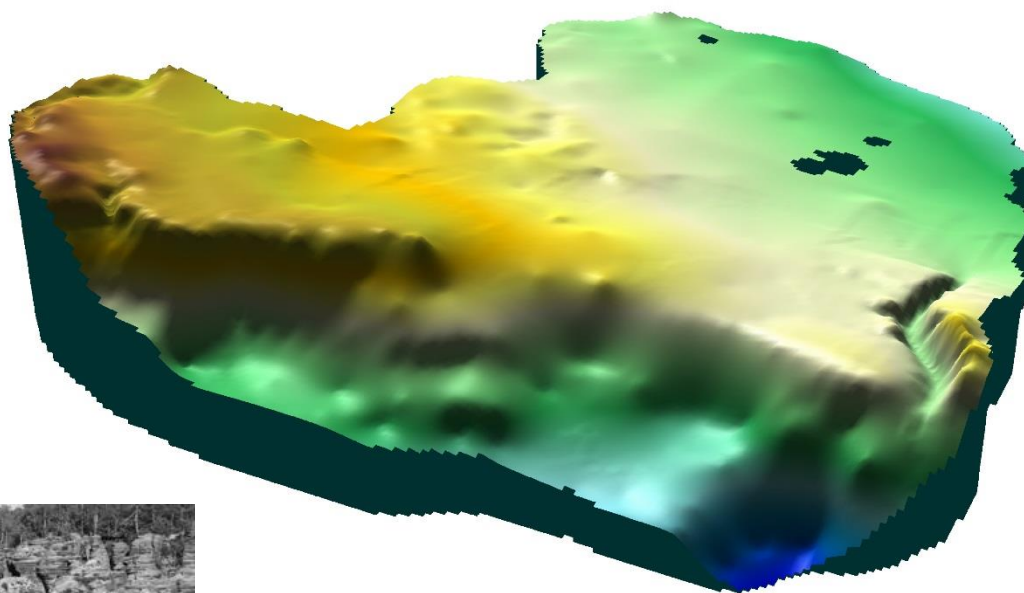




Geologický 3D model pilotního území Děčínského Sněžníku – animace od povrchu báze křídý po současný reliéf

Geological 3D model of Děčínský Sněžník pilot area – animation of the surface from the Cretaceous basement to recent relief

Top Grundgebirge

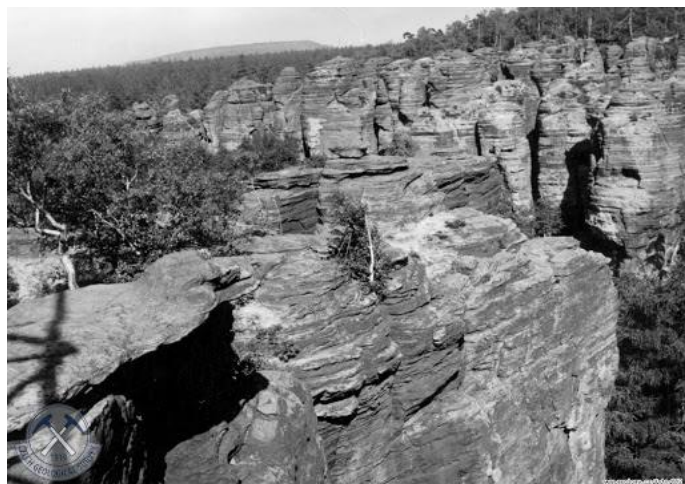
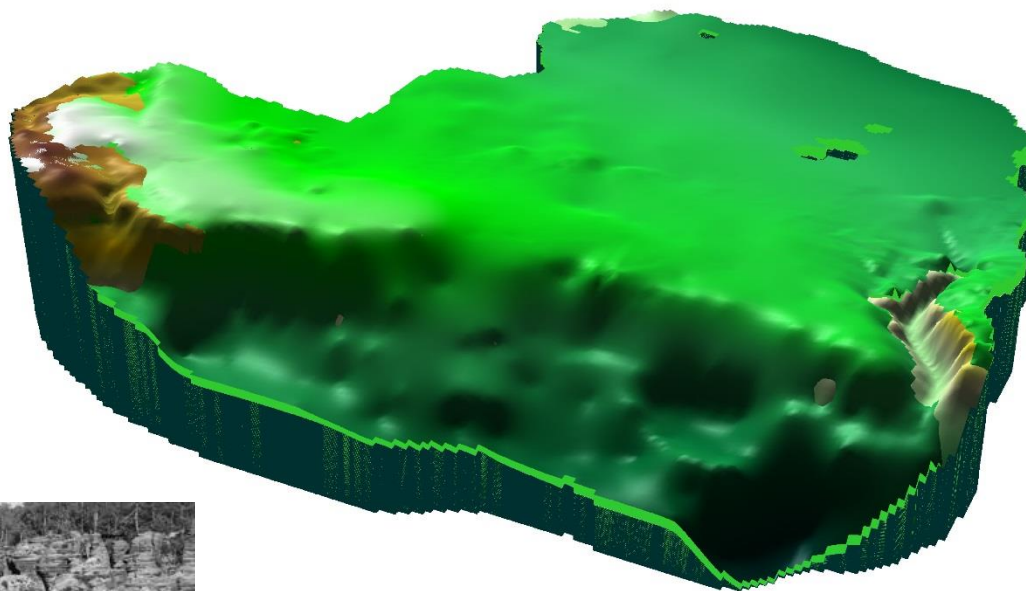




Geologický 3D model pilotního území Děčínského Sněžníku – animace od povrchu báze křídý po současný reliéf

Geological 3D model of Děčínský Sněžník pilot area – animation of the surface from the Cretaceous basement to recent relief

Top Aquifer A

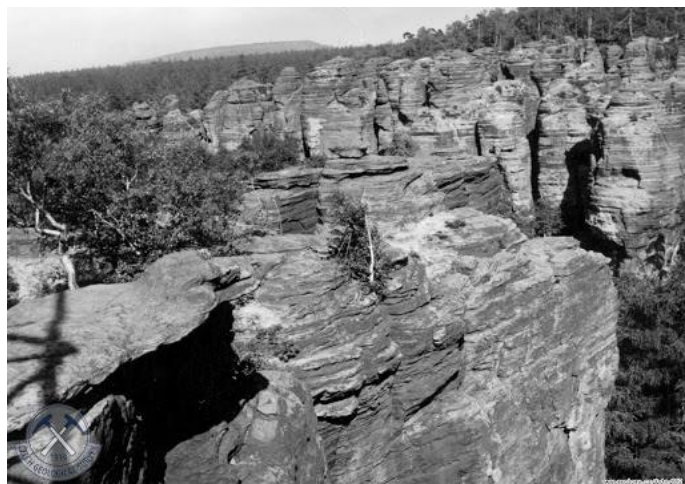
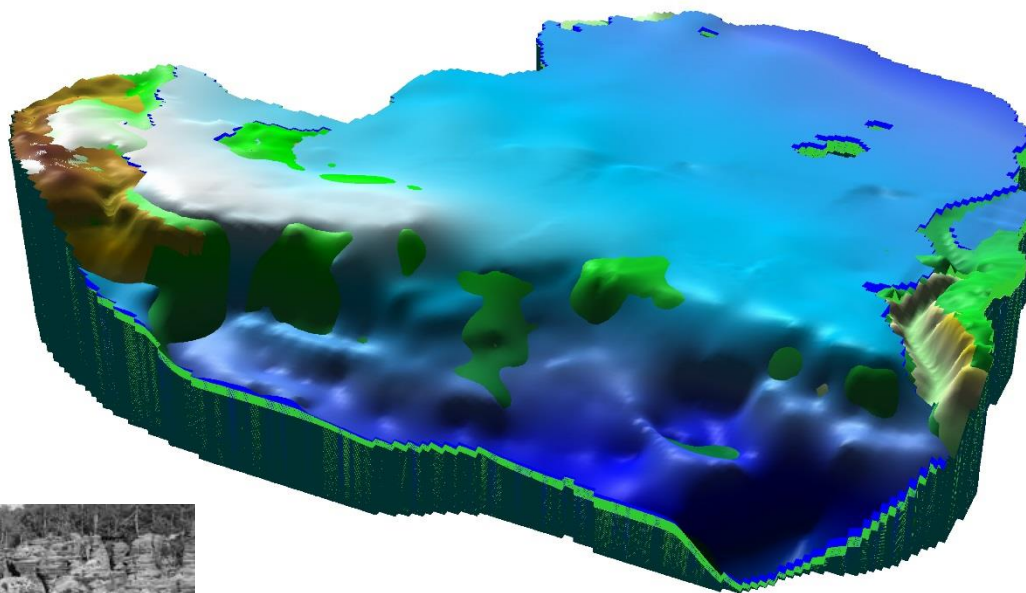




Geologický 3D model pilotního území Děčínského Sněžníku – animace od povrchu báze křídý po současný reliéf

Geological 3D model of Děčínský Sněžník pilot area – animation of the surface from the Cretaceous basement to recent relief

