

Beim Besuch der Soletherme sollte keinesfalls vergessen werden, woher der Naturschatz kommt, der die Becken füllt. Aus den Tiefen des Elstertales in nicht einmal 1000m Entfernung zur neuen Soletherme

Natursole aus dem Elstertal

Bad Elster wird nach naturwissenschaftlicher Bewertung und ingenieurtechnischer Meisterleistung die wertvolle Natursole aus 1200m Tiefe gehoben.

Die Umweltbüro GmbH Vogtland (UBV) mit Sitz in Weischlitz erbrachte dazu federführend die umfangreichen Erkundungs-, Aufschluss- und Testarbeiten an der Solebohrung sowie anschließend die technische Planung im Auftrag der Sächsischen Staatsbäder GmbH.

Die eigentliche Bohrung wurde als Erkundungsbohrung mit nur 0,2m Bohrdurchmesser ausgeführt. Die weltweit einmalige Herausforderung bestand in der Entwicklung eines Förderequipments mit Materialien,

die der herausragenden hydrochemischen Spezifik der Thermalsole mit einer Temperatur von mehr als 40°C Stand halten, die in das sehr enge und verdrehte Bohrloch passen sowie die die Vorgabe des Bauherren, keine herkömmliche Pumpentechnik zum Einsatz zu bringen, erfüllen.

Es wurde das sog. Air-Lift-Verfahren, bei dem mittels eingedrückter Luft in verschiedenen Tiefen die Sole gehoben wird, gewählt. Ein Team von Spezialisten aus ganz Deutschland war anschließend an der technischen Umsetzung dieser Lösung beteiligt: unter Leitung des UBV die Firmen H. Anger's Söhne Bohr- und

Brunnenbaugesellschaft mbH, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, GOT GERMAN OIL TOOLS GmbH, GWE pumpenboese GmbH, MAXIMATOR GmbH und Haase GFK-Technik GmbH.



Impression vom Einbau des Förderequipments in die Solebohrung.



Blick in den Brunnenschacht mit Bohrloch während der Einbauarbeiten.



UBV Umweltbüro GmbH Vogtland

-Erkundung/Planung/Management-

www.ubv-vogtland.de



Hauptsitz:

Thossener Str. 6

08538 Weischlitz

037436/912-0

Fax: 037436/912-20

e-mail: ubv.weischlitz@t-online.de

Büro Senftenberg:

Knappenstraße 1

01968 Senftenberg

03573/8100110

Fax 03573/8100120

e-mail: ubv.lausitz-dresden@t-online.de