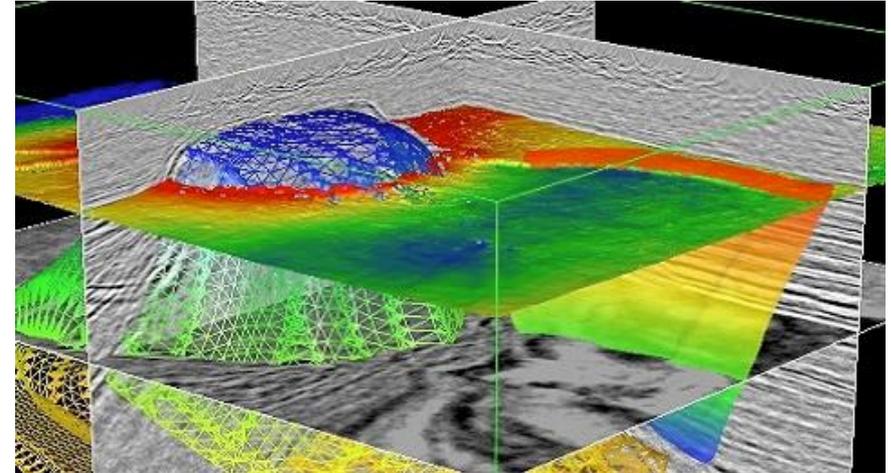


3D Subsurface Modeling

Wie sieht es unter unseren Füßen aus?
Welche Nutzungspotentiale bietet der
geologische Untergrund? Weshalb bebzt
die Erde?

Auf Grundlage von Modellen aus geophysikalischen
Messungen und Bohrungen werden numerische
Simulationen durchgeführt um untertägige Prozesse
wie Erdbeben oder Stofftransporte besser zu
verstehen.



Solche Problemstellungen werden unter anderem
visuell mit Hilfe der **geologischen 3D-Modellierung**
untersucht. Sie machen Prozesse verständlich und
liefern eine Vielzahl Informationen, zum Beispiel für das
Aufsuchen und Fördern von Rohstoffen oder die
Gefährdungsbeurteilung durch Naturgefahren.

Wünschenswert sind Grundkenntnisse in der 3D-
Programmierung, zum Beispiel aus CG1 oder ECG.

Im Rahmen des Komplexpraktikums sollen verschiedene
interaktiv explorierbare Szenarien in Echtzeit visualisiert
werden. Die Implementierung erfolgt mithilfe von **WebGL**
und **HTML5**. Neben der Visualisierung soll eine **leicht**
verständliche Benutzeroberfläche designt werden.



Einschreibung per Mail an
joachim.staib@tu-dresden.de