

# Fortführung der Detailuntersuchungen zum Wasserhaushalt und Stofftransport für die Abdeckung des Aufschüttkörpers Tagebau Lichtenberg

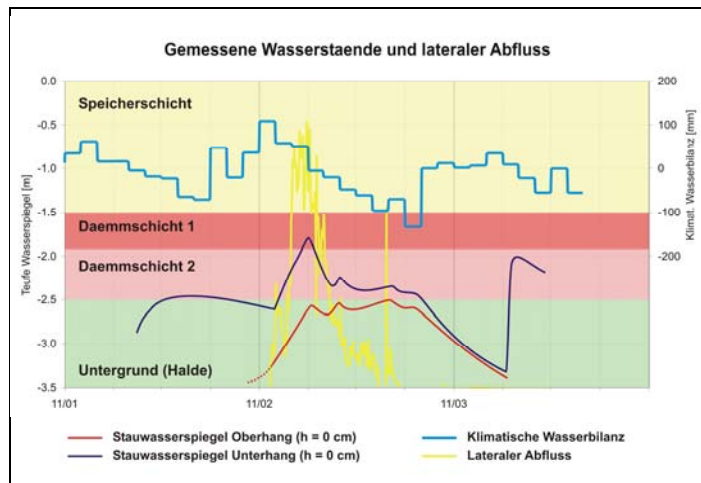
C&E · Consulting und Engineering GmbH



D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52  
 Tel.: +49 (0) 371 881 4228 • Fax: +49 (0) 371 881 4311  
 E-mail: info@cue-chemnitz.de  
 Internet: www.cue-chemnitz.de

**Projektziel:** Im Zusammenhang mit behördlichen Forderungen zur Genehmigung der Endabdeckung des verfüllten Tagebaus Lichtenberg der WISMUT GmbH werden bodenhydrologische Testflächen betrieben. Die dort erhobenen hydrologischen und hydrochemischen Daten sind aufzubereiten und auszuwerten. Weiterhin besteht die Notwendigkeit, die bisher erstellten Modelle von Wasserbewegung und Stofftransport mit den Ergebnissen der Felduntersuchungen zu verknüpfen und anzupassen.

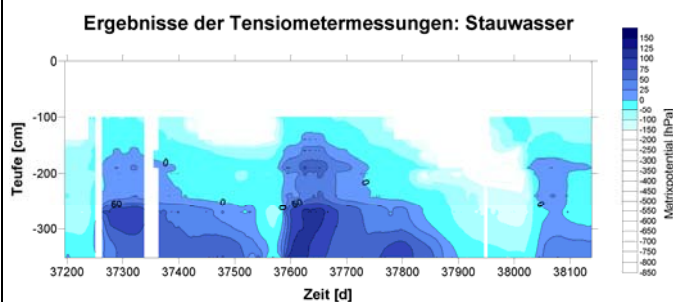
**Ort:** Ronneburg  
**Auftraggeber:** Wismut GmbH  
**Leistungsempfänger:** Wismut GmbH  
**Jahr:** 2005  
**Budget:**



## Ausgangssituation:

In der Lagerstätte Ronneburg (Thüringen) wurde durch die SDAG WISMUT der Tagebau Lichtenberg zur Gewinnung von Uranerz aufgefahren. Er ist der bedeutendste Tagebau der WISMUT. Derzeit wird der Tagebau durch Einlagerung umliegender Halden verfüllt, anschließend erfolgt eine Endabdeckung.

Zum Nachweis der Wirksamkeit unterschiedlicher Abdecksysteme wurden bodenhydrologische Versuchsflächen angelegt. Diese bestehen aus mehreren Großlysimetern, bodenhydrologischen und meteorologischen Meßgeräten. Die erhobenen Daten werden zur Modellkalibrierung verwendet mit dem Ziel der Prognose von Wasserhaushalt und Stofftransport nach Abschluss der Sanierung des Tagebaus.



## Projektleistungen:

- Analyse und Bewertung der Hydraulik und Hydrochemie der Testflächen
- Überprüfung der Modellvorstellungen
- Modellkalibrierung und Schlussfolgerungen