

Interaktives 3D-Modell der georelevanten Daten am Eiblschrofen

R. Marschallinger u. Ch. Stejskal, Geo-Byte GmbH. Salzburg

Aus den im Rahmen der Beobachtungstätigkeit am Eiblschrofen erfassten geodätischen, geologischen, geophysikalischen und geotechnischen Daten wurde in ein CAD- basiertes 3D-Modell aufgebaut. Das Modell beinhaltet das digitale Geländemodell, die Zeitreihendaten der geodätischen Beobachtung des Eiblschrofenplateaus, die Daten der Wandbeobachtung mittels Laserscanner, die Geologie, die Bergwerkseinbauten und die Seismik-, Extensometer-, Fissurometer-, und Klinometerdaten. Das Modell dient zur synoptischen Darstellung und Analyse des multidisziplinären Datenbestandes; es ermöglicht die Ableitung animierter Sequenzen der Verschiebungsvektoren, die Erzeugung beliebiger Ansichten und Schnitte durch das Gebirge und stellt eine quantitative Basis für eine volumetrische Behandlung von Absturzszenarien dar. Um möglichst allgemein verwendbar zu sein, wurden aus der CAD-Umgebung HTML- und VRML basierte Datensets ausgegeben, welche mit jedem web-browser darstell- und interagierbar sind.