

Umwelt



Erarbeitung eines technologischen Konzeptes für die Reinigung kontaminierter Grundwässer in der Nickelhütte Aue GmbH

Auftraggeber:
Beak Consultants GmbH /
Nickelhütte Aue GmbH

Projektlaufzeit:
2005 – 2006

- Themen:**
- Wasserbehandlung
 - Geochemie
 - Arsen, Cadmium, Nickel
 - Kationenaustausch, Sorption

- Arbeitsgebiete:**
- Planung, Verfahrensentwicklung

Projektbeschreibung

Auf dem Standort der Nickelhütte Aue werden durch historisch bedingte Altlasten erhöhte Werte von Ni, Cd und As im Grundwasser angetroffen. Im Projekt sollten für stark kontaminiertes Grundwasser aus Schadensherden und für weniger stark kontaminiertes Grundwasser im Abstrom Reinigungstechnologien im Feldversuch getestet werden. Durch den Einsatz von Selektivkationenaustauschern und Sorptionsmitteln auf Eisenhydroxidbasis konnten die erforderlichen Grenzwerte mühelos erreicht werden. Außerdem gelang die quantitative Trennung der Schwermetalle vom Arsen, wodurch eine Verwertung des abgetrennten Nickels möglich wurde. Die getesteten technologischen Varianten sind Grundlagen für die weitere Sanierungsplanung.

