



Interreg V A-Projekt ResiBil, Ressourcenbilanzierung des Grundwassers aus kreidezeitlichen Sandsteinsedimenten für die sächsische und tschechische Trinkwasserversorgung vor dem Hintergrund des













Inhalt

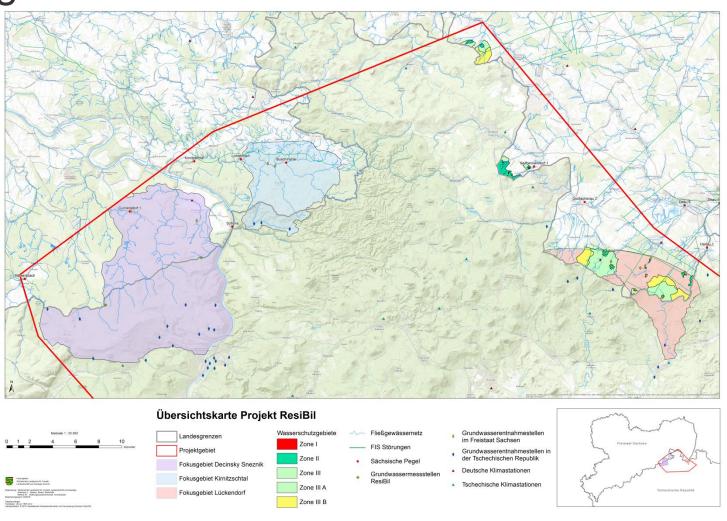
- Projektgebiet
- Geologie / Tektonik
- Modellaufbau
- Bodenwasserhaushalt / Klimaszenarien
- Grundwasserströmungsmodellierung
- Projektergebnisse

