

CURRICULUM VITAE

Dr. Michael Harald Biste – Dipl.-Geol.

ZUSAMMENFASSUNG

Dr. Michael H. Biste ist Geologe deutscher Nationalität mit Wohnsitz seit 1986 in Santa Cruz de la Sierra in Ost-Bolivien. Er ist seit 31 Jahren als Bergbau- und Explorationsgeologe tätig, davon sechszwanzig in Südamerika, und fünf in Europa. Er ist seit 1998 selbstständiger Berater und hat zahlreiche Bergbaufirmen bei der Exploration und Bewertung von mineralischen Rohstoffen wie Gold, Zinn, Wolfram, Tantalit, Diamanten, Buntmetalle, Industriemineralien und Halbedelsteine in Italien, Bolivien, Brasilien, Argentinien, Chile, Peru und Venezuela unterstützt. Er spricht vier Sprachen, und ist fähig Mitarbeiter unter schwierigen Arbeitsbedingungen zu motivieren. Dies hat er in der Vergangenheit bei der Entdeckung, Untersuchung und Erschließung verschiedener Mineralvorkommen bewiesen. Seine besondere Stärke ist die digitale Verarbeitung von geologischen Daten, die wirtschaftliche Bewertung von Mineralressourcen und die Planung und Supervision von Explorationsprojekten. Von 1997 bis 2004 stellte er sich ehrenamtlich den Vorständen der Deutschen Schule und des Deutsch-Bolivianische Kulturinstituts in Santa Cruz zur Verfügung. Seit Dezember 2004 vertritt er die Bundesrepublik Deutschland als Honorarkonsul im Depto. Santa Cruz, Bolivien. Er ist Mitglied in neun Berufsverbänden in Deutschland, Canada, U.S.A. und Bolivien.

PERSÖNLICHE DATEN

Name: Michael Harald Biste
Geburtstag: 06.03.1950
Geburtsort: Nürnberg, Deutschland
Nationalität: Deutsch
Status: Verheiratet
Kinder: Drei (Alter: 24, 23, 20)
Reisepass: EC-Deutschland, No. 3203028671
Wohnort: Santa Cruz de la Sierra, Casilla 2341 - Bolivien
Calle Aruma N°. 10, Urbani,
Tel.: ++591-3-3533701 oder 3534669
Fax: ++591-3-3524790
e-mail: mibi@infonet.com.bo
Webseite: www.michaelbiste.com

ARBEITSERFAHRUNG

➤ **1991 – Heute** **Beratung in Exploration & Bergbau**

05/2006 – Heute **Europäische Zinkhütte (Vertraulich)**
Bolivien, Argentinien

- Beratung bei der Auswahl von Zinkbergbauprojekten für Abbautätigkeiten und Zinkkonzentratkauf im bolivianischen Hochland (Potosi) und Andinen Teil Nord-Argentinien (Jujuy, La Rioja, Salta Provinz).

04/2006 – Heute **Privater bolivianischer Anleger (Vertraulich)**
Dpto. La Paz, Bolivien

CV – Michael Biste

- Beratung bei der Exploration und Erschließung einer Antimonit-/Gold-Lagerstätte in der bolivianischen Ost-Kordilliere.

**03/2003 – Heute Privater deutscher Anleger (Vertraulich)
Santa Cruz, Bolivien**

- Projektidentifikation, Auswahl und Beantragung von Bergbaukonzessionen
- Vorbereitung von Investment-Exposes.

**02/2003 – Heute Golden Eagle International Inc., Salt Lake City, U.S.A.
Santa Cruz, Bolivien**

- Vorratsberechnung, Pre-Feasibility Untersuchung der polymetallischen Lagerstätte Miguela/Buen Futuro, Präkambrium, Ost-Bolivien.
- Allgemeine Beratung in Goldexploration in Ostbolivien.

**05/2003 – 12/2003 Private Investment Gruppe, Buenos Aires, Argentinien
Adrian Projekt, San Luis**

- Bemusterung und Evaluierung einer alluvialen Scheelite-Lagerstätte.
- Empfohlen das Projekt einzustellen.

**05/2001 – Heute Minerales y Metales del Oriente, Santa Cruz, Bolivien
Anahi Halbedelstein-Bergwerk**

- Geologisches Datenmanagement, Aufbau einer geologischen Datenbasis, Einführung eines Systems für die Datenaufnahme, Training der Mitarbeitern in Boliviens grösster Grube für Halbedelsteingewinnung (Bolivianita).
- Vorratsberechnung und technische Kontrolle.

