

Strukturgeologisches Modell, San Miguel del Cantil, Mexico

Kunde:

Inversiones Mineras La Sorpresa SA de CV

Land:

Mexiko

Zeitraumen:

von 01.12.2014 bis 31.03.2015

Leistungen:

Geologische Erkundung, 3-D-Modellierung

Ziele des Projekts

Zur Erschließung neuer Reserven des Gold-Silber-Bergbaus San Miguel del Cantil (Durango, Mexiko) müssen eine strukturgeologische Studie und ein 3-D-Strukturmodell erstellt werden.

Projektbeschreibung

Der Gold-Silber-Bergbau San Miguel del Cantil liegt in der westlichen Sierra Madre von Mexiko. Die Erze werden im Untertagebau gefördert. Für die Erstellung des Strukturmodells werden alle vorhandenen geologischen Informationen wie z.B. geologische Grubenpläne, Daten aus Kernbohrungen und geologische Oberflächenaufnahmen herangezogen.

Projektkennzahlen

Das Bergbauggebiet gehört zu einer Reihe von klassischen Edelmetallagerstätten (Gold-Silber-Quarzgänge) in der Sierra Madre. Die neuen Untersuchungen dienen zur Erschließung neuer Vererzungen, die den Bergbaubetrieb auf weitere Jahre garantieren sollen.

Projektbesonderheiten

Trotz der regen Bergbauaktivitäten im gesamten Gebiet von San Miguel del Cantil sind die geologischen Informationen und das resultierende geologische Verständnis sehr begrenzt. Dennoch kann ein erstes strukturgeologisches Modell erstellt werden, um die grundsätzlichen geometrischen Verhältnisse der Vererzungen zu beschreiben.

Leistungen

Die iC wurden mit der Analyse der bestehenden geologischen Informationen beauftragt sowie mit der Erhebung strukturgeologischer Daten im Gelände, dem Erstellen eines 3-D-Strukturmodells sowie der Ausarbeitung von Empfehlungen für die weiteren Explorationsschritte.