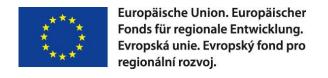






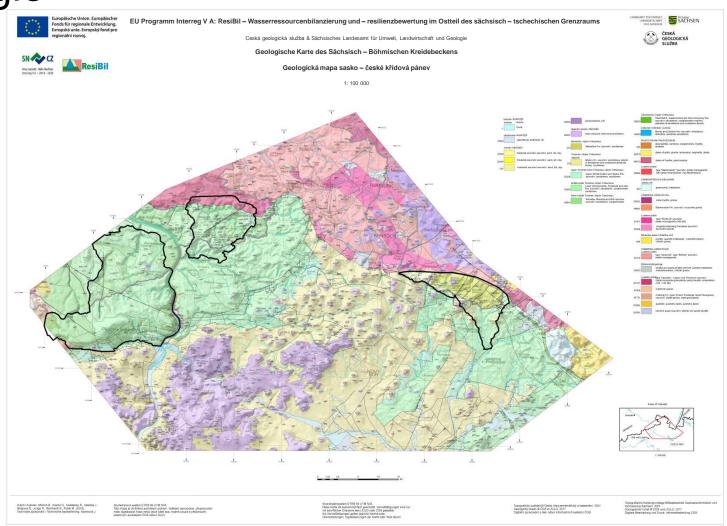
Projektgebiet

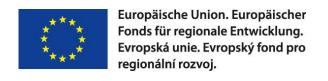






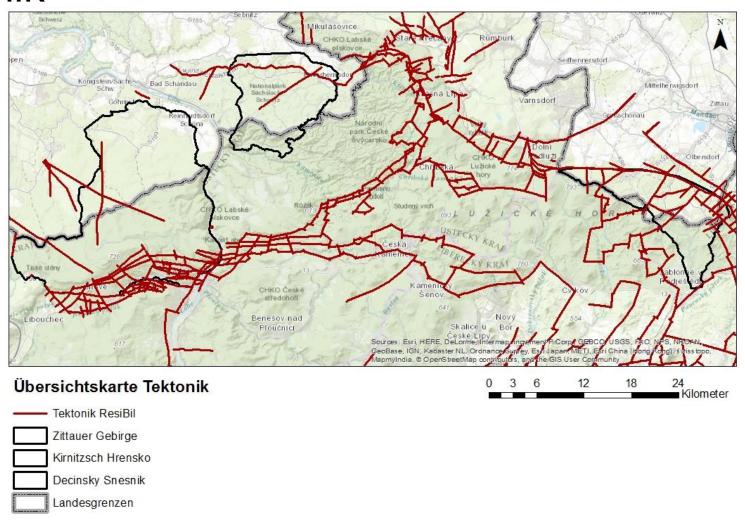
Geologie







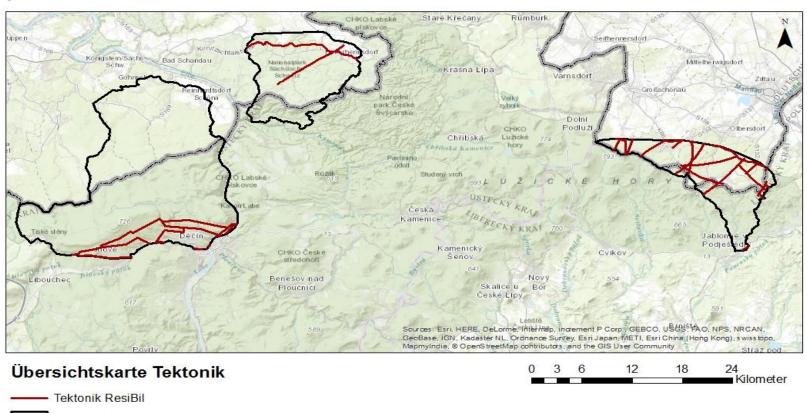
Tektonik



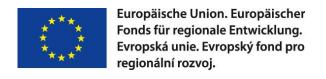




Tektonik

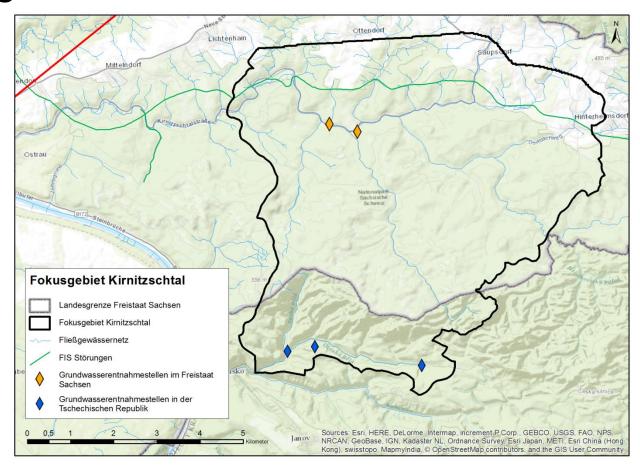


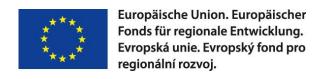






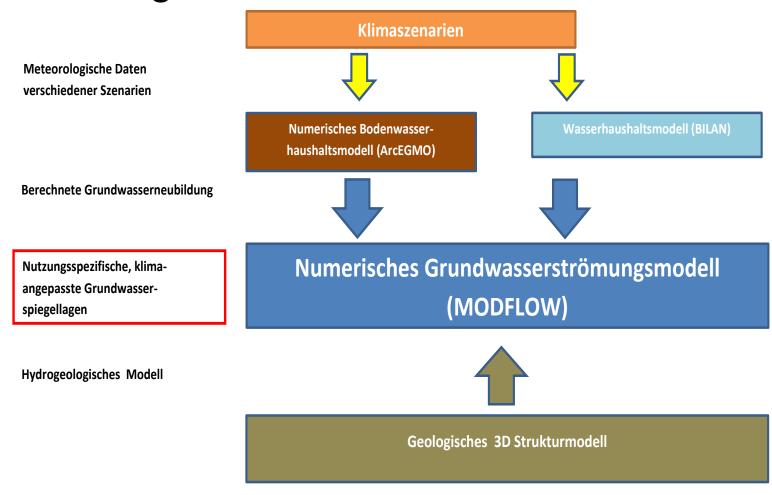
Modelldesign – Kirnitzsch / Hrensko

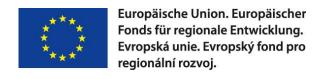






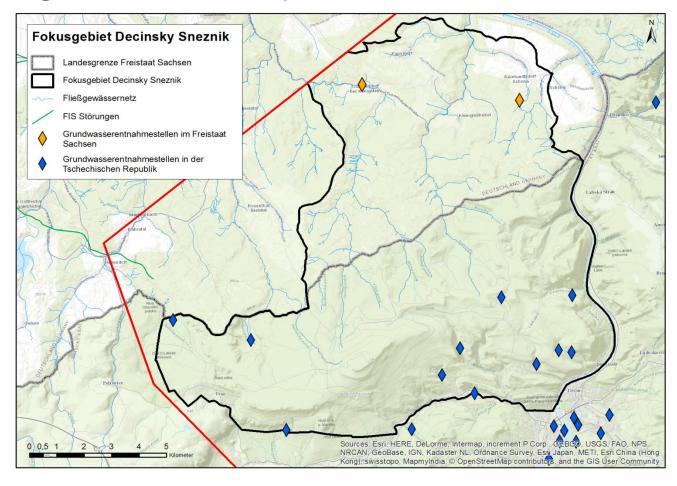
Modelldesign – Kirnitzsch / Hrensko

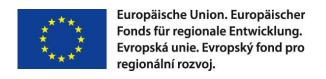






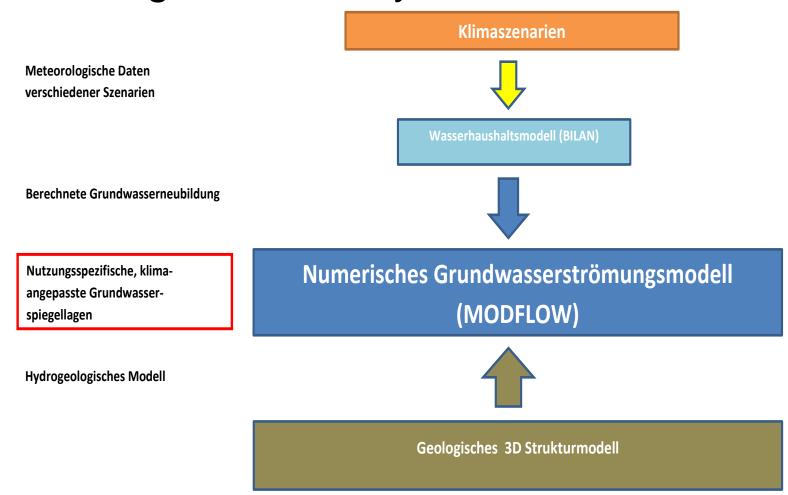
Modelldesign – Decinsky Sneznik

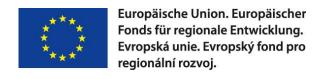






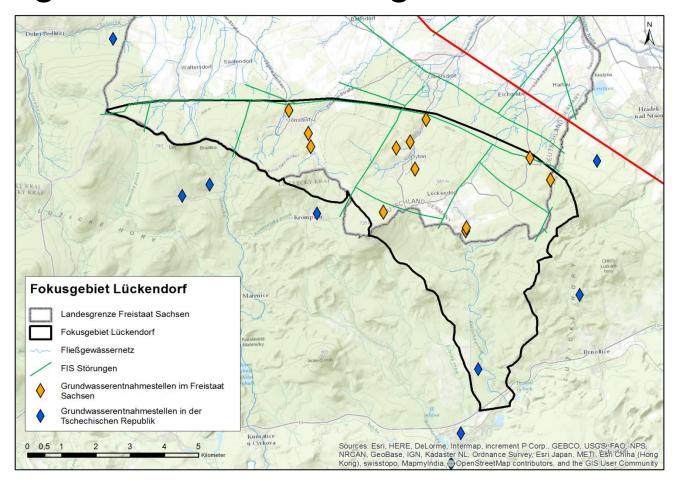
