

Strukturgeologische 3-D-Modellierung, Encuentro Kupferbergbauprojekt, Chile

Kunde:

GeoBlast S.A.

Land:

Chile

Zeitraum:

von 02.04.2013 bis 31.12.2013

Leistungen:

Geologische Erkundung, 3-D-Modellierung

Ziele des Projekts

Für die geologisch-geotechnische Bergbauplanung des Projekts Encuentro, Bergbaudistrikt Centinela, Chile, wird ein strukturgeologisches 3-D-Modell benötigt.

Projektbeschreibung

Das Bergbauprojekt Encuentro im Norden Chiles wird von der Firma Antofagasta Minerals entwickelt und ist Teil eines Bergbaudistrikts mit bereits aktiven Bergbauen und mehreren Projekten. Der geplante Tagebau erschließt die oxidischen Kupfererze.

Projektkennzahlen

Tagebau mit ca. 400 m Tiefe

Derzeit in der ersten Stufe der Machbarkeitsstudie

Projektbesonderheiten

Die Kupferlagerstätte Encuentro ist vollkommen von einer bis zu 140 m mächtigen Schotterschicht überdeckt. Jegliche geologische und geotechnische Information kann somit nur aus Bohrkernen und indirekten geophysikalischen Methoden gewonnen werden.

Leistungen

Die iC wurde beauftragt, ein 3-D-strukturgeologisches Modell (aus ca. 250.000 m Bohrkerninformationen) zu erstellen, das in Folge für die weitere Lagerstättenerkundung und die geotechnische Planung herangezogen wird.