Top Aquiclude A/BC

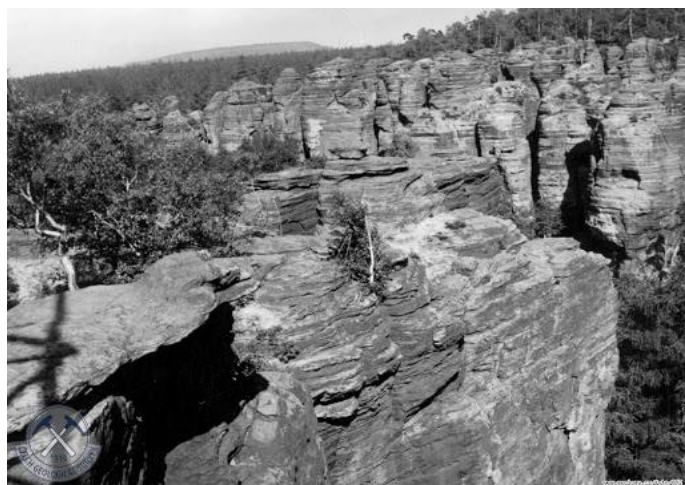
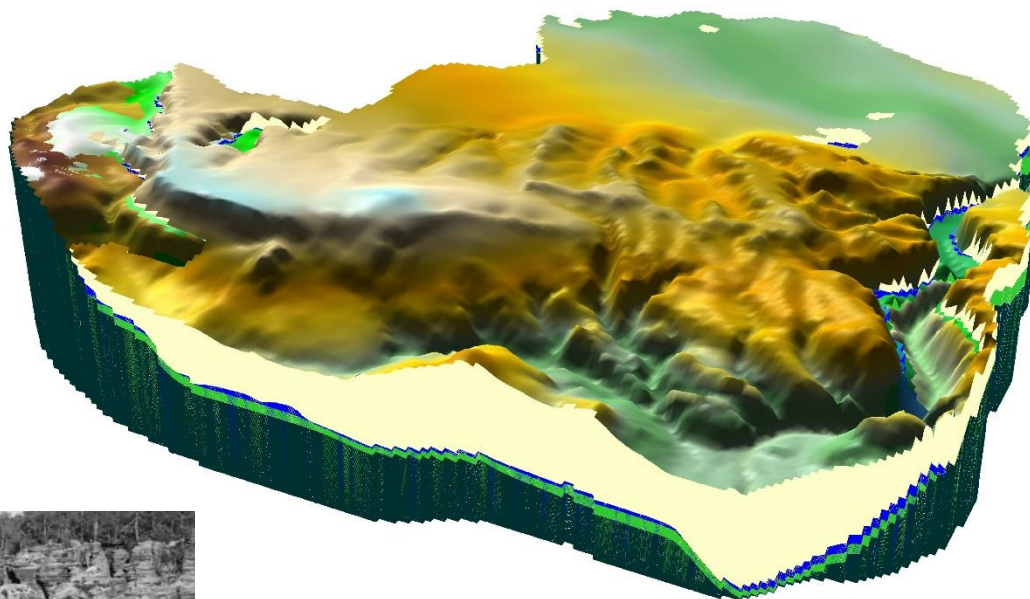




Geologický 3D model pilotního území Děčínského Sněžníku – animace od povrchu báze křídý po současný reliéf

Geological 3D model of Děčínský Sněžník pilot area – animation of the surface from the Cretaceous basement to recent relief

Top Aquifer BC

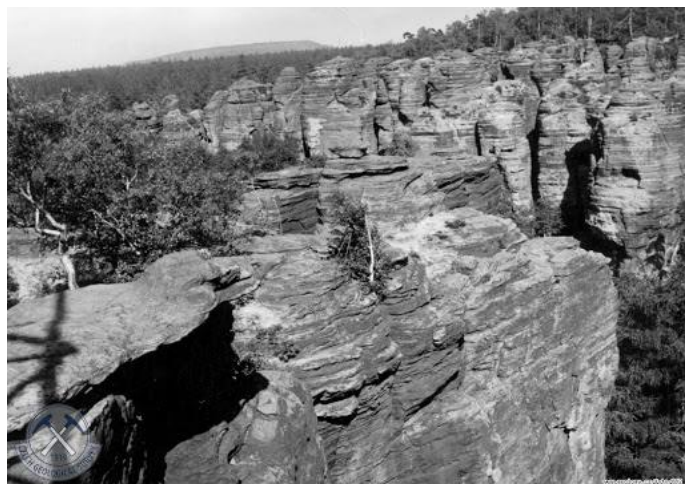
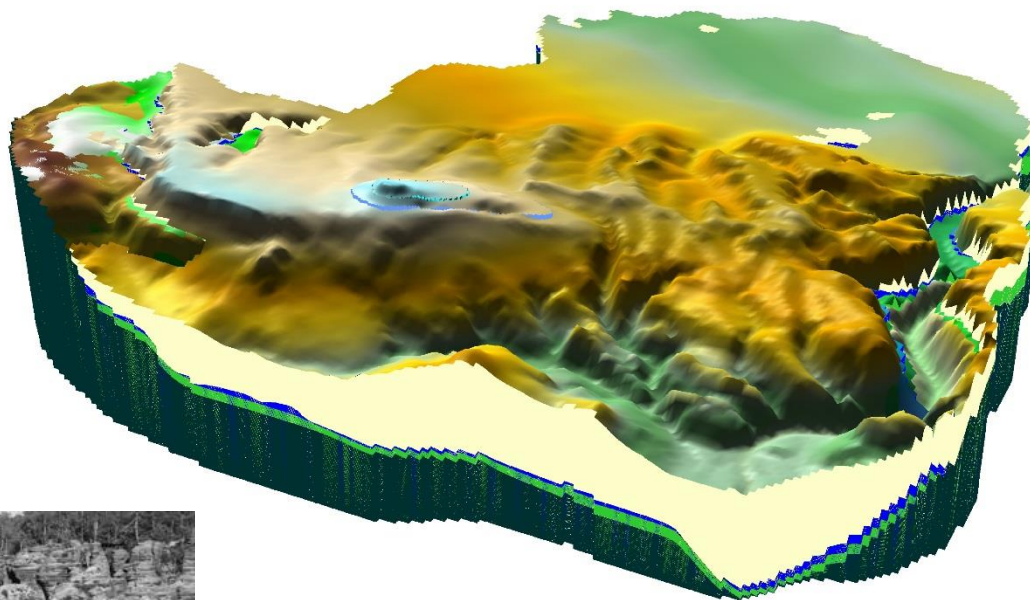




Geologický 3D model pilotního území Děčínského Sněžníku – animace od povrchu báze křídý po současný reliéf

Geological 3D model of Děčínský Sněžník pilot area – animation of the surface from the Cretaceous basement to recent relief

Relief





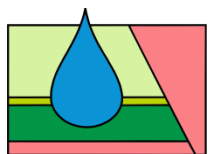
Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



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

Abschlussveranstaltung zum Projekt ResiBil

Das geologische 3D-Modell: Grundlagen und Ergebnisse – Axel Rommel



ResiBil

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN



ČESKÁ
GEOLOGICKÁ
SLUŽBA





Weiterführende Bearbeitung

■ Übergabe Daten als Punktdaten

→ .txt-Daten und .dat-Formate

■ Anpassungen von SURFER zu GoCAD

→ kein Störungen, nur relative Unterschiede dargestellt; Ausnahme Lausitzer Überschiebung

→ Einbeziehung Vulkanstrukturen



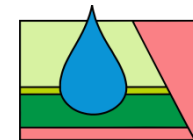
Anpassung der Störungen

Modellierungsregeln:

- kein Volumen
- senkrechtes Einfallen
- Lausitzer Überschiebung = 45° Einfallswinkel