Modelldesign – Decinsky Sneznik

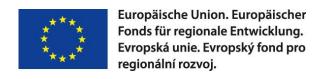






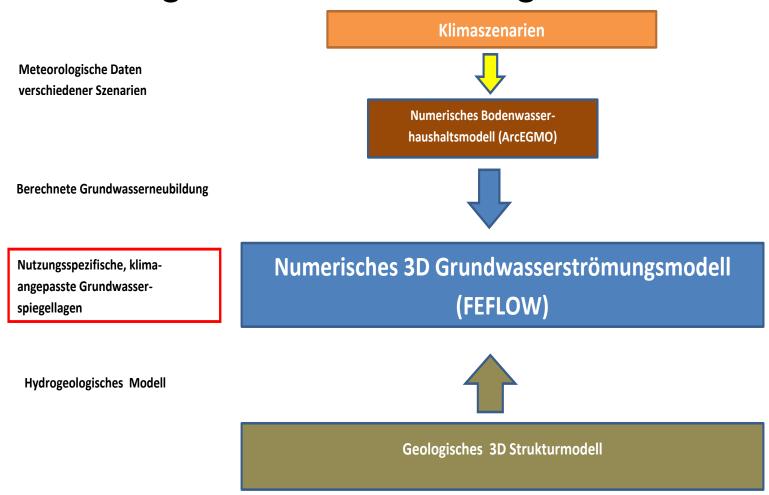
Modelldesign – Zittauer Gebirge

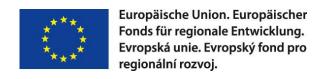






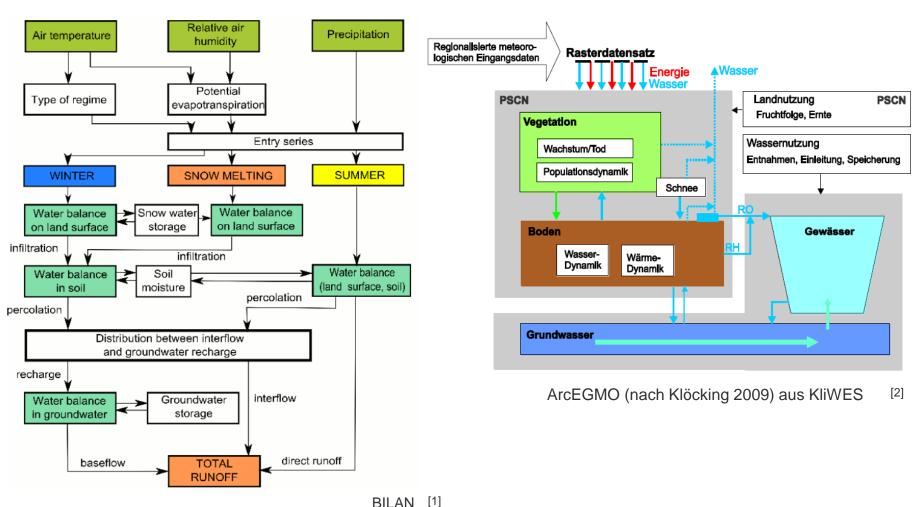
Modelldesign – Zittauer Gebirge

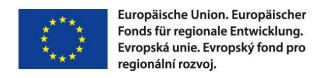






Bodenwasserhaushalt / Klimaszenarien

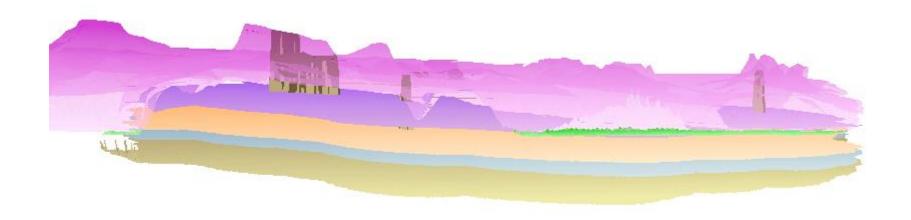


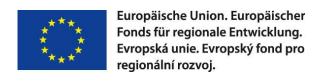




Grundwasserströmungsmodellierung

Lausitzer Überschiebung und Bruchschollentektonik





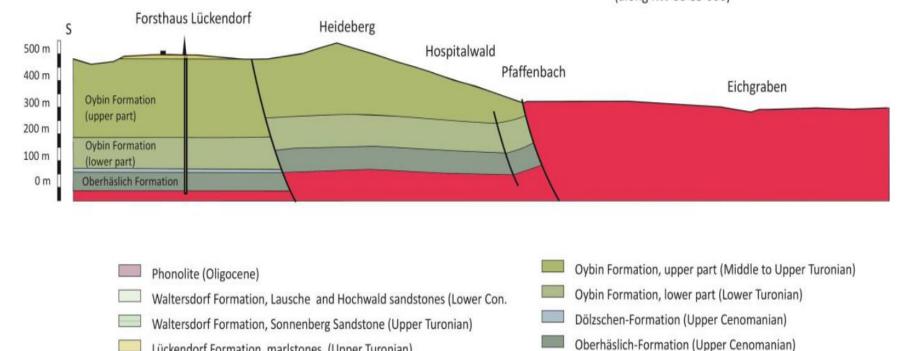


Grundwasserströmungsmodellierung

Lausitzer Überschiebung und Bruchschollentektonik

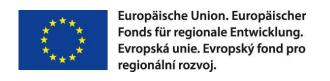
geologic cross-section (N-S) Foresters House Lückendorf - Eichgraben (along RW 55 85 000)

granodiorite (Early Cambrian)



