



Dr. Michael Biste

GEOLOGO CONSULTOR | MANEJO DE RECURSOS MINERALÓGICOS

Calle Aruma 10, Urbari – Casilla 2341
Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
Phone: (+591) 3 3534669 | Fax: (+591) 3 3524790
Web: www.michaelbiste.com

Tätigkeitsbericht 09/08

Projekte der EMAG – Ostbolivien

Zeitraum 01.09. bis 30.09.2008



Dr. Michael Biste

GEOLOGO CONSULTOR | MANEJO DE RECURSOS MINERALÓGICOS

Calle Aruma 10, Urbari – Casilla 2341
Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
Phone: (+591) 3 3534669 | Fax: (+591) 3 3524790
Web: www.michaelbiste.com

Einleitung

Der Monat September war sehr trocken und bot ideale klimatische Bedingungen zur Durchführung der Geländearbeiten. Die Strassenverbindung zwischen Santa Cruz und dem Arbeitsgebiet war für zehn Tagen wegen politischer Demonstrationen unterbrochen. Dadurch war Treibstoff knapp. Vorübergehend mußte ein Aufpreis gezahlt werden.

Projekt Johannes-Colonia

Die Beprobung blieb mit 38 Proben hinter der Planung zurück (Tab. 01), da der Projektgeologe eine Woche wegen einer Beinmuskelerletzung nicht laufen konnte. Das Ausheben der Schürfgräben und die geologische Kartierung wurden planmäßig durchgeführt. Dabei wurden weitere Bruchstücke von Tantalit/Columbit in der Lockergesteinsbedeckung (Koluvium) über den Pegmatitausbissen gefunden.

Aktivität	Einheit	Monat Sept 2008			Insgesamt
		Geplant	Realisiert	Fortschritt	
Schlagen von Schneißen	km	nnn	nnn	nnn	80.9
Säubern von bereits geschlagenen Schneißen	km	nnn	nnn	nnn	42.9
Säubern von Gesteinsaufschlüssen	m2	nnn	nnn	nnn	750.0
Ausmessen der Schneißen	km	nnn	nnn	nnn	79.3
Geologische Kartierung der Schneißen	km	nnn	nnn	nnn	73.3
Topographische Aufnahme der Schneißen	km	nnn	nnn	nnn	93.2
Verbesserung der Zugangswege	km	nnn	nnn	nnn	17.2
Ausheben von Untersuchungsgräben	m	500.0	458.0	91.6%	2,918.7
Säubern von alten Untersuchungsgräben	m	nnn	Nnn	nnn	416.0
Kartierung der Untersuchungsgräben	m	400.0	405.0	101.3%	2,074.2
Beprobung von ausgehobenen Material	Nr.	100	34	34.0%	266
Vermessen mit GPS	Nr.	nnn	nnn	nnn	17.0

Tabelle 01: Fortschritt der Geländearbeiten im Monat August 2008; Konzessionen Johannes und Colonia der EMAG, Ost-Bolivien



Dr. Michael Biste

GEOLOGO CONSULTOR | MANEJO DE RECURSOS MINERALÓGICOS

Calle Aruma 10, Urbari – Casilla 2341
Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
Phone: (+591) 3 3534669 | Fax: (+591) 3 3524790
Web: www.michaelbiste.com

Pegmatitmaterial erbrachte in den Schürffgräben der Linien 5,200 SW, 5,300 SW und 5,500 SW, also über eine Streichlänge von 300 m den Nachweis von größeren Tantalit/Columbit-Mineralbruchstücken mit Einzelgewichten bis zu 8.5 gr (Foto 01 & 02).

Die geologische Kartierung hat bisher ergeben, daß zwei Pegmatitzüge von 1.9 km bzw. 1.1 km Streichlänge existieren. Die maximale Mächtigkeit beträgt 55.0 m, d.h. sie ist sehr viel größer als ursprünglich im Modellgeschäftsplan angenommen.

Folgerungen

Es ist von ähnlich zusammengesetzten Pegmativorkommen Ostboliviens bekannt, daß diese, wenn sie komplexe mineralogische Zusammensetzung aufweisen, gelegentlich massive Erzbrocken enthalten, die bis zu mehreren 100 kg schwer sein können.

Die Bewertung von Tantalitressourcen ist dann durch eine konventionelle Probenahme sehr schwierig. In solchen Fällen ist angeraten Bulkproben zu nehmen und diese in einer Pilotanlage aufzubereiten um die angereicherten Vorkonzentrate chemisch auf Ta analysieren zu lassen.

In den nächsten Wochen wird das Geländeteam die kolumbiene Deckschicht und den kaolinisierten Teil der Pegmatitkörper beproben um Abschnitte mit stärkerer Tantalit/Columbit-Führung abzugrenzen. Danach sollen dann Bulkproben zur Bestimmung des Tantalitgehalts genommen und aufbereitet werden.

Planung

Da das Pegmatitvorkommen länger im Streichen und größer in der Breite ist als ursprünglich vermutet, müssen das Ausheben von Explorationsschürffgräben und die geologische Kartierung bis Mitte November fortgesetzt werden. Für die nächsten sechs Wochen wird ein weiterer Techniker und zwei erfahrene Probenehmer unter Vertrag genommen. Sie werden die Beprobung der Pegmatite unterstützen.



