Modelación Termo hidráulica de la inundación de las minas en Schelma Alberoda y Pohla Tellerhäuser

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

Objetivo del proyecto: Investigación de los túneles, de los potenciales geotérmicos, del comportamiento de los afluentes así como el pronóstico del comportamiento de conveccion esperado.

Lugar: Aue, Pöhla

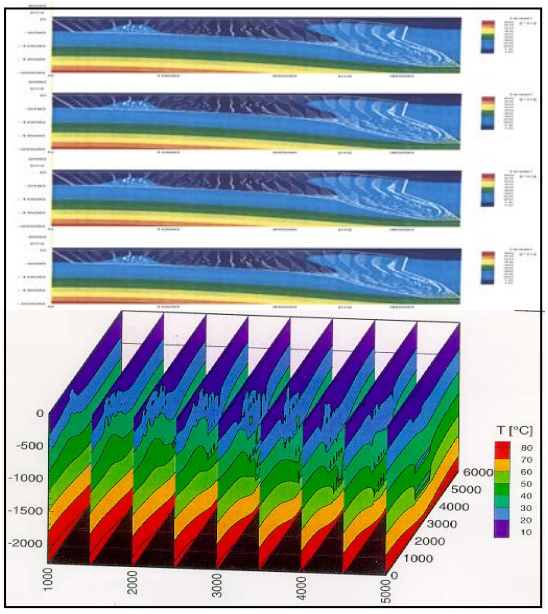
Cliente: Wismut GmbH

Beneficiario: Wismut GmbH

Año: 1995 – 1996

Situacion Inicial:

Las ciudades ricas en uranio Schlema-Alberoda y Pöhla-Tellerhäuser, cuentan con minas de casi 2km de profundidad, aproximadamente 90 pozos cerca de 5000km y cerca de 50 Mio m^3 de cavernas abiertas fueron inundadas. Para el pronóstico de las posibles distribuciones de substancias, fue indispensable hacer un análisis de los comportamientos de convección en las corrientes de agua en la mina.



Resultados del Proyecto:

- Investigación del volumen - espacio de la caverna, asi como de los potenciales geotérmicos en las diferentes cavernas de la mina.
- Creaciones de modelos en dos dimensiones y diseños en 3 dimensiones basados en modelos numéricos.
- Cálculo de los procesos termohidráulicos en las cavernas y en los desarrollos posteriores a concluir o cerrar los túneles a la inundación de la mina.
- Pronóstico de la influencia de la temperatura en el desarrollo filtraciones de agua asi como sus características.