



# Gewässergüteprognose Bergwitzsee

**Projektname:**

Gewässergüteprognose für das Tagebau-  
restloch „Roberts Hoffnung“ – den heutigen  
Bergwitzsee

**Land:**

Deutschland, Sachsen-Anhalt

**Ort:**

Bergwitz (Dübener Heide)

**Kunde:**

LMBV Lausitzer und Mitteldeutsche Bergbau-  
Verwaltungsgesellschaft

**Ansprechpartner:**

Frau Uhlig

**Anlass:**

Versauerungsproblematik in Tagebaurest-  
lochseen

**Auftragsvolumen:**

250.000 Euro

**Projektdauer:**

2001 - 2004

**Leistungsgebiet:**

Bergbausanierung

**Projektdateien:**

- Aktiver Tagebaubetrieb 1910 – 1955
- Natürlicher Grundwasserwiederanstieg,  
Zutritt stark saurer Wässer zum Restloch bis  
1971
- Neutralisierung der Restlochwässer ab 1980
- Modelltechnische Umsetzung zur historischen  
und prognostischen Entwicklung der  
Gewässergüte mit ca. 7500 Einzeldaten zur  
Analytik

**Projektbeschreibung:**

Forschungsvorhaben zur Darstellung  
und Interpretation der  
hydrochemischen Entwicklung eines  
Oberflächengewässers und der damit  
kommunizierenden Grundwasserleiter  
in einem ehemaligen  
Braunkohlenbergbaugesamt.

**Leistungen:**

- Historische Recherchen der  
Tagebau- und Kippenentwicklung,  
Bestandsaufnahme und  
Machbarkeitsstudie
- Datenerfassung historischer  
Analysen zur Grundwasser- und  
Oberflächenwasserentwicklung
- Erkundung und Ergänzung des  
montanhydrogeologischen  
Messnetzes
- Hydrochemisches Messprogramm  
zur Erfassung des gegenwärtigen  
Zustandes
- Modellierung und Prognose der  
zukünftigen  
Gewässergüteentwicklung.

**Kundenvorteil:**

- Langfristige Planungs- und  
Kostensicherheit