**06/2001 – 11/2001 Behre Dolbear & Company Inc., Denver, U.S.A.
Huanuni Zinn Grube, Oruro, Bolivien (Comibol/Allied Deals)**

- Evaluierung und Kontrollbemusterung der Zinnerzvorräte in Boliviens grösster z.Zt. im Abbau stehender Grube.
- Modellierung der Lagerstättenvorräte unter Verwendung historischer Produktionsdaten und Tiefbohrergebnisse.

**03/2001 – 04/2001 Private Investment Gruppe (Vertraulich), Santa Cruz
Präkambrium Ost-Bolivien**

- Projektplanung und –budgetierung für Tantalit- und Diamantenexploration
- Remote Sensing Studie und erste Geländeuntersuchungen

**10/2000 - 04/2001 Grupo Minero Mauricio Hochschild S.A.C., Lima, Perú
Präkambrium Ost-Bolivien**

- Bewertung von Explorationskonzessionen mit Potential für Gold- und Buntmetalle.
- Darstellung der Explorationsdaten in einer GIS-gestützten Datei.
- Empfohlen die Arbeiten einzustellen.

**05/2000 - 06/2000 Sumitomo Corp., La Paz, Bolivien
Cerrusit Mine Sunawayo, Nord-Potosi**

- Erstellung einer wirtschaftlichen Durchführbarkeitsstudie.
- Empfohlen die vorhandenen Ressourcen durch gezielte Bemusterung in Mineralreserven umzuwandeln.

03/2000 - 09/2000 Exxel Group S.A., Buenos Aires, Argentinien

CV – Michael Biste

Projekt in der Provinz San Luis

- Erstellung einer wirtschaftlichen Durchführbarkeitsstudie einer alluvialen Scheelitlagerstätte.
- Empfohlen die vorhandenen Ressourcen durch gezielte Bemusterung in Mineralreserven umzuwandeln.

06/1999 - 10/1999 Banco de Unión S.A., Santa Cruz, Bolivien Präkambrium Ost-Bolivien

- Durchführung einer Remote Sensing Studie und Erstellung einer GIS-gestützten Datei für die Planung des Tourismusprojektes La Laguna/San Guido und des Viehzuchtprojektes Carmen de Ruiz.

04/1999 - 03/2000 Essex Resource Corp., Vancouver, Canada Präkambrium Ost-Bolivien

- Vertretung der Firma in Bolivien im Joint Venture "El Porvenir" mit der bolivianischen staatlichen Bergbaufirma COMIBOL.

04/1998 - 12/1999 Empresa Minera Craton S.R.L., Santa Cruz, Bolivien Präkambrium Ost-Bolivien

- Durchführung einer Remote Sensing Studie für die Suche nach Kimberliten in Ostbolivien.
- Supervision geologischer Kartierungsarbeiten, geophysikalischer Messungen und geochemischer Probenahme.
- Identifizierung mehrerer Anomalien für Nachfolgeuntersuchungen.

09/1998 - 10/1998 Behre Dolbear & Company Inc. für Glencore A.G. (Peru) Cerro de Pasco Grube (CENTROMIN) östlich von Lima

- Evaluierung der polymetallischen Erzvorräte als Teil einer kompletten Due Diligence Untersuchung.

12/1997 - 01/1998 Glencore International A.G., Lima, Peru Casapalca/Yauliyacu Grube östlich von Lima

- Begutachtung des Explorations- und Bohrprogramms.
- Empfehlung operativer Verbesserungsvorschläge.

08/1993 - 12/2000 Estalsa Boliviana S.A. – Empresa Minera Santa Maria S.A., Santa Cruz, Präkambrium Ost-Bolivien

- Technische Beratung im Joint Venture Projekt "Paula Cecilia", welches mit Jordex Resources Inc. (Canada) durchgeführt wurde. Die Konzession wurde von American Barrick abgebohrt und im Jahr 2000 an eine brasilianische Geschäftsgruppe verkauft. Das Projekt produzierte bis zu 15 kg Gold pro Monat.
- Erhalt einer Beteiligung als Anerkennung für die Explorationsarbeit die zur Entdeckung der Lagerstätte Paula Cecilia führte.

09/1991 - 10/1991 Newmount Overseas Exploration Ltd., La Paz, Bolivien Präkambrium Ost-Bolivien

- Erstellung einer strategischen Studie über das Goldpotential des präkambrischen Schildes Ostboliviens mit Empfehlungen für ein regionales Explorationsprogramm mit Kostenabschätzung.