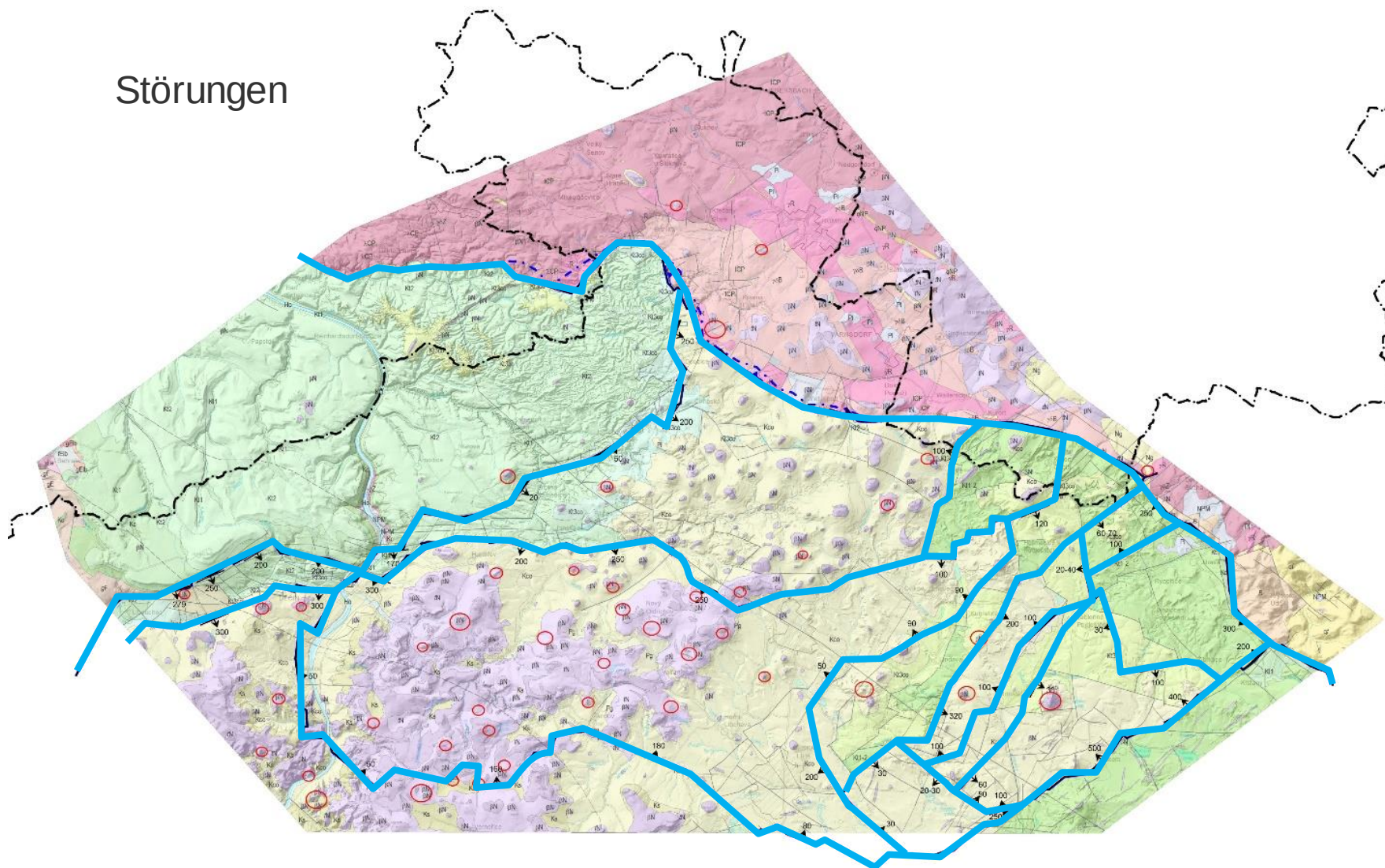


Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



ResiBil

Störungen





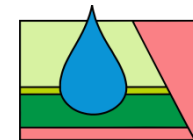
Anpassung der Vulkanschlote

Modellierungsregeln:

- Vulkanschlote > 50 m Durchmesser modellieren
- kreisförmig, senkrecht, Top = Geländeoberkante

