

## Gefährdungsanalyse

### Gefährdungsanalyse für das Altbergbauggebiet Lichterfeld

C&E · Consulting und  
Engineering GmbH



D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52  
Tel.: +49 (0) 371 881 22 39 • Fax: +49 (0) 371 881 45 89  
E-mail: [info@cue-chemnitz.de](mailto:info@cue-chemnitz.de)  
Internet: [www.cue-chemnitz.de](http://www.cue-chemnitz.de)

**Projektziel:** Erarbeitung einer Gefährdungsanalyse der Gefahrensituation im Altbergbauggebiet Lichterfeld im Landkreis Elbe-Elster

**Ort:** Lichterfeld

**Auftraggeber:** Ministerium für  
Wirtschaft des Landes  
Brandenburg

**Leistungs-  
empfänger:** Land Brandenburg

**Jahr:** 2006 - 2007

#### Projektleistungen:

##### *Recherche und Erfassung:*

- Prüfung der vorhandenen Verwahrungsdokumentation und Abschlussberichte
- Erfassung des Altbergbauobjektes bezüglich Topographie, Morphologie, Nutzung der Tagesoberfläche, Eigentumsverhältnisse
- Beschreibung der geologischen und hydrogeologischen Verhältnisse
- Archivrecherchen bezüglich geschichtlichen und bergbauhistorischen Abriss des Grubenbetriebes
- Bergtechnische Charakteristik
- Erfassung bereits aufgetretener Bergschäden, bereits durchgeführter Erkundungs- und/oder Sicherungsmaßnahmen

##### *Markscheiderische Arbeiten*

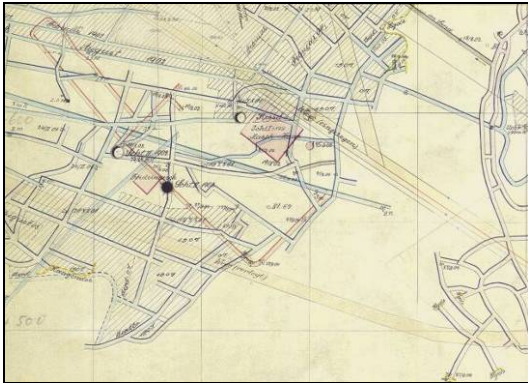
- Digitalisierung Altrisswerk
- Anfertigung Betriebsrisswerk

##### *Bergschadenkundliche Interpretation*

- Bruchsimulation, Tagesbruchgefährdung (analytische Bruchabschätzung und Simulation mittels FEM)
- Festlegung Gefährdungsgrenzen / Gefährdungsbereiche
- Ermittlung Erkundungs- und Sicherungsumfang

**Gefährdungsanalyse**  
**Gefährdungsanalyse für das Altbergbauegebiet**  
**Lichterfeld**

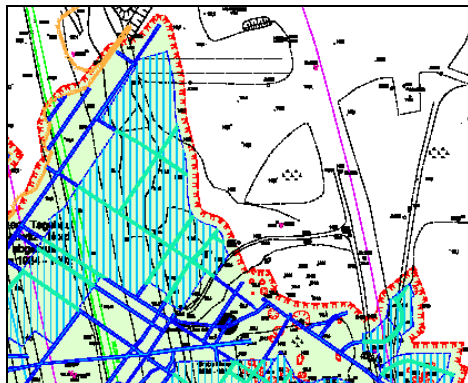
**C&E**  
C&E · Consulting und  
Engineering GmbH  
D-09117 Chemnitz • Jagdschänkenstraße 52  
Tel.: +49 (0) 371 881 22 39 • Fax: +49 (0) 371 881 45 89  
E-mail: [info@cue-chemnitz.de](mailto:info@cue-chemnitz.de)  
Internet: [www.cue-chemnitz.de](http://www.cue-chemnitz.de)



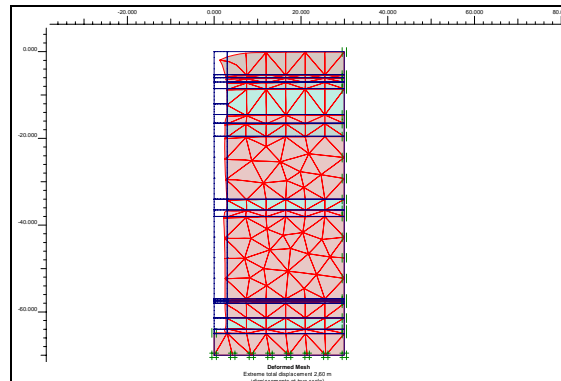
Auszug Altrisswerk Grube Elvira, Lichterfeld



Zustand Schacht 3, Grube Elvira



Auszug Betriebsrisswerk Grube Elvira,  
Lichterfeld



Simulation von Bruchvorgängen (FEM)