

Hannover, 11.09.2017

## Stellenausschreibung Nr. B 111/17 (B 1.2)

Kennwort: „SecMinTec“

Die BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE (BGR) sucht zum 01.10.2017 befristet auf 3 Jahre eine/n

### **wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in**

#### Aufgaben:

Wissenschaftliche Mitarbeit im BMBF-Vorhaben (Client II-Programm: Chile) "Secondary Mining – nachhaltige technische Lösungen zur Rückgewinnung von wirtschaftsstrategischen Elementen und Wertmetallen an chilenischen Standorten (SecMinTec)“:

- Untersuchung der Internstruktur von Bergbau- und Aufbereitungsrückständen mit besonderem Blick auf die Verteilung strategischer Elemente und Wertmetalle im Tailingskörper als Basis für eine selektive Rückgewinnung wirtschaftlich relevanter Stoffe
- Abschätzung des Tailingsvolumens, Identifikation charakteristischer Zonen sowie Darstellung des potentiellen Grundwasserspiegels mittels tomographischer geoelektrischer Widerstandsmessung
- Entwicklung eines Sondierungsplans für schnelle in-situ Messverfahren auf Basis von Internbau und Morphologie des Untergrundes
- Identifikation von Anreicherungszone mit ortsauflösenden Scanverfahren an Stößen sowie an Bohrkernen hyperspektral vor Ort sowie mit LIBS und EDXRF im Labor zur Validierung von schnellen in-situ EDXRF-Sondierungen durch Partner
- Entwicklung von Routinen zur teilautomatisierten spektroskopischen Auswertung nach chemischen, mineralogischen und textuellen Gesichtspunkten
- Methodenübergreifende Bewertung der ortsaufgelösten Analytik (Hyperspektral, LIBS, EDXRF)
- Enge Zusammenarbeit mit den Partnern in Deutschland und Chile

#### Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) einer geowissenschaftlichen Fachrichtung
- Kenntnisse in der Lagerstättenkunde und/oder Mineralogie
- Erfahrungen in der geochemischen und mineralogischen Untersuchung
- Erfahrungen in der Messung und Auswertung geoelektrischer Widerstandsmessungen
- Gute Kenntnisse in 2D-Scanverfahren (z.B. EDXRF/LIBS/Hyperspektral)
- Kenntnisse in der Auswertesoftware ENVI
- Grundkenntnisse in Spanisch
- Kreativität, Selbstständigkeit, Entscheidungsfreudigkeit
- Soziale Kompetenz in Arbeitsgruppen
- Kommunikationsbereitschaft
- Körperliche Eignung für den Geländeeinsatz unter Extrembedingungen (Wüstenklima)

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Kenntnisse im Bergbau
- Kenntnisse in der Erzaufbereitung
- Kenntnisse in der rohstoffwirtschaftlichen Bewertung von Lagerstätten

Dienstort ist Hannover. Die Eingruppierung erfolgt in Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrages über die Entgeltordnung des Bundes.

Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen, Kommunikationssprache ist Deutsch. Die BGR verfolgt zudem das Ziel der beruflichen Gleichstellung von Frauen und Män-

nen. Bewerbungen von Frauen begrüßen wir daher besonders. Im Rahmen flexibler Arbeitszeiten bieten wir Ihnen einen verantwortungsvollen und abwechslungsreichen Arbeitsplatz, der auch für Teilzeitkräfte geeignet ist. Weiterbildung ist ein wichtiger Bestandteil unserer Personalentwicklung. Die BGR ist bestrebt, den Anteil schwerbehinderter Menschen zu erhöhen, sie werden daher bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre schriftliche Bewerbung richten Sie bitte mit aussagekräftigen Unterlagen ohne Bewerbungsmappe bis zum **25.09.2017** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **B 111/17** und des **Kennwortes** an die

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe  
- Personalreferat -  
Stilleweg 2, 30655 Hannover.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass Bewerbungen nur gegen einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag zurückgesandt werden können.

Nähere Hinweise zu unserer Einrichtung finden Sie im Internet unter [www.bgr.bund.de](http://www.bgr.bund.de). Telefonische Auskünfte erteilt Frau Dr. Wilken unter der Telefonnummer 0511/643-2362.

Die BGR interessiert sich dafür, über welches Medium Sie Kenntnis von dieser Stellenausschreibung bekommen haben. Bitte geben Sie daher an, wo Sie auf diese Stellenausschreibung zuerst aufmerksam geworden sind.