

## Gewährleistung der öffentlichen Sicherheit im Bereich von Bergschadengebieten bei der flutungsbedingten Aktivierung des Deformationsprozesses

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:** Bergschadenkundliche Untersuchungen zur Ermittlung der Auswirkung der Flutung auf die Tagesoberfläche im Bereich von exponierten Senkungsgebieten im Sanierungsbetrieb Ronneburg

**Ort:** Thüringen

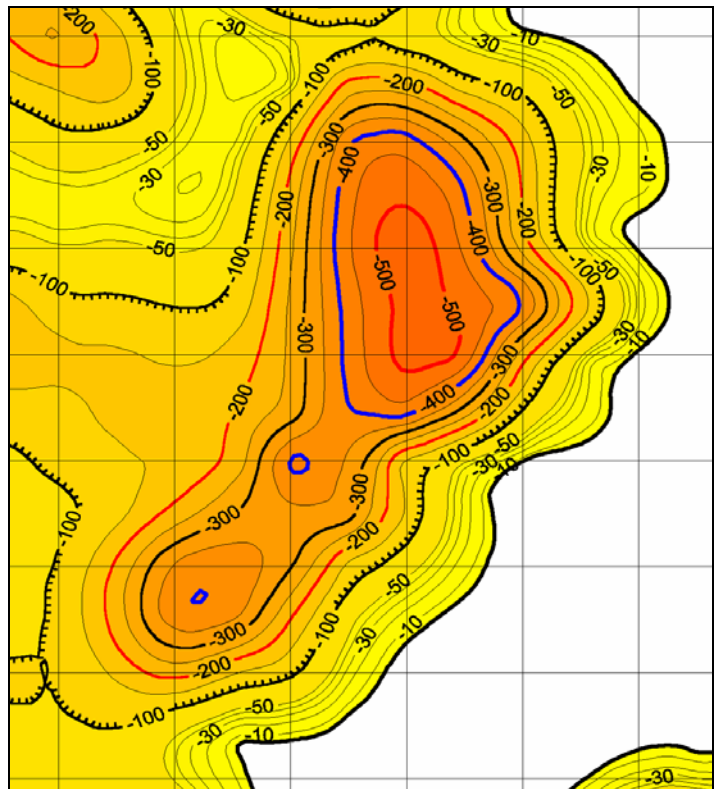
**Auftraggeber:** WISMUT GmbH

**Leistungsempfänger:** WISMUT GmbH

**Zeitraum:** 1995 – 2000

### Ausgangssituation:

Als Folge der in der Ronneburger Uranerzlagerstätte angewandten Kammer- und Bruchbauverfahren sind Bergschadenbereiche an der Tagesoberfläche entstanden. Die zwischenzeitlich abgeklungenen Senkungserscheinungen werden flutungsbedingt aktiviert. Da neben bruchlosen Deformationen auch Tagesbrüche auftreten können, wurden bergschadenkundliche Untersuchungen realisiert, um potentielle Gefährdungen zu minimieren.



Bergschadenkundliches Überwachungsgebiet ÜG 3 (GF Reust)

### Projektleistungen:

- Lokalisierung abbaubedingter Gefährdungsbereiche an der Tagesoberfläche
- Prognose der Tagesbruchgefahr
- Ermittlung der Lage potentieller Hohlräume und Bewertung der Standsicherheit
- Hohlraumerkundung durch Bohrarbeiten
- Hohlraumverfüllung mit kohäsivem Füllgut
- Deformationsvorausberechnung für den Flutungsfall für alle bergschadenkundlichen Überwachungsgebiete im SB Ronneburg
- Ermittlung der Senkungen
- Ermittlung der Schiefelage
- Ermittlung der Zerrungs- und Pressungsparameter
- Ableitung von Schutzmaßnahmen.