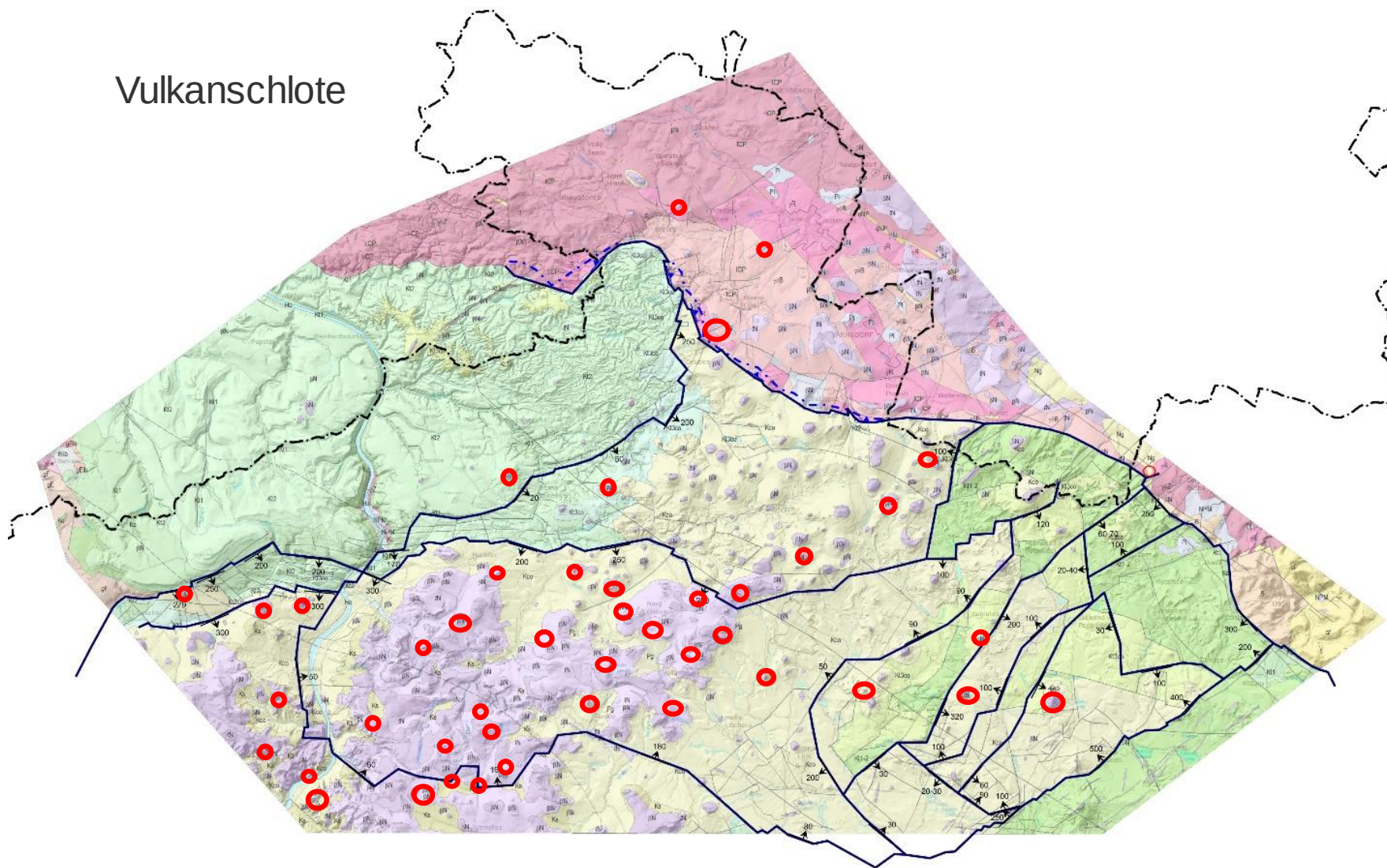


Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



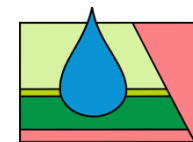
ResiBil

Vulkanschlote



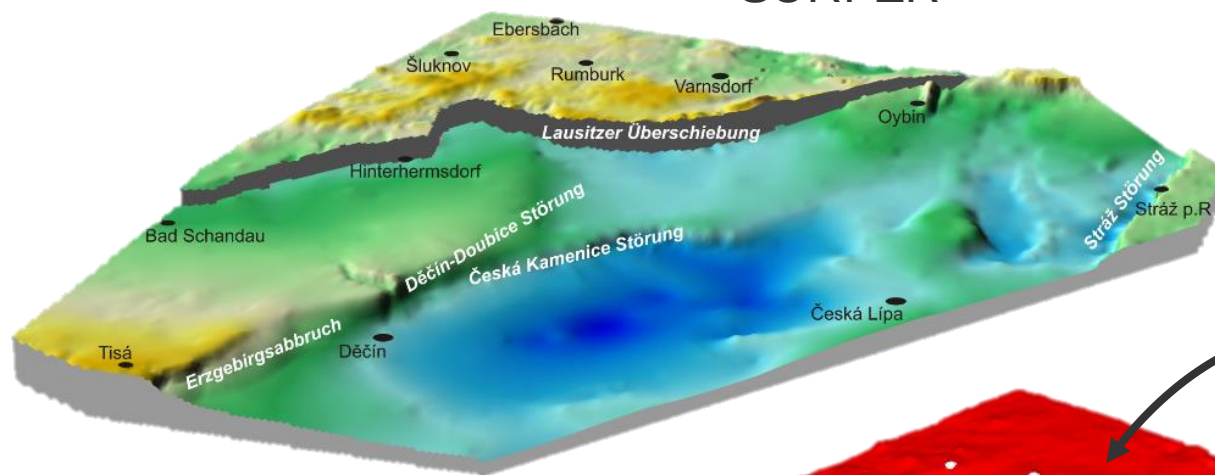


Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



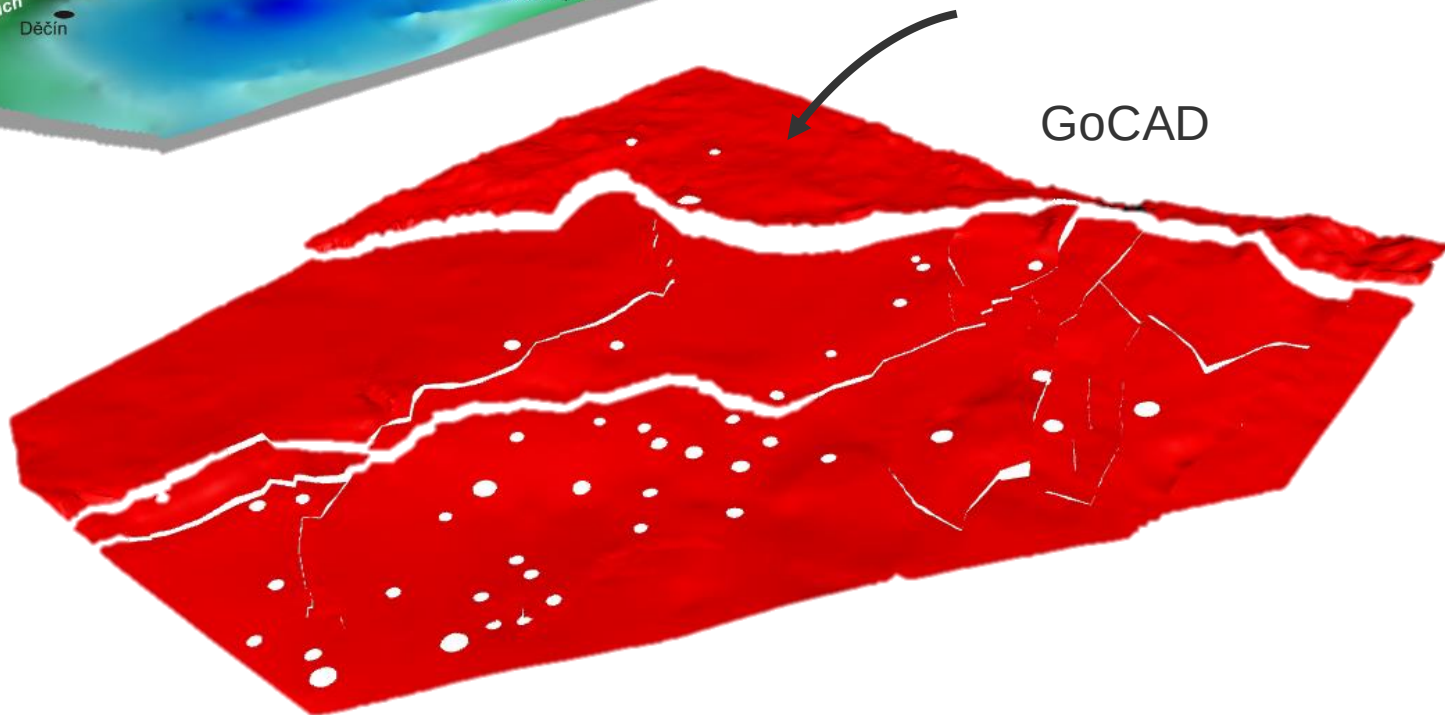
ResiBil

SURFER



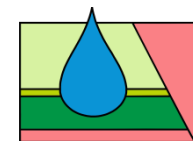
Top Grundgebirge

GoCAD





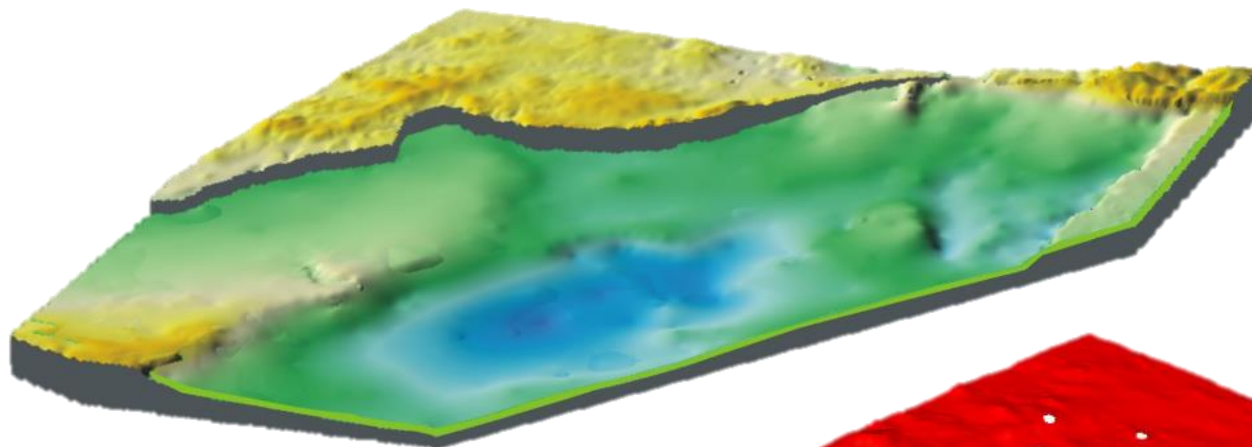
Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



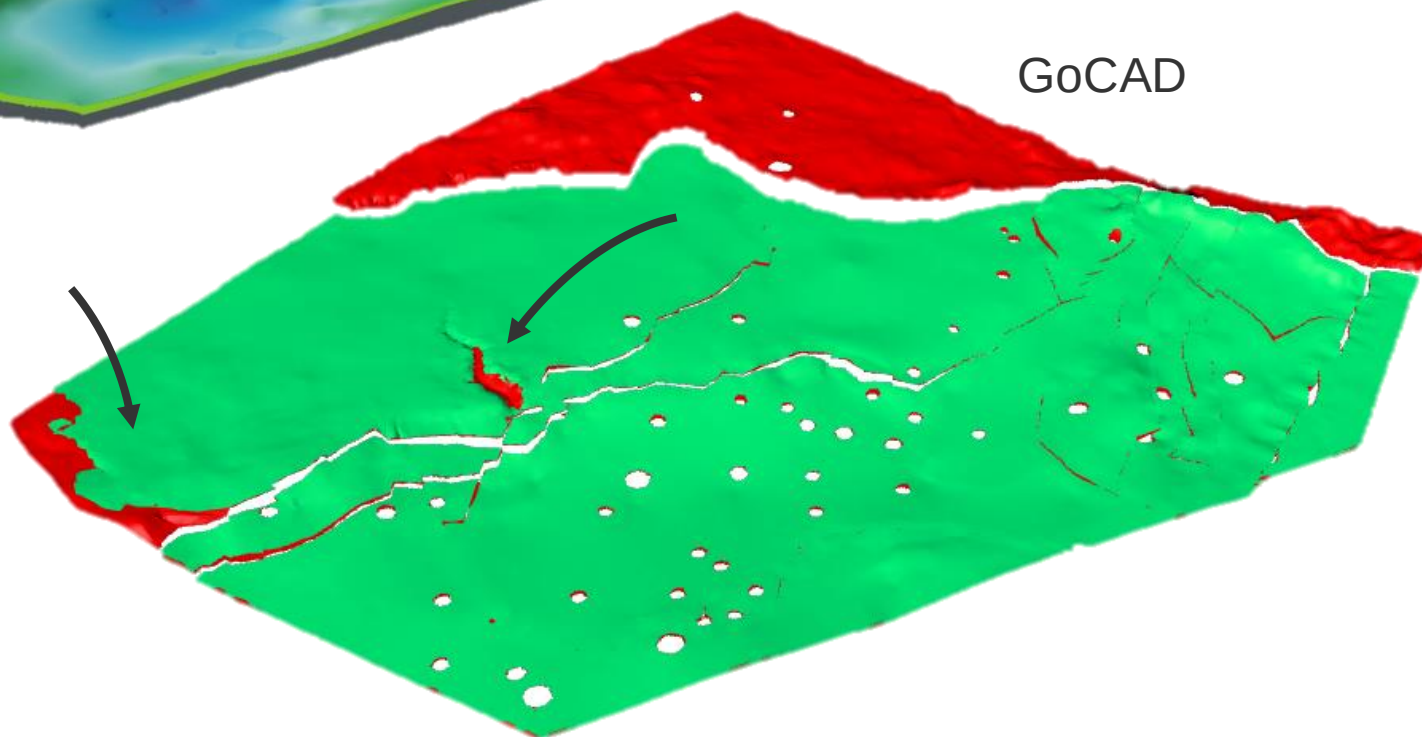
ResiBil

SURFER

Top Aquifer A

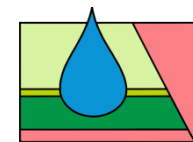


GoCAD





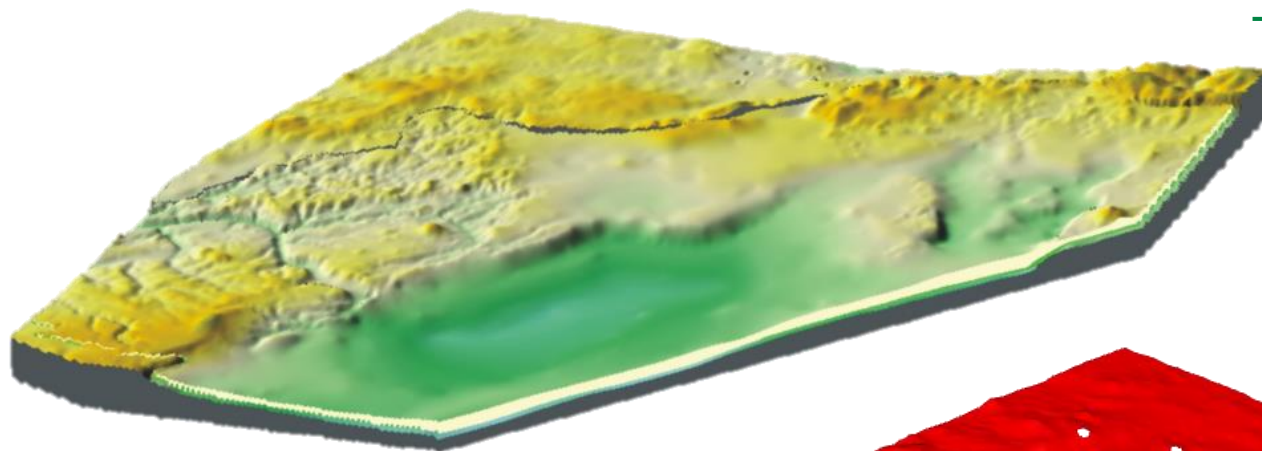
Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



