# Sanierungsbegleitende wasserhaushaltliche Messungen und Einschätzung der wasserhaushaltlichen Wirkung von Waldbewuchs auf sanierten Halden der WISMUT GmbH

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

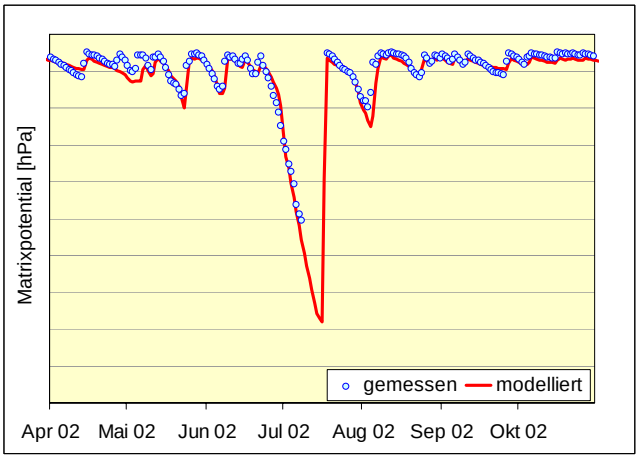
**Projektziel:** Im Rahmen der Leistungen waren sanierungsbegleitende wasserhaushaltliche Messungen durchzuführen. Auf dieser Grundlage waren Aussagen zu den bisherigen Auswirkungen von Sanierungsmaßnahmen auf den Wasserhaushalt von Bergehalden zu treffen. Des weiteren waren auf der Grundlage forsthydrologischer Meßdaten der Sächsischen Landesforstverwaltung quantitative Aussagen zur wasserhaushaltlichen Wirkung einer Bewaldung zu erarbeiten.

**Ort:** Aue-Schlema

**Auftraggeber:** Wismut GmbH

**Leistungsempfänger:** Wismut GmbH

**Jahr:** 2002 – 2003




**Ausgangssituation:**

Bisherige Untersuchungen zum Wasserhaushalt der Bergehalden der WISMUT GmbH im Bergbaugebiet Schlema-Alberoda wiesen Defizite bei der Bewertung der positiven Wirkung von Waldbewuchs auf den Wasserhaushalt auf. Die Reduzierung der Sickerwassermenge aufgrund der höheren Verdunstung eines Waldbewuchses konnte nur mit Einschränkungen quantifiziert werden.

**Projektleistungen:**

- Durchflußmessungen, bodenhydrologische Messungen, Bodenkundliche Laboruntersuchungen
- Aufarbeitung und Interpretation der Meßdaten
- Kalibrierung des Wasserhaushaltmodells CoupModel (SOIL) anhand der Meßdaten
- Modellübertragung und Prognose der wasserhaushaltlichen Wirkung einer Bewaldung von Bergehalden