07/1991 - 08/1991 Agromac Ltda., Santa Cruz, Bolivien

CV – Michael Biste

Präkambrium Ost-Bolivien

- Metallurgisch/mineralogische Studie eines Tantalitkonzentrates mit hoher Radioaktivität.
- **11/1995 - 03/1999** **Essex Resource Corporation (Canada), Santa Cruz, Bolivien, Geschäftsführer und Explorationsmanager**
 - Leitung der Explorationsarbeiten in neun Gold- und Buntmetallprojekten im präkambrischen Schild Ostboliviens. Beantragung von Explorationskonzessionen, Management von Umweltverträglichkeitsstudien, Supervisión von Geländearbeiten, geophysikalischen Meßkampagnen, Bemusterung mit Schürfgräben, Kern- und schlagenden Bohrungen mit Luftzirkulation (10.000 Bohrmeter).
 - Verantwortlich gegenüber dem kanadischen Hauptbüro und die allgemeine Geschäftsführung, i.b. für die Erstellung des Jahreshaushaltes und dessen (wirtschaftsgeprüfte) Abrechnung. Dreijahresbudget von US\$ 4.5 Millionen.
 - Supervision von 18 Geologen, 90 Mitarbeitern, verschiedenen Kontraktfirmen für Strassenbau, Bohrarbeiten, geophysikalische Aufnahmen, chemische Analysen (30.000 Proben in drei Jahren), Umweltstudien und topographische Kontrolle mit moderner GPS-Technologie.
 - Ausarbeitung eines Explorationsprogramms für die öffentliche Ausschreibung eines Joint Ventures für die Untersuchung des Gold-/Buntmetallprojektes "El Porvenir" mit der staatlichen Bergbaugesellschaft COMIBOL. Vertretung der Firma im Vorstand des Projektes.
 - Supervision des Baues einer 15 km langen Zufahrtsstrasse, von sechs vorgefertigten Brücken, eines Explorationslagers für 120 Personen, einer Bulkprobenaufbereitungsanlage und von vier grossen Lagerhallen für die Aufbewahrung von 7.000 m Bohrkernen.
 - Entwicklung eines Qualitätskontrollsystemes für Probenahme, -aufbereitung und chemische Routineanalysen.
 - Abschätzung der Mineralressourcen von Cu, Au, Ag und Zn.
 - Supervision der Bulkprobenahme für metallurgische Laugungsversuche. Kontrolle der Bohrergebnissen einer oxidischen Goldvererzung durch die Beprobung mittels tiefer Explorationsschächte.
- **10/1993 - 10/1995** **Tanganika A.V.V. (Aruba), Santa Cruz, Bolivien Geschäftsführer und Explorationsmanager**
 - Verantwortlich für die allgemeine Geschäftsführung und Überwachung von Explorationsarbeiten.
 - Aufbau der administrativen und technischen Infrastruktur der neu gegründeten Explorationsfirma für die Untersuchung von Bergbaukonzessionen im präkambrischen Schild Ostboliviens.
 - Ausbildung von 10 jungen bolivianischen Geologen für die Explorationsarbeit im tropischen Regenwald. Dabei wurden zwei Diplomarbeiten erstellt.
 - Entdeckung eines bisher unbekanntes proterozoischen vulkanogenen Grüngesteinsgürtels mit massiver Sulphidvererzung und der Cu-Au-Lagerstätte Miguela 200 km nördlich von Santa Cruz.
 - Entdeckung von mehreren Goldvererzungen innerhalb regionaler Scherzonen.
 - Essex Resource Corp. (Canada) kaufte TANGANIKA A.V.V. Ende 1995.
 - Erhalt einer Firmenbeteiligung als Anerkennung für die Explorationsarbeit die zur Entdeckung der Lagerstätte Miguela führte.

CV – Michael Biste

➤ **01/1993 - 09/1993** **Jordex Resources Inc., Vancouver, Canada** **Senior Projektgeologe**

- Erstellung einer Remote Sensing Satellitenbilddauswertung mit Bodenkontrolle im Bereich des km-88-Gebietes bei Tumeremo/Callao (Estado Bolivar, Venezuela) zur Identifizierung von Goldexplorationstargets.
- Revision der Goldressourcen der Grube Minerven bei Callao (Estado Bolivar, Venezuela).
- Regionale Exploration im präkambrischen Schild von Ost-Bolivien und Beantragung von Schürfrechten für primäre Goldvererzungen.
- Untersuchung eines metamorphen Graphitvorkommens mit der Eigenpotentialmethode in Ostbolivien.
- Erfolgreiches Krisenmanagement zur Behebung von Brandschäden, die vom Explorationspersonal der Gesellschaft verursacht wurden.