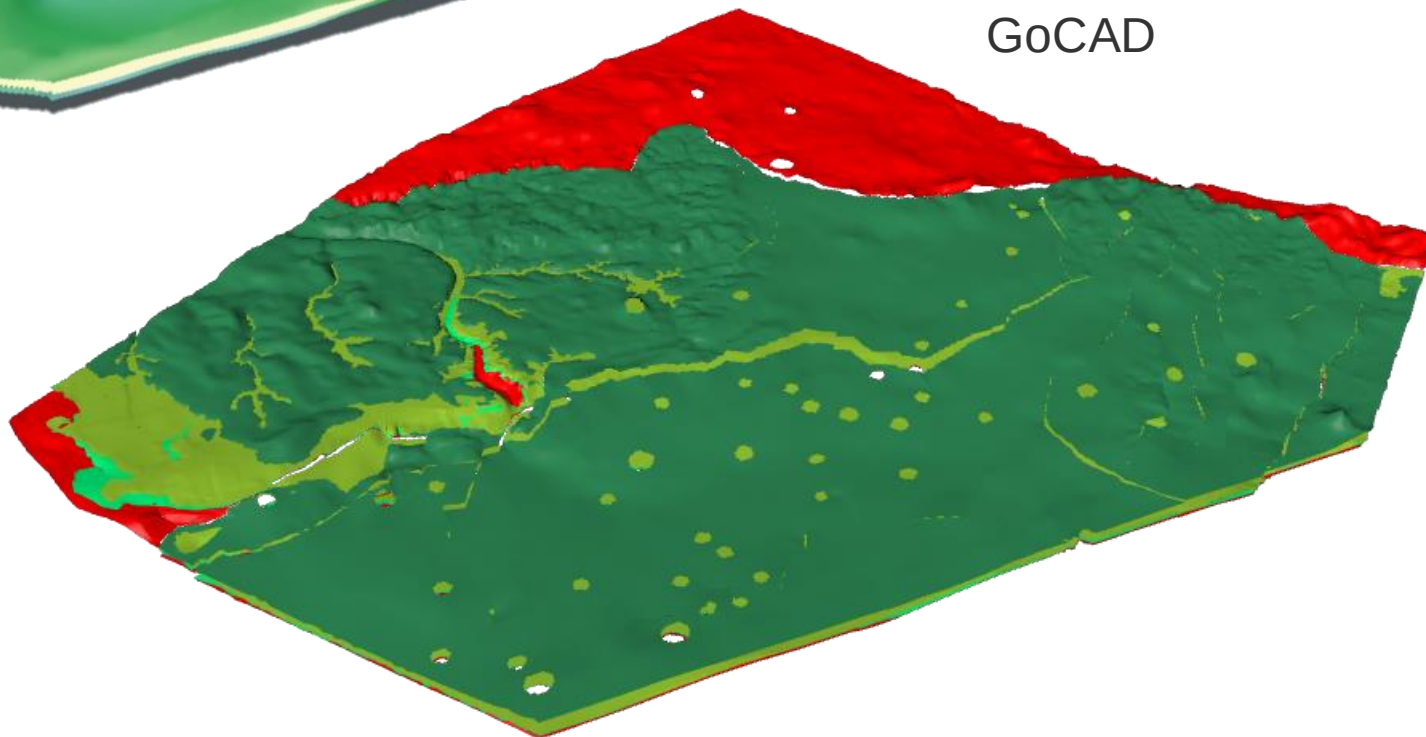
ResiBil

SURFER

Top Aquiclude A/BC
Top Aquifer BC



GoCAD





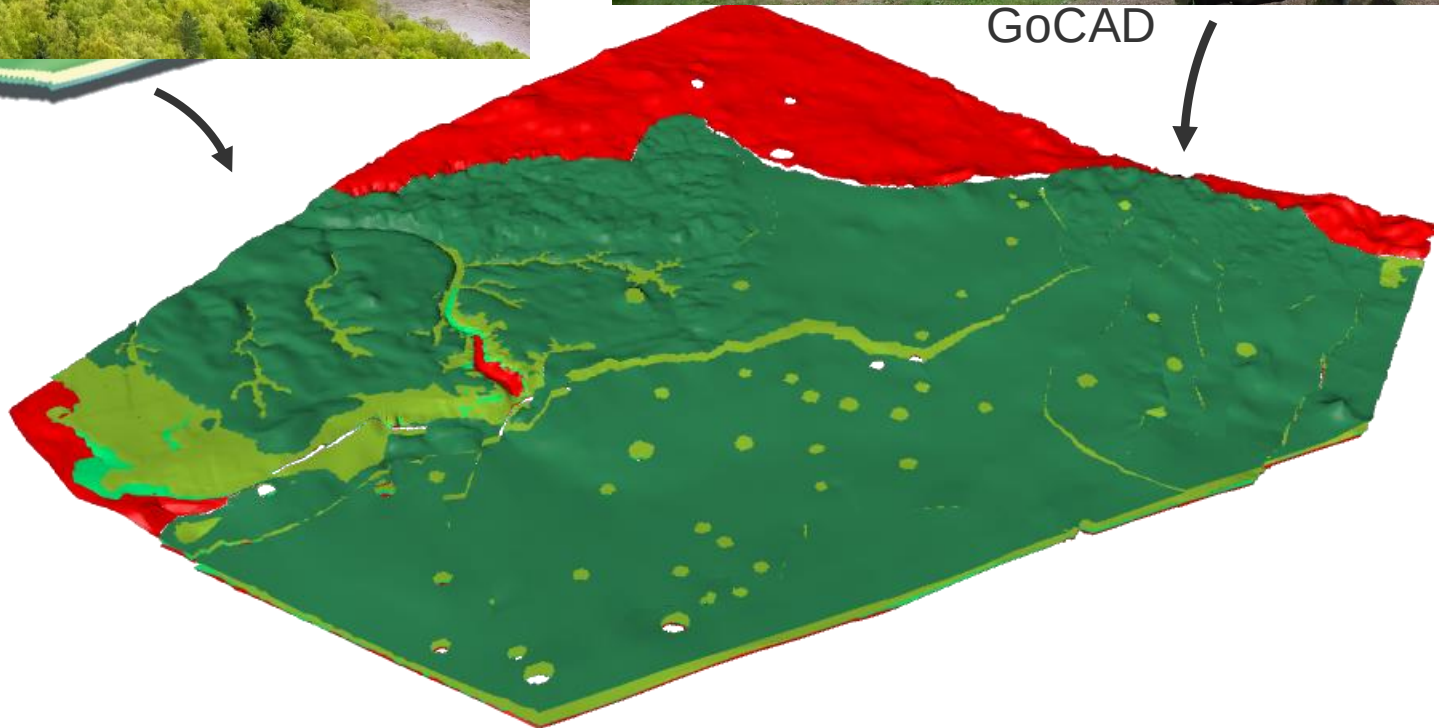
Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



R

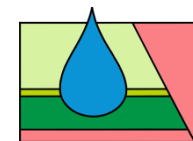


GoCAD





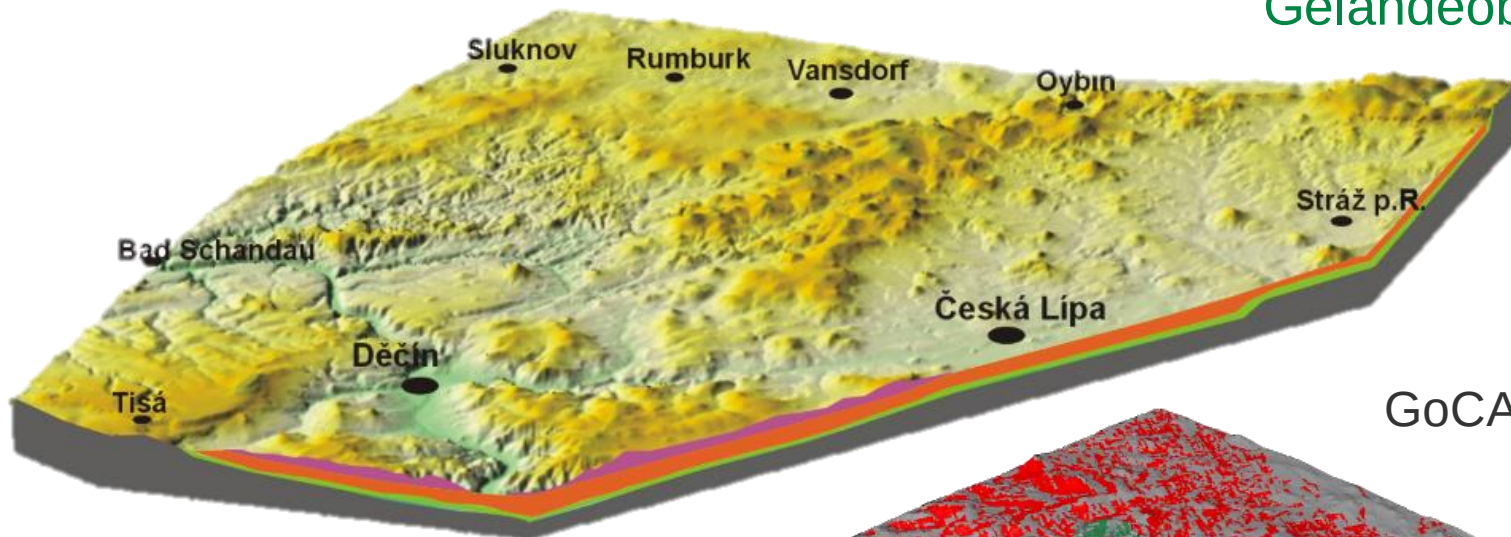
Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



