



TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG

Institut für Mineralogie

Lehrstuhl für Lagerstättenlehre und Leibniz-Labor für Angewandte Meeresforschung

Brennhausgasse 14

09596 Freiberg

Abschlußbericht zum Vorhaben

" Detailuntersuchung der magmatisch-hydrothermalen  
Goldvererzung des Conical Seamount (Papua-Neuguinea)  
mit Flachbohrungen "

BMBF 03G0166

(01.06.2002 - 30.11.2004)



## Inhaltsverzeichnis

I.	Aufgabenstellung und Voraussetzung zur Durchführung des Projektes.....	3
I. 1.	Aufgabenstellung .....	3
I. 2.	Voraussetzungen, unter denen das Vorhaben durchgeführt wurde .....	3
I. 3.	Planung und Ablauf des Vorhabens .....	3
I. 4.	wissenschaftlicher und technischer Stand, an den angeknüpft wurde .....	4
II.	Ergebnisse, Verwertung und Veröffentlichungen .....	6
II. 1.	Ergebnisse .....	6
II. 2.	Verwertung der Ergebnisse .....	23
II. 3.	Fortschritt auf dem Gebiet des Vorhabens bei anderen Stellen .....	23
II. 4.	Geplante Veröffentlichungen .....	23
III.	Erfolgskontrollbericht .....	26
III. 1.	Beitrag zu den förderpolitischen Zielen.....	26
III. 2.	Wissenschaftlicher und technischer Erfolg .....	26
III. 3.	Fortschreibung des Verwertungsplans / Erfindungen und Schutzrechtanmeldungen ..	26
III. 4.	Arbeiten, die zu keiner Lösung geführt haben .....	26
III. 5.	Präsentationsmöglichkeiten .....	26
III. 6.	Einhaltung der Ausgaben- und Zeitplanung.....	26

### **Anhang**

Publikationen (4x)

Kurzfassungen (8x)

Bericht Dr. R. Binns

Auszüge aus Diplomarbeiten (2x)

Publikationen, die nach Abschluss des Vorgängerprojektes BMBF 03G0133 erschienen sind (3x)



- SO166 CONDRILL -

**" Detailuntersuchung der magmatisch-hydrothermalen  
Goldvererzung des Conical Seamount (Papua-Neuguinea)  
mit Flachbohrungen "**

Prof. Dr. Peter M. Herzig\*

Dr. Sven Petersen\*

Technische Universität Bergakademie Freiberg

Institut für Mineralogie

Lehrstuhl für Lagerstättenlehre und Leibniz-Labor für Angewandte Meeresforschung

Brennhausgasse 14

09596 Freiberg

Tel. +49-3731-2662

Fax +49-3731-2610

email pherzig@ifm-geomar.de\*  
spetersen@ifm-geomar.de\*

www <http://www.mineral.tu-freiberg.de/econgeology/index.html>

UNTER ZUARBEIT VON DR. THOMAS MONECKE, DR. THOMAS KUHN\*, DIPL.-MIN. KLAUS-PETER  
BECKER, DIPL.-GEOL. THOMAS IHLE, DIPL.-MIN. DIRK SANDMANN, DIPL.-MIN. OLAF  
SCHOLTYSEK, DIPL.-MIN. ARON GABRIEL UND DIPL.-ING. TOBIAS WAGNER

sowie

Dr. Mark Hannington, University of Ottawa, Canada

Dr. J. Pasava und Dr. A. Vymazalova, Czech Geological Survey, Prague

Dr. Ray Binns, CSIRO, North Ryde, Australia

\* Der Projektleiter sowie die Bearbeiter Dr. S. Petersen und Dr. T. Kuhn sind während der Laufzeit des Projektes von der TU Bergakademie Freiberg an das Leibniz-Institut für Meereswissenschaften (IFM-GEOMAR) Kiel gewechselt.