01/1992 - 12/1992 **Compañía Minera Tiwanaku Ltda./Jordex Resources Inc.** **La Paz, Bolivien, Chefgeologe**

- Reorganisation der geologischen Abteilung.
- Supervision von Explorations- und Vorrichtungsarbeiten in den polymetallischen Ganglagerstätten Poopo (Sn-Zn-Pb-Ag) und Managua (Pb-Ag) in den Ostanden Boliviens.
- Evaluierung der disseminierten Silbervererzung der Managua Grube, der polymetallischen Lagerstätte Santa Isabel, San Vicente (COMIBOL), Toropalca (Departamento Potosí).
- Bewertung der mineralischen Ressourcen der polymetallischen Grube Bolivar als Teil einer Studie für eine öffentliche Ausschreibung für ein Joint Venture mit COMIBOL
- Evaluierung der stillgelegten Goldlagerstätte Loma de Alto, südwestlich von Valparaiso in Chile.

11/1991 - 12/1991 **Jordex Resources Inc., Vancouver, Canada** **Geologische Beratung**

- Evaluierung der Korihuayo Goldganglagerstätte (Yungas, Departamento La Paz), der Carolina Goldseifenlagerstätte (Rio Chayanta, Departamento Potosí) und der disseminierten Cu-Au-Lagerstätte Laurani (Departamento La Paz).

➤ **1980 – 1991** **International Mining Co., La Paz Bolivia**

03/1986 - 11/1991 **Estalsa Boliviana S.A./Empresa Minera Santa Maria S.A.** **Santa Cruz, Bolivien – Explorationsmanager**

- Aufbau einer administrativen und technischen Infrastruktur für die Untersuchung von Bergbaukonzessionen im präkambrischen Schild Ostboliviens.
- Supervision der Feldarbeit von drei Geologen und 30 Mitarbeitern.
- Untersuchung von alluvialen Gold- und Zinnseifenlagerstätten mit schlagenden Bohrungen (2.500 m abgebohrt), geoelektrischer Widerstandssondierung, Bulkbemusterung und Probeabbau.
- Entdeckung an regionale Scherzonen gebundene Goldvererzungen in den Konzessionen La Pampa und Paula Cecilia. Beide Konzessionen wurden später verkauft und im Tagebau abgebaut.
- Erstellung einer wirtschaftlichen Durchführbarkeitsstudie einer alluvialen Zinnseifen und Schotterlagerstätte bei Ascensión de Guarayos. Supervision der geochemischen Probenahme, topographischen Aufnahme, geologischen Kartierung, Bulkbemusterung

CV – Michael Biste

und metallurgischen Versuche an goldhaltigen Lateriten der Goldlagerstätte La Pampa.

10/1985 - 02/1986 **Estalsa Boliviana S.A./International Mining Co.
La Paz, Bolivien - Geologische Beratung**

- Supervision eines Bemusterungsprogrammes mit schlagender Bohrung und Bulkbeprobung der Araras Goldseifenlagerstätte im Rio Madera (Depto. Pando).
- Detailkartierung, Bulkbeprobung und metallurgische Testversuche in der Goldganglagerstätte Amayapampa (Depto. Potosi).
- Bohrkernbeschreibung und –bemusterung der epithermalen Au-Ag-Lagerstätte La Española (Depto. La Paz).
- Regionale Exploration und Abstecken von Schürfrechten im Präkambrischen Schild Ostboliviens für alluviale Gold- und Zinnvererzungen.
- Evaluierung von Goldseifenlagerstätten längs des Rio Beni (Depto. La Paz)

01/1984 - 09/1985 **Estalsa Boliviana S.A./Tecnoplacer Mineração, Sao Paulo
Brasilien – Explorationsmanager**

- Organisation der technischen Infrastruktur. Supervision von drei Feldgeologen und 28 Mitarbeitern.
- Verantwortlich für das regionale Explorationsbüro in Santarem (Estado Para).
- Supervision von Explorationsarbeiten auf alluviale Gold- und Zinnseifenvererzungen. Bemusterung mit Bankabohrungen und tiefen Schürfschächten.
- Evaluierung der primären und alluvialen Goldressourcen der Mine Gaspar (Estado Santa Catarina), der primären Goldressourcen der Ganglagerstätte Itapetin (Estado Pernambuco) und verschiedener kleinerer Goldvorkommen in Parana, Goias, Matto Grosso, Rio Grande do Norte und Rondonia.