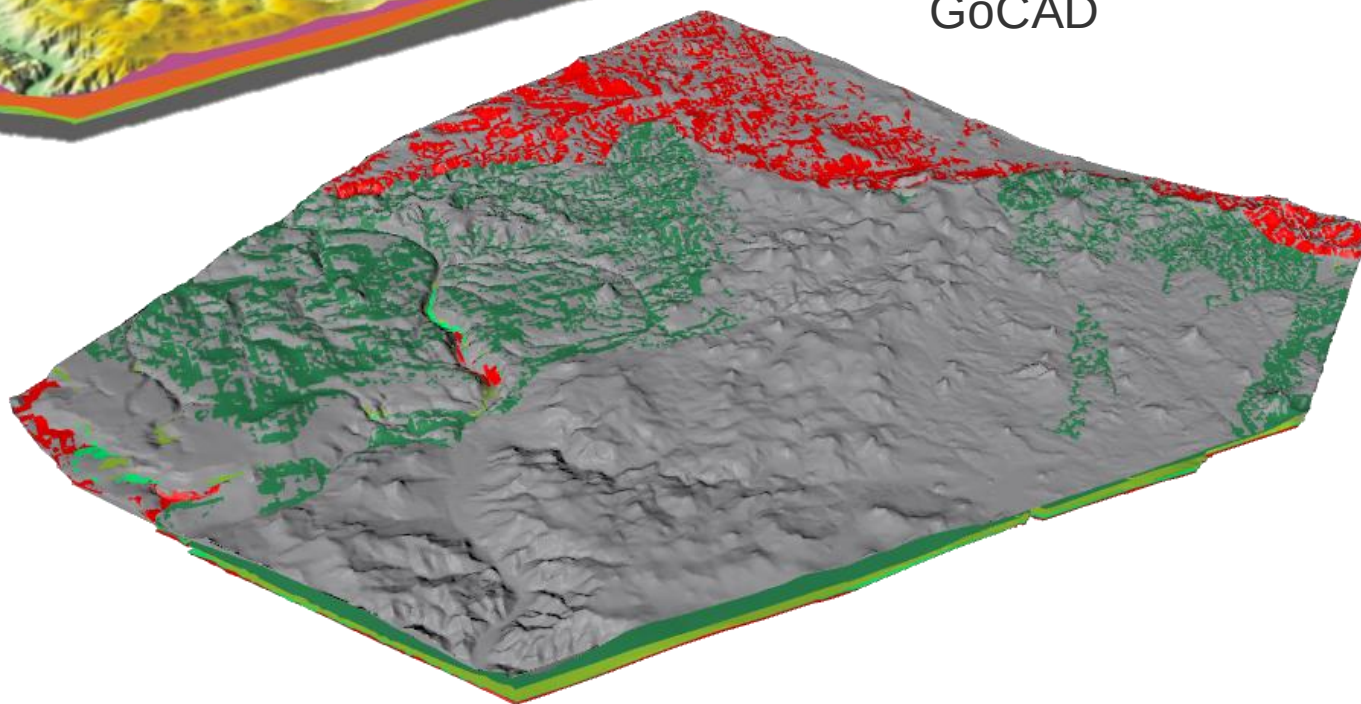
ResiBil

SURFER

Geländeoberkante

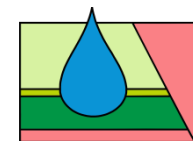


GoCAD

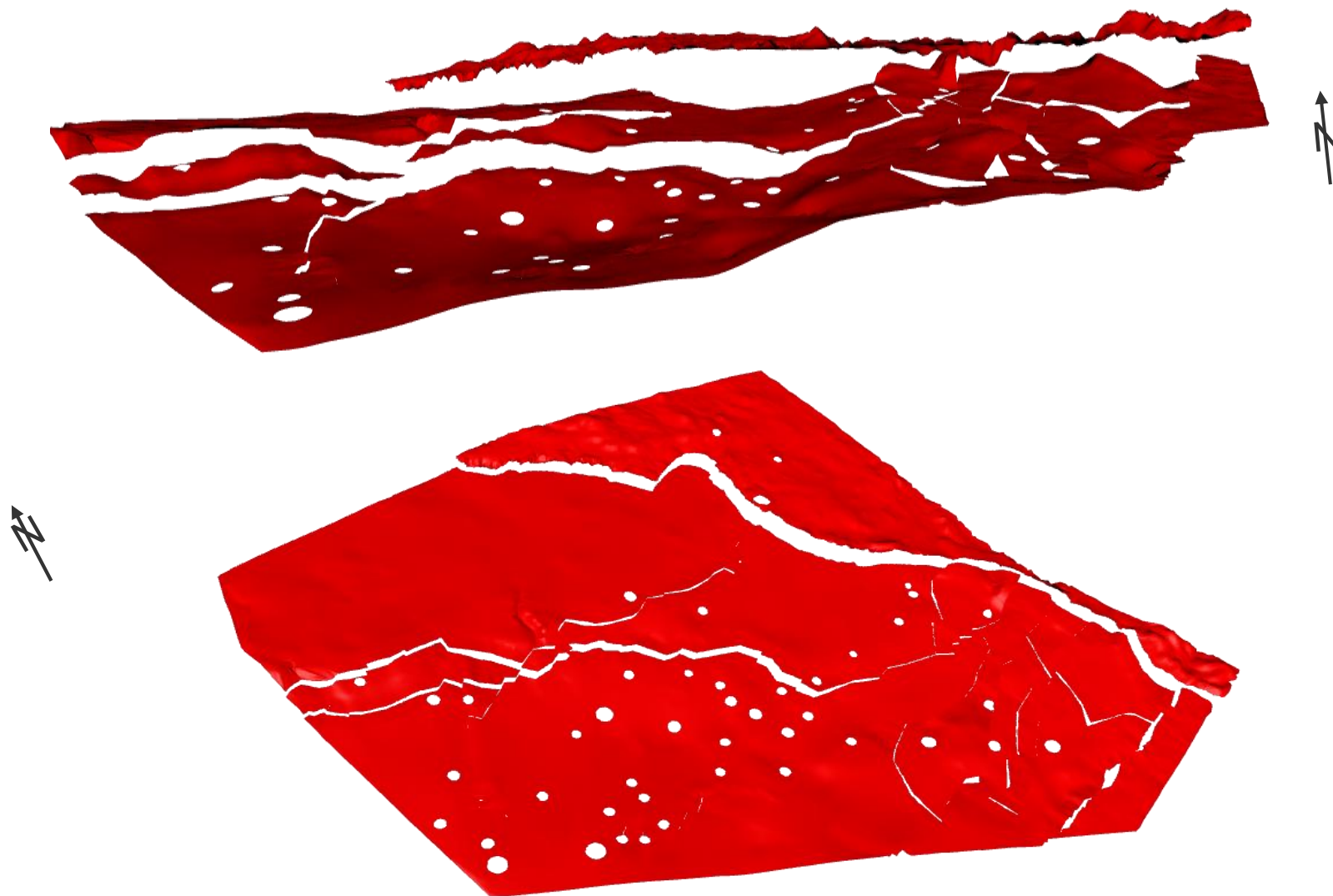




Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.