Dr. Michael Biste

GEOLOGO CONSULTOR | MANEJO DE RECURSOS MINERALÓGICOS

Calle Aruma 10, Urbari – Casilla 2341
Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
Phone: (+591) 3 3534669 | Fax: (+591) 3 3524790
Web: www.michaelbiste.com

Die Gossanproben sollen Mitte Oktober ins Labor in Oruro zur Probenaufbereitung und Analyse auf Edel- und Buntmetalle transportiert werden

Wirtschaftliche & politische Entwicklung

Der Monat September war politisch sehr bewegt. Die Departements Ostboliviens protestierten mit Strassensperren und Besetzung einiger staatlicher Institutionen gegen die Kürzung der Geldmittel zur Durchführung von Entwicklungsprojekte. Die Situation entspannte sich dann erst Ende des Monats als Vertreter der Zentralregierung und der oppositionellen Departements unter Aufsicht neutraler Beobachter einen Dialog einleiteten. Der US-Dollarkurs lag Ende September bei 7.09 Bolivianos.

Santa Cruz de la Sierra, 12.10.2008

Dr. Michael Biste
Beratender Geologe
BDG-Germany No. Reg. 0-1016
Colegió de Geólogos de Bolivia, No. Reg. 0127
SMI N°. Reg. 4141755



Dr. Michael Biste

GEOLOGO CONSULTOR | MANEJO DE RECURSOS MINERALÓGICOS

Calle Aruma 10, Urbari – Casilla 2341
Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
Phone: (+591) 3 3534669 | Fax: (+591) 3 3524790
Web: www.michaelbiste.com



Foto 01: Tantalit/Columbit-Fragment von 8.5 g Gewicht,
Projekt Johannes-Colonia



Dr. Michael Biste

GEOLOGO CONSULTOR | MANEJO DE RECURSOS MINERALÓGICOS

Calle Aruma 10, Urbari – Casilla 2341
Santa Cruz de la Sierra – Bolivia
Phone: (+591) 3 3534669 | Fax: (+591) 3 3524790
Web: www.michaelbiste.com

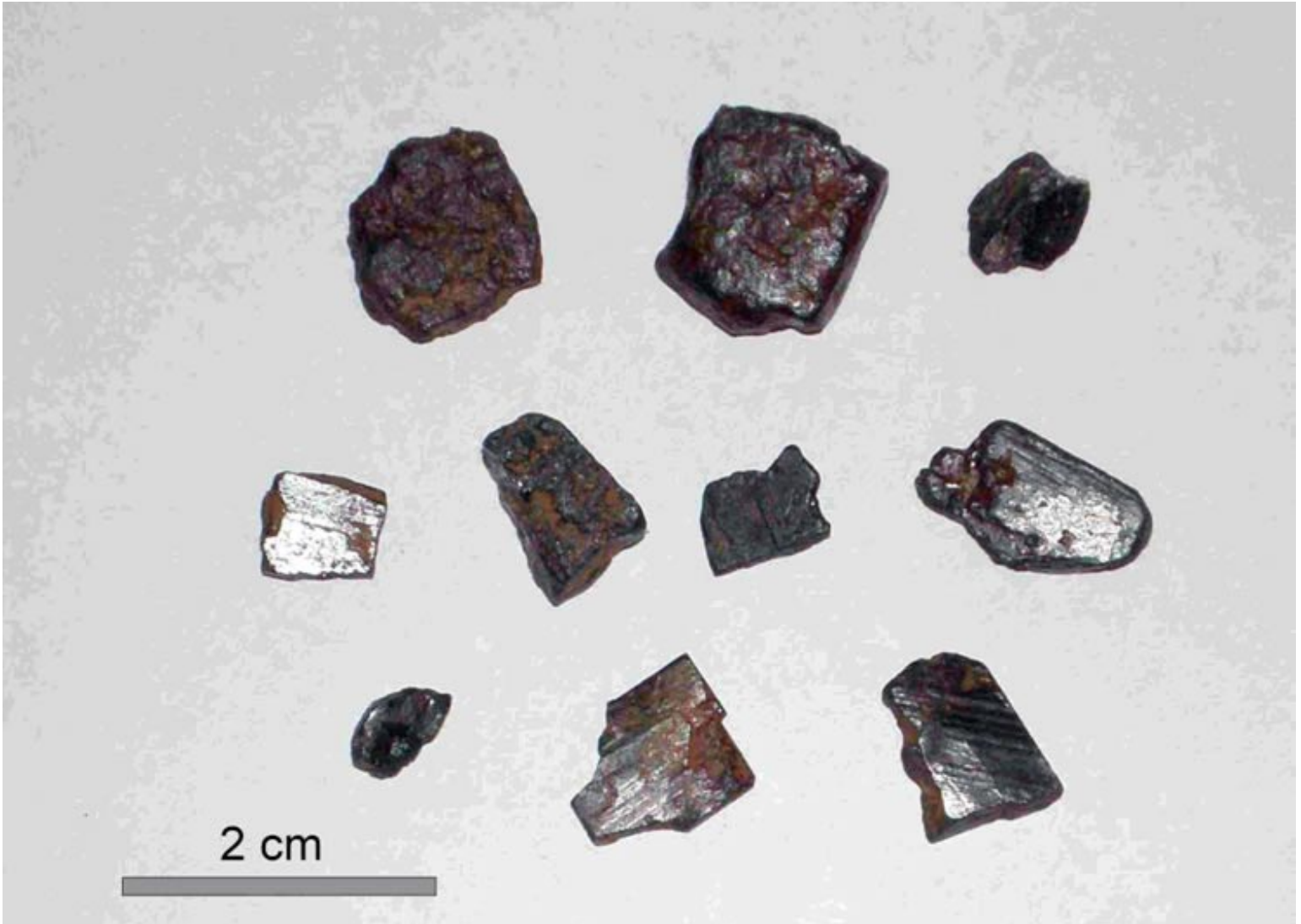


Foto 02: Tantalitbruchstücke aus Pegmatitkörper, Projekt Johannes-Colonia