04/1982 - 12/1983 **Estalsa Boliviana S.A./International Mining Co., La Paz
Bolivien, Chefgeologe für Exploration**

- Geologische Beratung der Bergwerke La Chojlla (W-Sn), Enramada (W-Sn), Chambilaya (W), Avicaya (Sn) und der alluvialen Zinnproduktionseinheiten Estalsa und Santa Teresa (grösster Schwimmbagger Südamerikas, vier Waschanlagen, Ressourcenuntersuchung mit schlagender Bohrung).
- Standardisierung der geologischen Bemusterungs- und Berechnungssysteme von Erzvorräten.
- Ausbildung der Grubengeologen in geologischer Kartierung und Berechnung von Erzvorräten.
- Evaluierung mehrerer Zinn, Bunt- und Edelmetallvorkommen in Bolivien, Brasilien und Argentinien, und von Tantalitvorkommen im präkambrischen Schild Ostboliviens.
- Due Diligence Studie eines alluvialen Wolframitwaschbetriebes (Provinz Córdoba, Argentinien) und einer alten Gilsonitgrube (Provinz Neoquén, Argentinien).
- Transferiert nach Brasilien und Beförderung zum Explorationsmanager.

01/1981 - 03/1982 **International Mining Co., La Paz, Bolivien
Leiter der technischen Abteilung der W-Sn-Grube Chojlla**

- Verantwortlich für die Planung und Supervision der Explorations- und Aufschlussarbeiten in Boliviens grösster W-Sn-Grube mit 800 Bergleuten, 950 Tonnen Erzförderung pro Tag, Tracklesstechnologie und traditioneller Gleisförderung.
- Entscheidende Beteiligung bei der Entdeckung, Untersuchung und Erschliessung eines neuen Gang- und Greisenerzkörpers.

CV – Michael Biste

- Überwachung von drei Kerntiefbohrgeräte, Durchführung der Vorratsberechnungen, Produktions- und Erzgehaltskontrolle, Markscheiderei und Baumaßnahmen.
- Beförderung zum Chefexplorationsgeologen und transferiert in das Zentralbüro in La Paz.

05/1980 - 12/1980 **International Mining Co., La Paz, Bolivien**
Grubengeologe der W-Sn-Grube Chojlla

- Untertage- und Oberflächenkartierung, Bemusterung der Abbauorte und Stollenvortriebe, Vorratsberechnungen, Organisation der geologischen Datei, Einführung von PC-Technologie (Apple 2+) und geostatistischer Konzepte bei der Vorratsberechnung.
- Beförderung zum Leiter der geologisch/technischen Abteilung

1975 – 1980 **Akademische Tätigkeit**

09/1979 - 04/1980 **Institut für Mineralogie, Freie Universität, Berlin**
Wissenschaftlicher Assistent

- Betreuung von Dünnschliffpraktika. Spezialvorlesung zum Thema “Magmatische Intrusionen und die Formation von Erzlagerstätten”.
- Geochemische und petrographische Untersuchungen von bolivianischen Zinngraniten.

09/1975 - 08/1979 **Hahn Meitner Institut und Institut für Angewandte Geologie**
Freie Universität, Berlin, Wissenschaftlicher Angestellter

- Petrologische, mineralogische und geochemische Untersuchungen in dem Gemeinschaftsprojekt “Anwendung von nuklearen analytischen Methoden in der Lagerstättenexploration”.
- Regionale geochemische Untersuchungen der Zinnführung Herzynischer Granite in SE-Sardinien/Italien (Promotionsarbeit).
- Feld- und Laborversuche mit einem tragbaren RFA-Gerät in Bolivien, Österreich und Sardinien (Italien).
- Betreuung des Postgraduiertenkurses “Anwendung von nuklearen analytischen Methoden in der Lagerstättenexploration”, Universität San Andres, La Paz.
- Teilnahme an der Untersuchung und Kartierung von NE-Lagerstätten im Sarrabus/Gerrei/Arburese in Südsardinien.
- Betreuung von Studenten bei der Feldkartierung für die Diplomarbeit in Sardinien/Italien und den österreichischen Alpen.