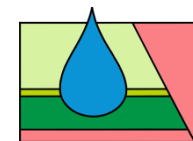


ResiBil

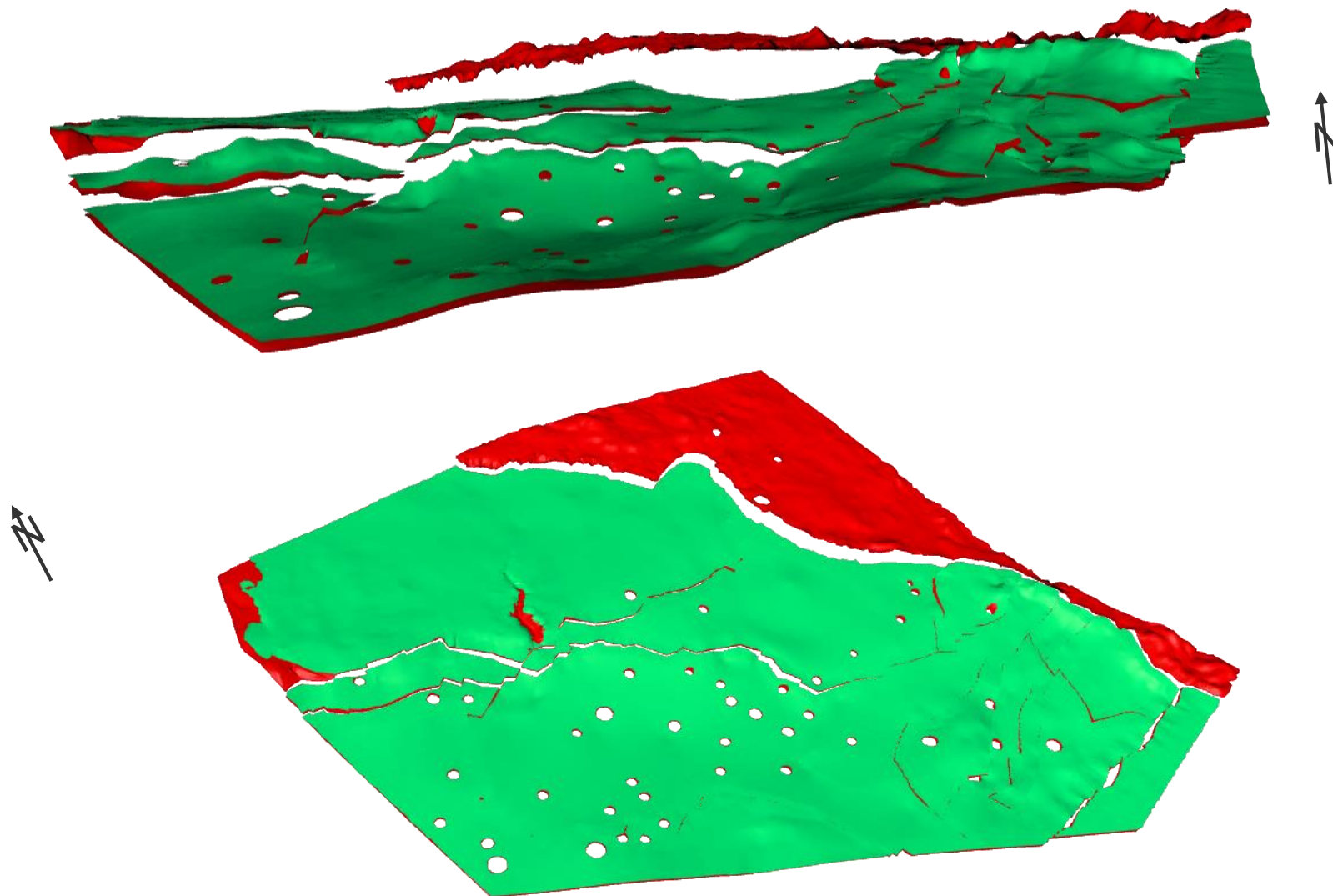




Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.

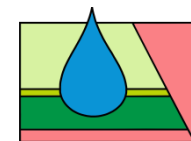


ResiBil

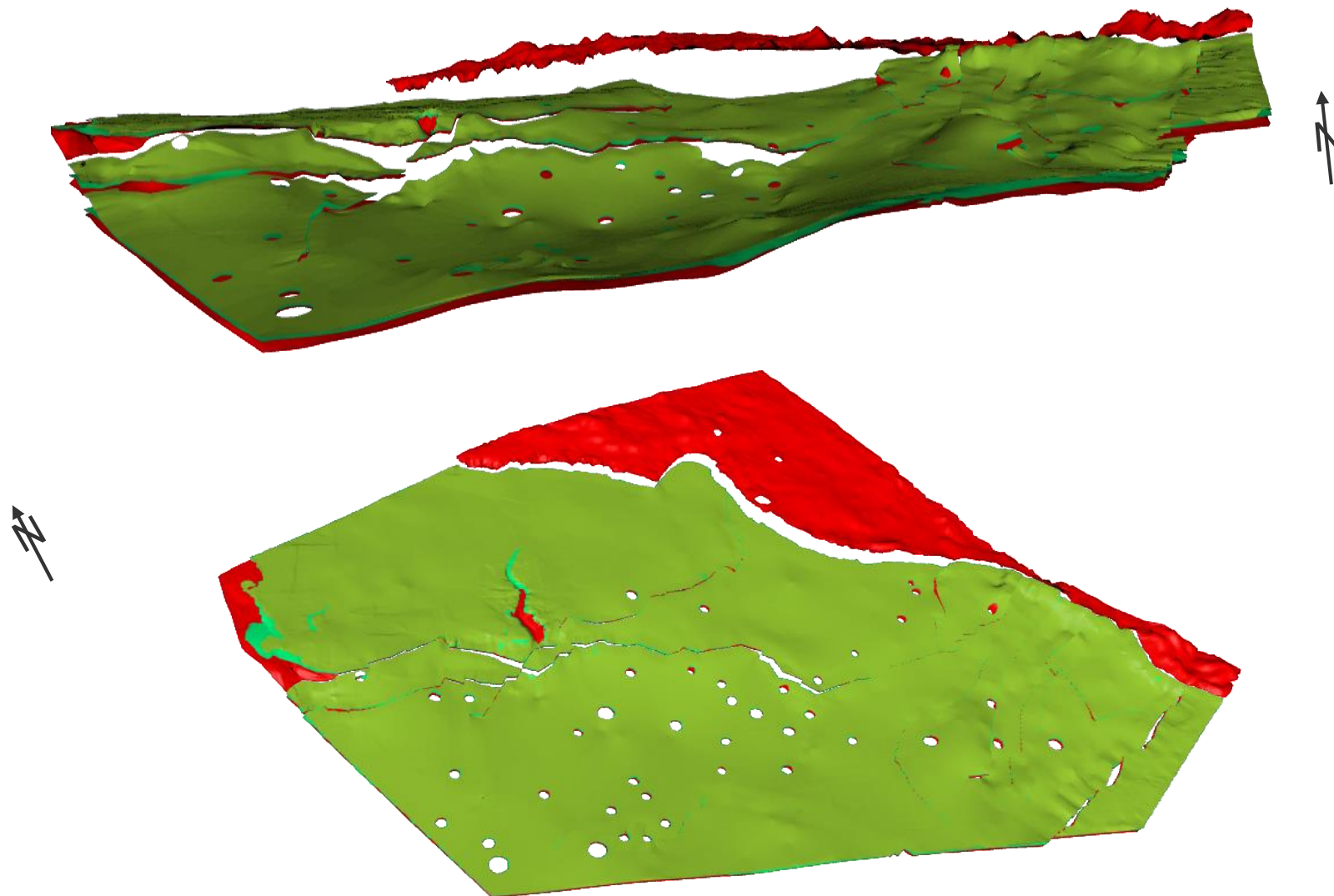




Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.

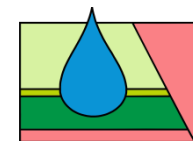


ResiBil

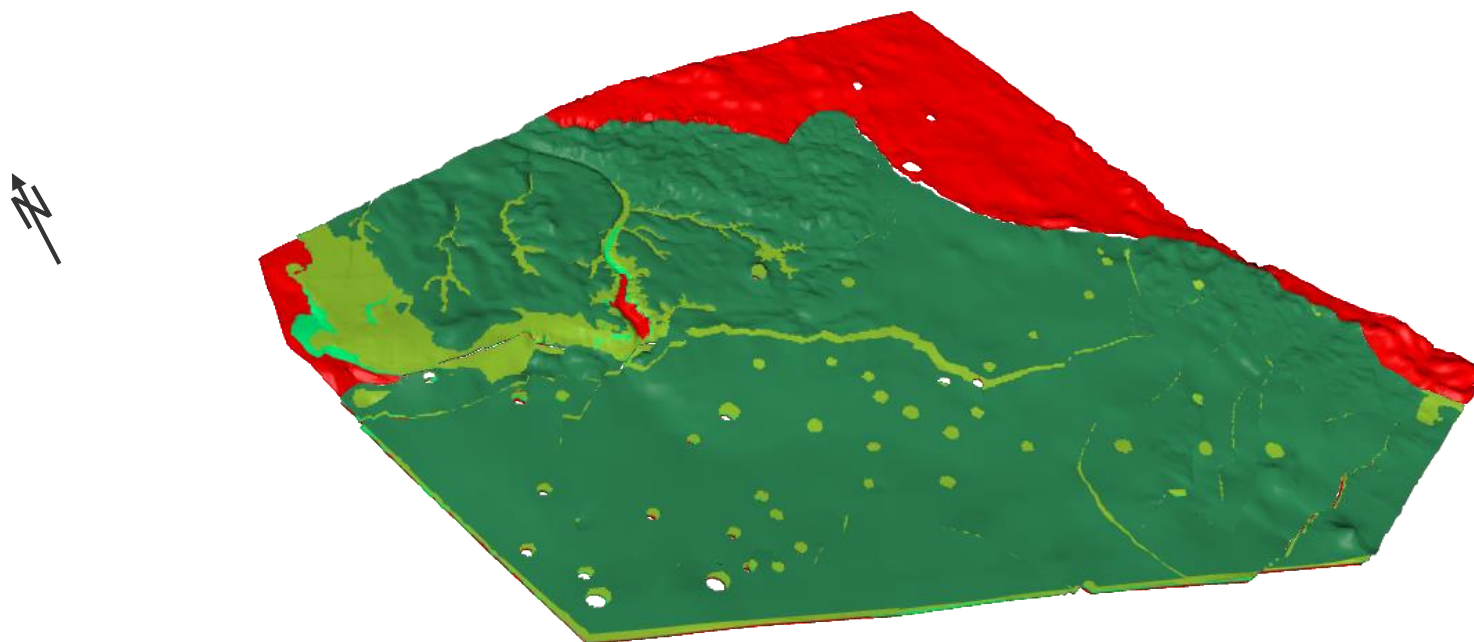
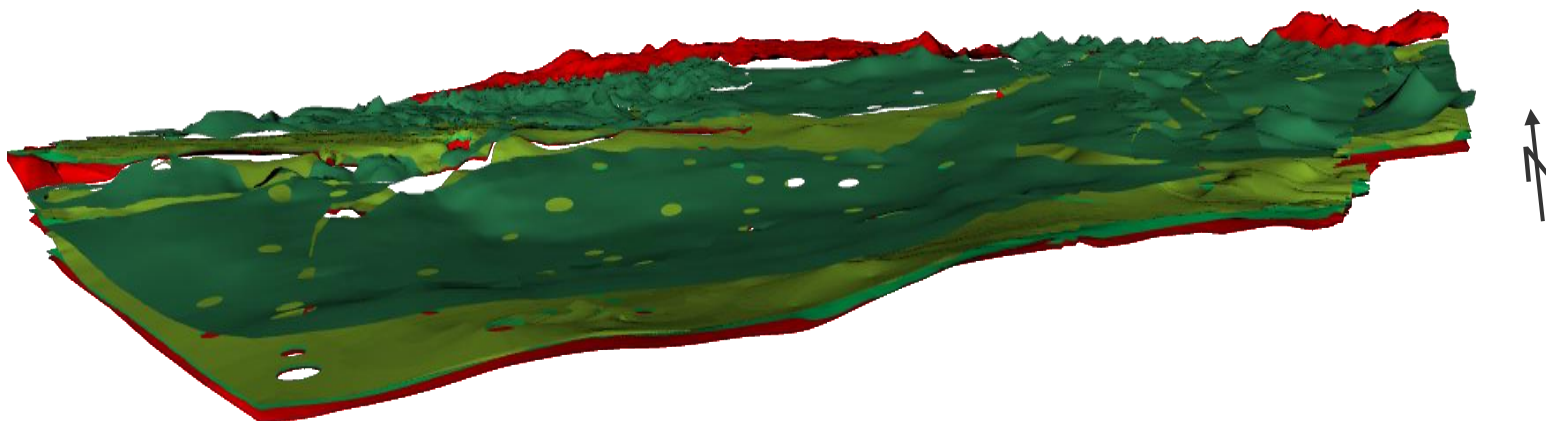




Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.

