

# Umwelt



Suche nach einem nachhaltigen Weg zur Gewinnung von Kupferschiefer durch die Nutzung von Biotechnologie

**Auftraggeber:**  
European Commission  
Vertragsnummer  
NMP2 – CT – 2004 - 505710

**Projektlaufzeit:**  
2005 – 2007

**Themen:**

- Kupferschieferbergbau
- Geochemie
- Kupfer, Silber, Platingruppenelemente
- Biotechnologie
- Mikrobiologie

**Arbeitsgebiete:**

- Forschung

**Projektwert:**  
112.000 €

**Contact person:**  
Dr. Eberhard Janneck  
[e.janneck@geosfreiberg.de](mailto:e.janneck@geosfreiberg.de)  
Tel. 0049-371-369-129

## Projektbeschreibung


Die Analyse von Bakterienpopulationen in den Kupferlagerstätten

- KGHM (Lubin – Polkowitze / Polen),
- Talvivaara (Finnland)
- und Mansfeld (Deutschland)

sowie die Ableitung neuer Technologien für die Kupferproduktion standen im Mittelpunkt der Forschungsleistung von insgesamt 14 Projektpartnern.

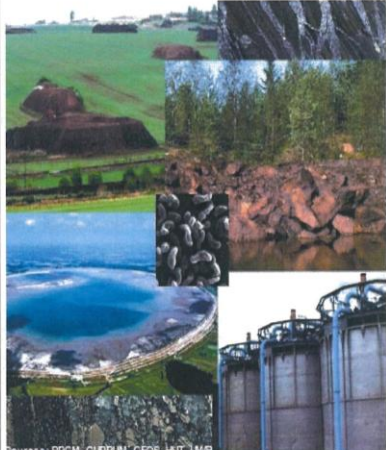
Die besondere Leistung von G.E.O.S. bestand in der :

- Evaluation von Mechanismen und der Effizienz von mikrobiellen Aktivitäten im Prozess der Schwermetallfreisetzung durch Laugung.
- Diskussion von Umweltauswirkungen.



**BIO SHALE**

Search for sustainable way of exploiting black shale ores using biotechnologies



Sources: BRGM, CLPRUM, GEOS, HJT, LMV

*A Specific Targeted Research Project co-funded by the European Commission (FP6 programme)  
Contract - NMP2 - CT - 2004 507 710*

