

**Verwahrung  
von Tagesschächten  
im standfesten Gebirge  
der Uranerzlagerstätte Aue**

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](mailto:info@cue-chemnitz.de)  
Internet: [www.cue-chemnitz.de](http://www.cue-chemnitz.de)

**Projektziele:** Erarbeitung genehmigungsfähiger und ausführungsfähiger Planungsunterlagen für die dauerstandsichere Verwahrung der Tagesschächte 366, 371, 372 und 373 (Teufe zwischen 680 m und 1160 m) mittels Betonscherpfropfen im tagesnahen Schachtbereich bzw. durch Verfüllung über die gesamte Teufe mit Schotter und Haldenbergen zur Gewährleistung der öffentlichen Sicherheit in der Folgezeit des Bergbaues.

**Ort:** Aue, Sachsen  
**Auftraggeber:** WISMUT GmbH  
**Leistungsempfänger:** WISMUT GmbH, Sanierungsbetrieb Aue  
**Zeitraum:** 1990 – 2000

**Ausgangssituation:** Nach der Einstellung der Gewinnungsarbeiten und in Vorbereitung der Flutung des Grubengebäudes wurden konzeptionelle und planerische Vorleistungen zu den Möglichkeiten einer dauerstandsicheren Verwahrung der genannten Schächte benötigt. Da sich durch Nacherkundungsbohrungen die Standfestigkeit des Gebirges im tagesnahen Bereich der Schächte 366 und 371 bestätigte, konnte im Gegensatz zu den Schächten 372 und 373 anstelle der aufwendigen Verfüllung der Schachtröhre über die gesamte Teufe auf eine Teilverwahrungslösung mit vertikalen Betonscherpfropfen orientiert werden. Sie stellt zwar die technisch anspruchsvollste Art der Verwahrung dar, ist letztlich aber wirtschaftlich günstiger.

**Projektleistungen:** Erarbeitung der technischen Lösung von der **Vorplanung** mit Entscheidung zur Ausführungsart bis zur **Ausführungsplanung** einschließlich aller erforderlichen Berechnungen und Fertigungsunterlagen für die Fachgebiete:

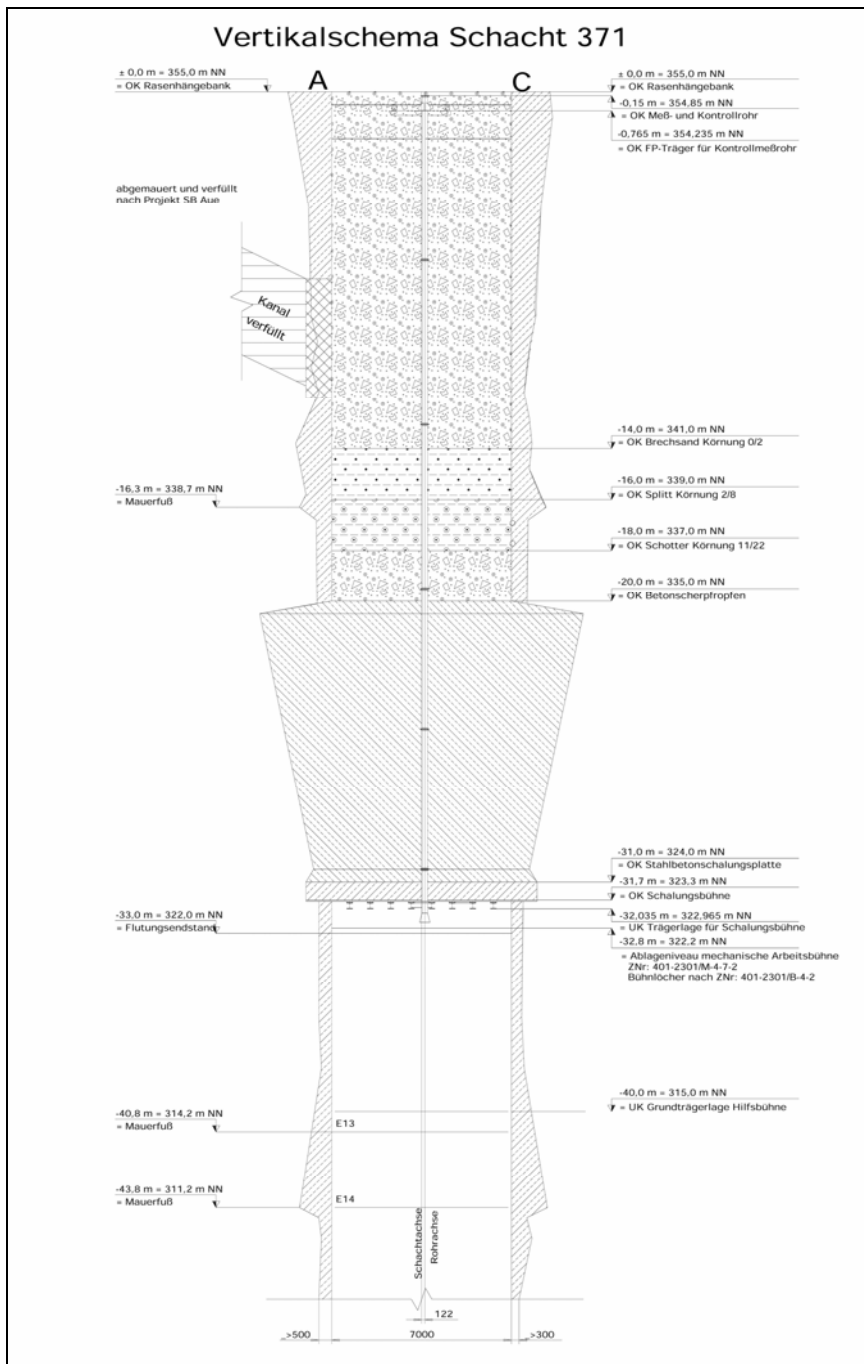
- Geotechnik/Bergbau/Bautechnik
- Fördertechnische Anlagen
- Elektrische Anlagen und Steuerung.

# Verwahrung von Tagesschächten im standfesten Gebirge der Uranerzlagerstätte Aue

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



Darstellung der bautechnischen Lösung „Betonscherpfpfen“ am Beispiel des Schachtes 371