



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 12/08

Projekte der EMAG – Ostbolivien

Zeitraum 01.12. bis 31.12.2008



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

Die Geländearbeiten wurden trotz heftiger Regenfälle planmäßig am 20.12.2008 zu Ende geführt.

Projekt Johannes - Colonia

Der erzielte Arbeitsfortschritt findet sich in der Tab. 01. Insgesamt wurden bisher über eine Länge von 3.879 m Schürfgräben ausgehoben und geologisch auskartiert, 361 Schlitz- und eine Bulkprobe (Foto 01) im verwitterten Pegmatit genommen, von denen bisher 210 aufbereitet und mineralogisch untersucht wurden.

Aktivität	Einheit	Monat Dezember 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 Schürfgräben	m	250	247	98.8%	3,879
Säubern von alten Schürfgräben	m	nnn	nnn	nnn	416
Kartierung der Schürfgräben	m	1,130	1,128	99.8%	3,879
Haufwerkprobenahme (Gossan, BIF)	Nr.	nnn	nnn	nnn	331
Vertikale Schlitzbeprobung für Tantalit	Nr.	1	1	100.0%	276
Horizontale Schlitzproben für Tantalit	Nr.	25	25	100.0%	85
Bulkprobe, Pegmatit	Nr.	1	1	100.0%	1
Auswaschen von Schwerekonzentrate	Nr.	75	75	100.0%	362
Mineralogische Untersuchung für Tantalit	Nr.	70	70	100.0%	210
Vermessen mit GPS	Nr.	nnn	nnn	nnn	17

Tabelle 01: Fortschritt der Geländearbeiten im Monat Dezember 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

Ergebnisse

Der Tantalit/Columbitkonzentratgehalt der Fraktion +0.6 mm wurde in den Linien 51-90 SW und 52-10 SW über eine Pegmatitbreite von 8.0 m in 734 g/m³ bzw. über 9.0 m in 698 g/m³ bestimmt. Der Gehalt von 799 g/m³ der Linie 52-00 SW vom Vormonat wurde damit bestätigt. Es wurde eine Bulkprobe in der Linie 51-90 SW über eine Länge von 11.0 m mit einem Naßgewicht von 360 kg genommen. Der Tantalit/Columbitgehalt dieser Probe beträgt 671 g/t (naß).

Projekt Hamburg

Die in der Nähe der Konzession Hamburg liegende Ortschaft Candelaria wurde mit der Repräsentantin der Empresa Minera (Bergbau) AG in Bolivien, Frau Marlene Arraya de Biste besucht um den Beginn der Explorationsarbeiten im Geschäftsjahr 2009 anzukündigen. Bei dieser Gelegenheit wurde auch die eventuelle finanzielle Unterstützung von sozialen Kleinprojekten erörtert (Foto 02 & 03).

Planung

Das Personal wird bis zum 20.12.2008 Urlaub nehmen. Danach sollen die erstellten Daten ausgewertet und ausgewählte Proben zu chemischen Analysen ins Labor geschickt werden. Intensive Geländearbeit wird bis Ende Februar wegen der Regenzeit nur bedingt möglich sein. Das technische Team wird in dieser Zeit die Tantalit/Columbit-Lagerstättenprovinz Ostboliviens besuchen um neue Projektemöglichkeiten zu prüfen. Der beratende Geologe Dr. Michael Biste wird durch fortbildende Maßnahmen die bolivianischen Kollegen in die Geologie dieses Lagerstättentyps und der Region einführen.



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

Wirtschaftliche und politische Entwicklung

Die politische Situation war im Dezember ruhig und die wirtschaftliche Situation des Landes stabil. Der US-Dollarkurs lag Ende Dezember wie im Vormonat bei 7.07 Bolivianos. Die Inflation für das Jahr 2008 beträgt 11.8 % und ist damit nach Costa Rica (13.9 %) und Venezuela (30.9 %) die dritthöchste Südamerikas.

Preis für Tantalitkonzentrate

Die Notierung für Tantalitkonzentrate betrug im Dezember 2008 weiterhin US\$ 81.57 pro kg Ta₂O₅ CIF Europa (25/40% Basis 30% Ta₂O₅, max. 0.5% U₃O₈+ThO₂. (<http://www.bgr.bund.de>)

Santa Cruz de la Sierra, 21.01.2009

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: Konzentrate verschiedener Korngrößen der Bulkprobe Nr. 64662



Foto 02: Die an einem kleinen Stausee liegende Ortschaft Candelaria



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 03: Frau Marlene Arraya de Biste mit dem Ortsvorsteher Candelarias Federico Vaca Tarupi und dessen Familie