1971 –1974 **Ferien- und Teilzeitbeschäftigungen in Geologie**
& Lagerstättenexploration

- Gehilfe bei Tiefbohrungen, geophysikalischen Messungen (gamma-gamma-log) und geologischen Untertagekartierungen in der Zn-Pb-Grube Mezica/Slovenien (2 Monate).
- Praktikant bei der geologischen Regionalkartierung in der Erdölexploration in Nord-Anatolien des MTA-Institüsü/Ankara (2 Monate).
- Studentische Hilfskraft am Institut für Angewandte Geologie/Berlin für Preparation, Aufschluss und chemische Analyse von geologischem Probenmaterial (AAS, RFA). Betreuung des Probenarchives (2 Jahre, part-time)
- Fahrer und Probenehmer im geochemischen Forschungsprojekt in SE-Sardinien/Italien des Institutes für Angewandte Geologie der Freien Universität, Berlin (2 Monate).
- Kartierungsgehilfe in den Nördlichen Kalkalpen, Vorarlberg/Austria (2 Monate).

AUS- UND WEITERBILDUNG

Seit 1973 Teilnahme an Fachkongressen und Weiterbildungsseminaren, wie z.B. (seit 1997):

- Money and Mines, 2003, London, vom Mining Magazine organisiert.
- Kongress über die Führung Deutscher Auslandsschulen, Lima, 2001 und Mexico City, 2002, vom BVA organisiert.
- Teilnahme an den Geologischen Kongressen der Bolivianischen Geologischen Gesellschaft, 1998, 2000, 2002, 2004. Beteiligung mit zwei Fachvorträgen.
- Die Anwendung von Radarsatellitenbildern in der Mineral- und Erdölexploration, 2001
- Internet-Kurs "Practical Geostatistics, Modeling and Spatial Analysis", Infomine, 2001.
- Drittes Treffen von GIS-Benutzern in Bolivien. Erdas, Esri, Geosystems, 2000.
- Efficient time administration and teamwork. PriceWaterhouseCoopers, 2000.
- Bolivian Mining-99, 1999. Beteiligung mit eigenem Vortrag über die Entdeckung der massiven Sulphidlagerstätte Miguelá.
- Autocad Land Development Desktop. Autodesk, 1999.
- Industrieminerale Boliviens. Bolinvest, 1998.
- Marketing von Dienstleistungen. Asociados Consultores en Comercio Exterior, 1998.
- Umweltmanagement und die Norm ISO 14000. Private Universität Santa Cruz, 1998.
- Das neue Bergbaugesetz Boliviens. Bolivianisches Bergbauministerium, 1998.
- Bewertung von mineralischen Ressourcen und Bergbauprojekten. Portafolio Minero, 1997.

SCHUL- UND AKADEMISCHE AUSBILDUNG

02/1980 **Freie Universität Berlin, Institut für Angewandte Geologie
Promotion (Dr.rer.nat.)**

Promotionsthema: "Die Anwendung geochemischer Indikatoren auf die Zinnhöflichkeit herzynischer Granite in Süd-Sardinien". Beurteilung: "Sehr gut".

10/1975 **Freie Universität Berlin, Institut für Angewandte Geologie
Diplom in Geologie**

Fächerkombination: Allgemeine Geologie, Regionale- und Historische Geologie, Angewandte Geologie und Mineralogie. Prüfungsnote in allen vier Fächern "sehr gut". Thema der Diplom-Arbeit: "NE-Lagerstätten und geologischer Bau im Bereich des Brcu. Rio Molas , Sarrabus/SE-Sardinien". Beurteilung: "Sehr gut".

07/1973 **Universität zu Köln, Institut für Geologie und Paläontologie
Vor-Diplom in Geologie**

Fächerkombination: Physik, Zoologie, Geologie und Paläontologie, Mineralogie und Petrographie. Beurteilung: "Gut".

03/1971 **Städtisches Aufbaugymnasium der Stadt Köln, Abitur**

Sprachen (Deutsch, Englisch, Latein), Naturwissenschaften, Sozialwissenschaften, Kunst und Sport.

