Problemanalyse der geothermischen Nutzung von Flutungswasser im Gebiet Schlema-Alberoda

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
Internet: www.cue-chemnitz.de

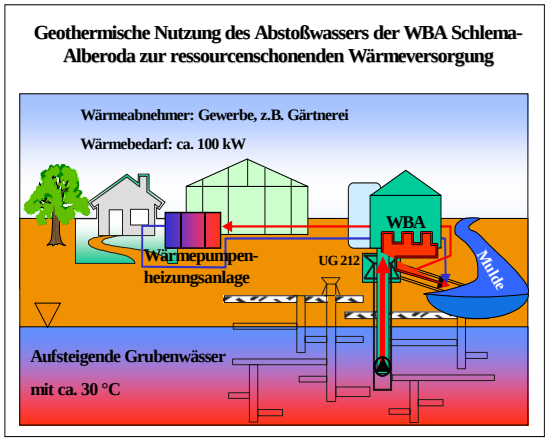
Projektziel: Erarbeitung technischer Varianten der energetischen Nutzung von Grubenwasser, technisch-wirtschaftliche und Umweltbewertung

Ort: Schlema / Sachsen

Auftraggeber: WISMUT GmbH

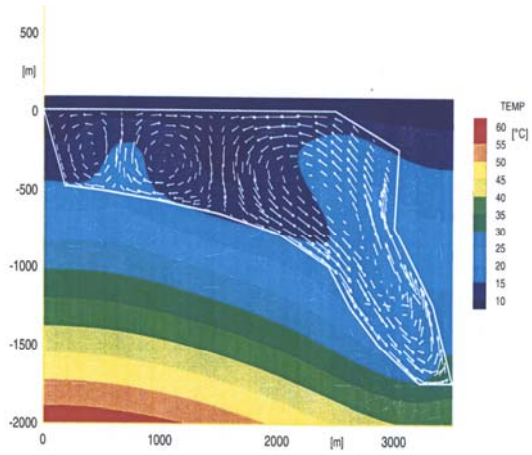
Leistungs-empfänger: WISMUT GmbH

Jahr: 2000 - 2001



Ausgangssituation:

Nach der Flutung ist die vormalige bis zu 1850 m tiefe Uranerzgrube Schlema-Alberoda mit 35 Mio m³ warmen Wassers gefüllt. In geringer Teufe stehen Wassertemperaturen um 30 °C an. Dieses geothermische Potential ist einzigartig in Mitteleuropa.



Projektleistungen:

- Physikalisch-chemische Charakterisierung des Reservoirs und der Ressource
- Ermittlung potentieller Wärmenutzer
- Untersuchung und Bewertung von technischen Nutzungsvarianten (Direkt- und Indirektverfahren, Wärmesonden, Wärmepumpen), Kosten-Nutzen-Vergleich
- Umweltbewertung und Prüfung Genehmigungsfähigkeit
- Schlußfolgerungen zur technischen Umsetzung