

Verwahrung der IAA Helmsdorf

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: Gewährleistung der Stand- und Erosionssicherheit der Dämme und des Plateaus im Langzeitbereich und Reduzierung des Schadstoffaustrages durch umweltschonende Wasserableitung, durch Zwischenabdeckung, Konturierung und Endabdeckung

Ort: Zwickau /
Sachsen

Auftraggeber: WISMUT GmbH

**Leistungs-
empfänger:** WISMUT GmbH

Jahr: seit 1997



Ausgangssituation:

Die trockene in-situ - Verwahrung der IAA Helmsdorf (ca. 205 ha) erfolgt im wesentlichen in drei Sanierungsschritten: Zunächst wird zur Reduzierung der Schadstoffausträge über den Luft- und Wasserpfad eine Zwischenabdeckung auf freigefallene Tailings aufgebracht. Anschließend erfolgt die Konturierung der Damm- und Plateaubereiche zur langfristigen Stand- und Erosionssicherheit. Das dabei abgetragene Material wird innerhalb der Absetzanlage zur Herstellung einer Hügelkontur verwendet. In der letzten Phase der Sanierung wird die Endabdeckung hergestellt. Schwerpunkt hierbei bilden Wasserhaushaltsberechnungen, die Konzipierung der Ableitungsrinne sowie die Bepflanzung unter Berücksichtigung der Erfordernisse hinsichtlich der Stand- und Erosionssicherheit, regionalplanerischer Vorgaben, Unterhaltungsmaßnahmen und Nachnutzungsanforderungen.

Projektleistungen:



- Umweltbewertung und Optimierung von erforderlichen technischen Maßnahmen der Sanierung und Wasserableitung
- Planung der Dammprofilierung, der Oberflächenkonturierung und der Endabdeckung
- Planung der Oberflächenwasserableitung
- Planung der Anpassung der Sickerwasserfassungseinrichtungen
- Geotechnische Bewertung der Langzeitstandsicherheit der Anlage
- FEM - Berechnungen in relevanten Bereichen mit erhöhter Setzungserwartung
- Oberbauleitung, Örtliche Bauüberwachung