MITGLIEDSCHAFTEN

2004 Society for Mining, Metallurgy, and Exploration, Inc.

CV – Michael Biste

- 1994** Colegio de Geólogos de Bolivia
1987 Society for Economic Geologists
1986 The Association of Exploration Geochemists
1986 Bundesverband Deutscher Geologen e.V.
1983 National Geographic Society
1977 Gesellschaft Deutscher Metallhütten- und Bergleute
1977 Society for Geology Applied to Mineral Deposits
1973 Geologische Vereinigung

COMPUTERKENNTNISSE

- Sehr gut** Windows-95, MS-Office-97 Professional (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, Explorer), MS-Project-97, Microsoft Money 98, Adobe PhotoShop, Rockworks and 3D-Pro, Golden Software (Surfer, Didger, Map-View, Graph), MicroModel, PolyMap, Global Mapper
- Gut** Visidata/Interdex, Micromine, Geosoft/Oasis, ER-Mapper, Variovin

SPRACHKENNTNISSE

- Deutsch** Muttersprache
Englisch Sehr gut in Lesen, Schreiben und Sprechen
Spanisch Sehr gut in Lesen, Schreiben und Sprechen
Portugiesisch Gut in Verstehen und Sprechen
Italienisch Gut in Verstehen

FÄHIGKEITEN IN STICHWORTEN

Alluviale Lagerstätten (Au, Sn, W, Ta) - Anwendung von Software in Exploration/Bergbau
Bemusterung mit schlagender Bohrung - Bemusterung von Rohstoffen etc. - Berggesetzgebung - Buchhaltung/Finanzverwaltung - Computergestütztes Design - Dateiaufbau/verwaltung – Diamantenlagerstätten – Dünn- schliffmikroskopie - Epithermale Lagerstätten (Au,Ag) - Erzanschliffmikroskopie – Explo- ration mit Kerntiefbohrungen - Exploration mit Spühl/Hammerbohrungen – Explorationsmanagement - Fernerkundungsmethoden - Geochemische Explorationsmethoden - Geologie der Präkambrischen Schilde - Geologie in den Tropen - Geologische Kartierung Geology der Andenregion - Geophysikalische Exploration - GIS-Anwendung in der Explo- ration - Goldlagerstätten - GPS-Technologie - Gravimetrische Mineralanreicherung – Gut- achtenanfertigung – Industriemineralien - Massive Sulphidlagerstätten – Norm ISO 9000 und 14000 - Pegmatite der seltenen Metalle (Ta, Nb, Li) - Polymetallische Ganglagerstätten – Prakti- sche Geostatistik - Projektmanagement - Sn-W-Lagerstätten - Statistische Interpretation Tektonische Analyse – Umweltmanagement - Vorratsberechnung/Evaluierung.

ZUSÄTZLICHE INFORMATION

Andere Aktivitäten

CV – Michael Biste

2004 – Heute	Honorarkonsul der Bundesrepublik Deutschland im Depto. Santa Cruz, Bolivien
2000 - 2004	Vorstandsvorsitzender des Deutschen Schulvereins der privaten Deutschen Schule in Santa Cruz. Jährlicher Haushalt von US\$ 1.6 Millionen, Investition von US\$ 3.0 Millionen in den Umbau der Schule seit 1998.
1997 - 1999	Zweiter Vorsitzender des Deutschen Schulvereins der privaten Deutschen Schule in Santa Cruz
1995 - 1996	Kassenprüfer des Deutschen Schulvereins der privaten Deutschen Schule in Santa Cruz
1999 - 2004	Schatzmeister des Deutsch/Bolivianischen Kulturinstitutes, Santa Cruz
1998 - heute	Mitglied des Editorial Board der Bergbauzeitschrift Portafolio Minero.
1993 - heute	Vorstandsmitglied der Bergbaukammer Ostboliviens, Santa Cruz

REFERENZEN

Baltazar Solano Rico. - Geologist, Manager of Behre Dolbear de México, C.P. 44520, Guadalajara, Jal., Mexico. Tel. +52 (33) 3121 1073, Fax +52 (33) 3121 1490, e-mail: bsolanor@prodigy.net.mx

Werner G. Müller. - Geologist (Ph.D.), Consultant. Formerly associated with Glencore International A.G. Seehofstrasse 9c, CH-6330 Cham, Switzerland, Tel. +41 (41) 781 5442, Fax. +41 (41) 781 5443, e-mail: werner.g.mueller@bluewin.ch

Ramiro Rivero. - Industrial Engineer, Manager-Proprietor of Minerales & Metales del Oriente. Av. Transversal-V3, N°. 5, Parque Industrial, Casilla 4249, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. Tel. +591 (33) 347 3641, Fax. +591 (33) 347 3640, e-mail: info@ametrine.com

Giulio Mortani, Prof. Dr.-Ing., Fachkollege und Lehrer aus der Studienzeit. Gmain 1, 84424 Isen, Deutschland. Tel.: ++49-8083429, e-mail: gmorteani@gmx.de.