Lückendorf Formation, marlstones, (Upper Turonian)

Lückendorf Formation, Lückendorf Sandstone (Upper Turonian)

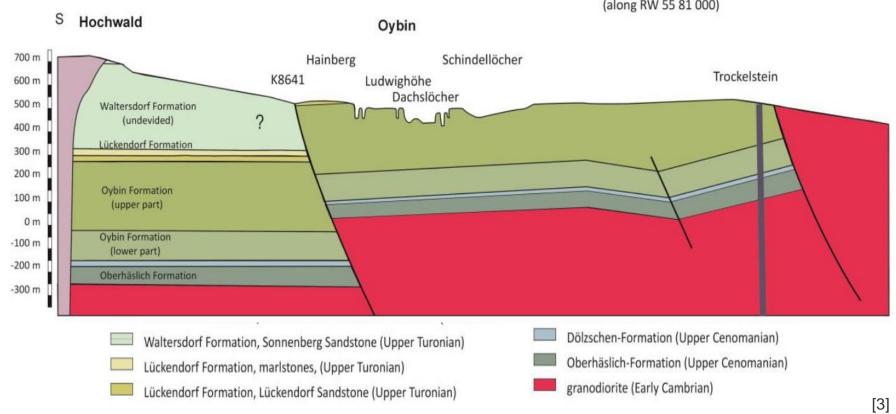


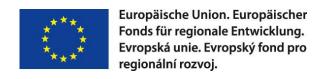


Grundwasserströmungsmodellierung

Lausitzer Überschiebung und Bruchschollentektonik

geologic cross-section (N-S) Hochwald - Oybin - Hänischmühle (along RW 55 81 000)







Ergebnisse

I Geologie

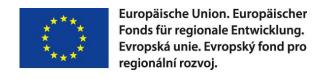
Präzisierung der geologischen Grundlagen: Lage und Einfallen von Störungen, Lagerungsverhältnisse der kreidezeitlichen Sedimentgesteine, Erweiterung der Kenntnisse hydraul. Gesteinseigenschaften im Untersuchungsgebiet

Wasserwirtschaft

Sensitivitätsabschätzungen des Grundwasserdargebots für verschiedene Klimaszenarien und Entnahmen

Stakeholder

 Maßnahmenkatalog und Handlungsempfehlungen zur nachhaltigen Bewirtschaftung der Grundwasservorkommen (Decision Support System)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!







Literatur

- [1] BILAN: Stanislav Horáček et al 2008 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 4 012023
- [2] SCHWARZE, R.; HAUFFE, C.; BALDY, A.; WINKLER, P.; DRÖGE, W.; WAGNER, M.; RÖHM, P. (2014a): KliWES Klimawandel und Wasserhaushalt in Sachsen Wasserhaushaltsberechnungen für den Ist-Zustand und verschiedene Klima- bzw. Landnutzungsszenarien. Schriftenreihe des LfULG, Heft 32/2014.
- [3] VOIGT, T.; FRANKE, J.; FRANKE, S.: Grundlagen für ein geologisch-tektonisches Modell der Kreideablagerungen im Sächschisch-Böhmischen Grenzbereich im Rahmen des Ziel 3-Projektes GRACE. Erarb. für das Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie. Friedrich Schiller-Universität Jena, 2013