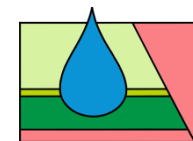


ResiBil

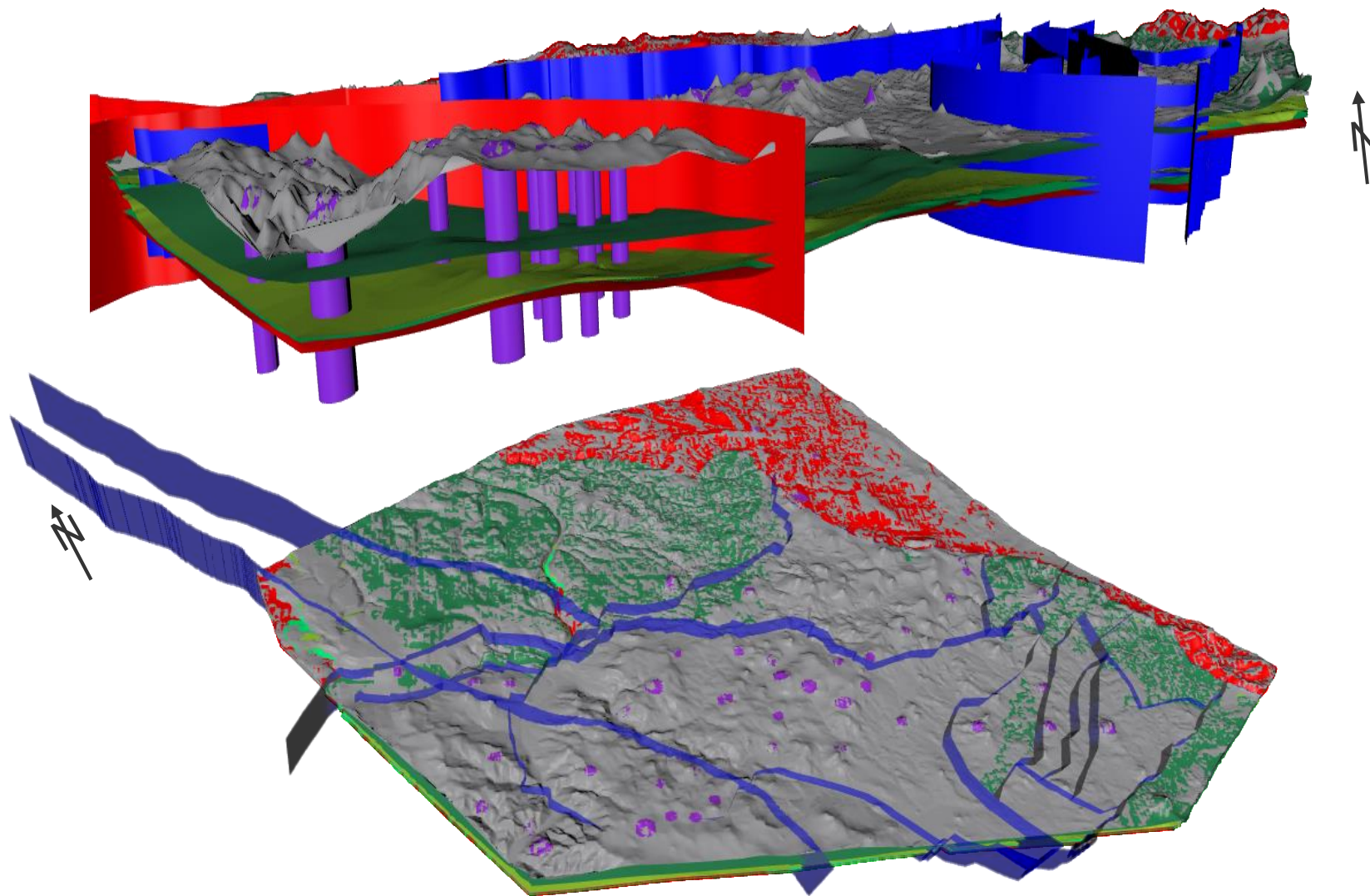




Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.

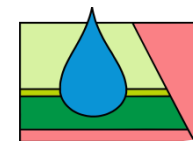


ResiBil

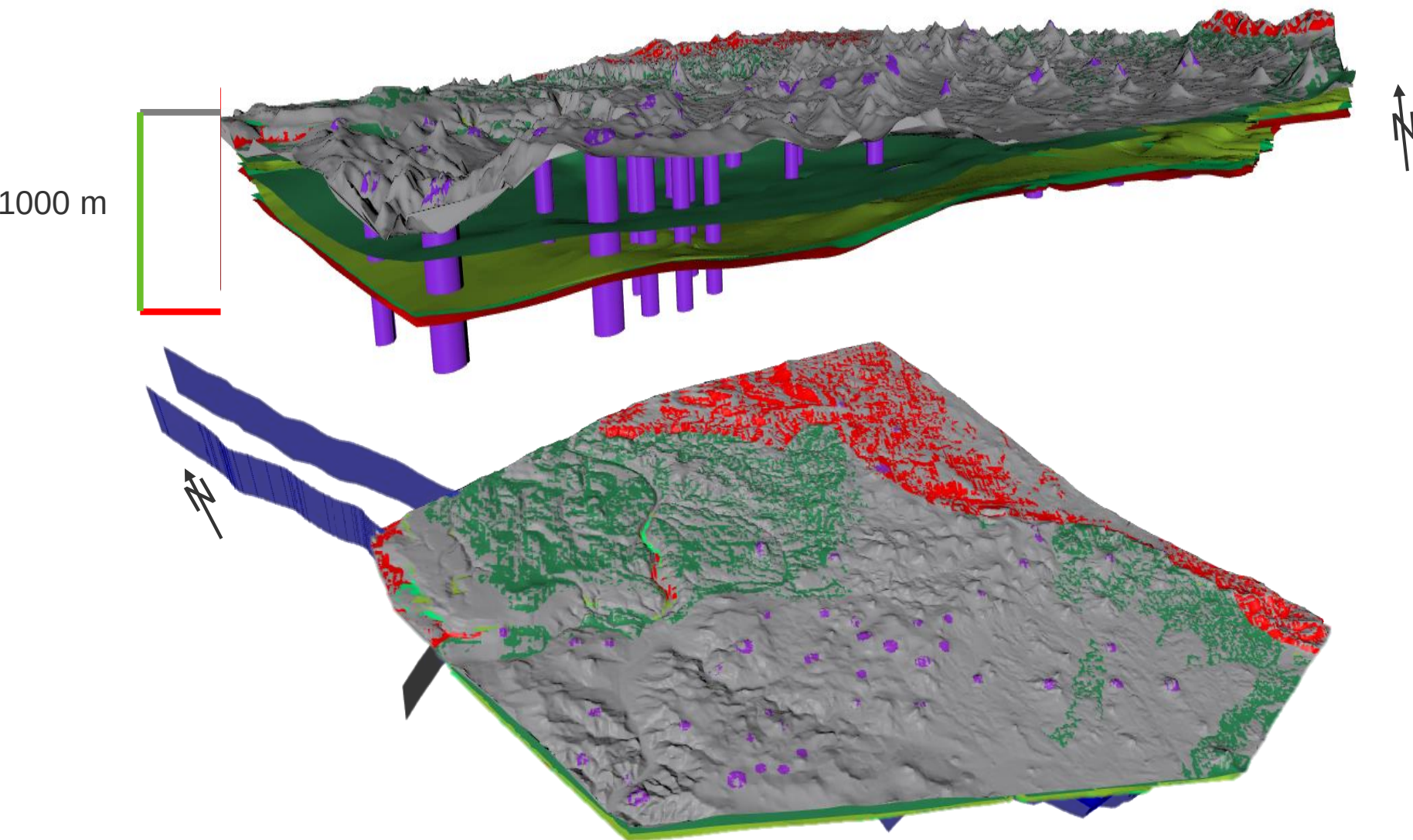




Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.



ResiBil





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



*3D-Modell ist ein sehr gutes Übersichtsmodell, dass den
tektonischen, geologischen und hydrogeologischen
Wissenstand im Grenzbereich von Sachsen und
Böhmen vereinigt*



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



Auf Wiedersehen!!
na shledanou!!