Karl-Ludwig Reinders, Schulleiter der Deutschen Schule in Santa Cruz. Barrio Equipetrol, Avenida San Martin s/n., Casilla 624, Bolivien. Tel.: ++591-3-3326820, e-mail: direccion@colegioaleman-santacruz.edu.bo,

VERÖFFENTLICHUNGEN

Seit 1977 Veröffentlichung von siebzehn Fachberichten. Davon sind die wichtigsten:

- **Biste M. 1977.** The hypothermal Cu-As mineralization with occurrence of wolframite-scheelite near Muravera/SE-Sardinia. N.Jb. Miner. Mh., 548 - 558.
- **Biste M. & Schneider H.J. 1979.** Einsatzmöglichkeiten der tragbaren IRFA in der Bergbaupraxis. Erzrn., 32, 99 - 103.
- **Biste M. 1980.** Geochemistry of south Sardinian granites compared to their tin potential. MAWAM-MDSG meeting at Exeter. Special volume: Evans, A.M. 1982. Metallization Associated with Acid Magmatism, 37 –49.
- **Biste M. 1981.** Application of various geochemical proximity indicators to the tin favorability of South Sardinian granites. 8th. Intern. Symp. of geochemical Exploration geologists in Hannover 1980. In: Journal geochem. Explor., 15, 295 – 306.
- **Biste M. 1982.** Posibilidades de empleo del equipo portátil de rayos X con isotopo radioactivo en Bolivia. Un reportaje sobre experiencias del autor. UMSA La Paz.

CV – Michael Biste

- **Biste M. 1985.** Strata-bound Gold Mineralizations in the Precambrian Basement of Eastern Bolivia and the Rondonia/Para Region (Brazil). Monograph Series on Mineral Deposits, 25, 137-150, Gebrüder Brontraeger, Berlin Stuttgart.
- **Biste M., Valle Diniz R. & Matthews M. 1985.** Pesquisa de baixo custo para ouro na provincia aurifera do Tapajos - Para - Brasil. ASTAME Meeting in Sao Paulo, pp. 15.
- **Biste M. 1989.** Examples of lateritic gold-mineralizations in the Precambrian shield of central South America. 79th Annual Meeting of the Geologische Vereinigung on Mineral Deposits, Leoben/Austria, Abstracts, Blackwell Scientific publications, 42.
- **Biste M. 1989.** Exploration for gold in the Precambrian shield of Eastern Bolivia. International Workshop on Geology and Metallogensis of the Bolivian Precambrian Shield, Santa Cruz, Abstracts, p. 59.
- **Bufler R., Friedrich G. & Biste M. 1990.** Supergene gold enrichment in laterites of the Ascension de Guarayos area/eastern Bolivia. Abstract volume: Lateinamerika Kolloquium, November 21-23, 1990, München, Germany.
- **Biste M., Bufler R. & Friedrich G. 1991.** Geology and exploration of gold placer deposits of the Precambrian shield of eastern Bolivia. In: Proceedings of the international symposium on alluvial gold placers, La Paz (Bolivia), pp 145-158.
- **Biste M. 1999.** Essex Resource Corporation - Pioneer in the exploration of volcanogenic massive (VMS) deposits in the Precambrian of eastern Bolivia. Portafolio, Minería & Construcción. Año 4, N°. 20, 7-9.
- **Biste M. 1999.** The Miguela Copper Gold Discovery in the Precambrian of eastern Bolivia. In: Bolivia 99 - Mining and Construction. Santa Cruz, August 16-19, 1999.
- **Biste M. & Gourlay A. 2000.** Geology and Setting of the Miguela A-Zone, Guarayos Greenstone Belt, Eastern Bolivia. In: Volcanogenic Massive Sulphide Deposits of Latin America. The Mineral Deposit Division (MDD) of the Geological Association of Canada.
- **Biste M. 2002.** Características geológicas del proyecto polimetálico Miguela al este de Ascension de Guarayos, Dpto. Santa Cruz, Bolivia. In.: Memorias del 15 Congreso Geológico Boliviano, Revista Técnica de YPFB, Volumen 20, p. 137-141.
- **Biste M. & Burgoa A. 2002.** Nuevos aspectos geológico-mineros sobre el yacimiento de bolivianita Anahi, ubicado en el oriente boliviano. In.: Memorias del 15 Congreso Geológico Boliviano, Revista Técnica de YPFB, Volumen 20, p. 131-133.

Santa Cruz, den 09.08.2006

Gez.

Dr. Michael H. Biste