



## TEKNISK GEOLOGI



Den s.k. RIKSRIGGEN har finansierats av Vetenskapsrådet. Den drivs och förvaltas av Teknisk Geologi vid LTH. Uppgiften är att stödja svensk forskning för djup kärnbörning och provtagning. Borrmaskinen som tillverkats av Atlas Copco har kapacitet att borra till ca 2500 m djup.

Projektledare borroperation och teknik:  
Tekn. Dr. Jan-Erik Rosberg .  
[jan-erik.rosberg@tg.lth.se](mailto:jan-erik.rosberg@tg.lth.se) och [cosc@ssdp.se](mailto:cosc@ssdp.se)  
Rådgivare: Leif Bjelm Prof. Em.

## DJUPBORRNINGEN VID FRÖÅ - ÅRE KOMMUN

Det första riktigt stora projektet för Riksriggen blir en djup kärnbörning vid Fröå gamla gruva. Geovetenskaparna vid Uppsala Universitet menar att kunskapen om hur bergkedjor bildas står att finna i berggrunden vid Fröå. Andra intressanta frågor är; finns det organiskt liv på stora djup, hur uppträder grundvattnet därnere, hur gammalt är vattnet, hur varmt är det mm. Utveckling av borrhäls teknik är ett annat tema. Efter flera års förberedelser i Lund med inköp och tester av utrustning drar Åre-projektet igång och snart flyttas utrustningen från Lund till Fröå. Avsikten är att starta borroperationerna i slutet av april. Förra året byggdes borrhälsplatsen och berörda myndigheter informerades om projektet som kallas COSC-1.

Lunds Tekniska Högskola leder borrooperationerna och har upphandlat Prospekteringsteknik i Norrland AB att utföra borrhälsdraget med Riksriggen. Förhoppningsvis skall den ta oss till 2-2,5 km djup.

Uppsala Universitet leder det geovetenskapliga arbetet och kommer så snart kärnorna kommer upp från djupet att börja sina studier. Man har inbjudit forskare från flera länder och olika discipliner att delta projektet.

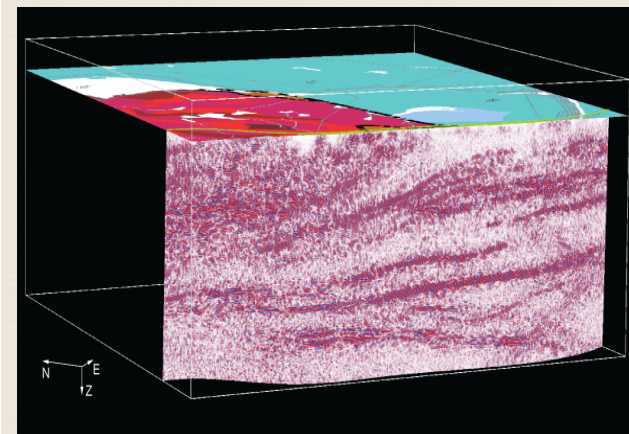
Borrooperationerna beräknas pågå mellan **maj - september**.

Borrprojektet finansieras också av *Vetenskapsrådet* i samverkan med *ICDP*. Övriga aktiva i projektet är Luleå TU, CTH och intresseorganisationen för djup kärnbörning SSDP m.fl.



## UPPSALA UNIVERSITET

## GEOFYSIK



Så här ter sig undergrunden där borrhälsningen skall utföras. Bilden, framtagen med hjälp av seismiska mätningar visande ett utsnitt som är flera kilometer djupt och fjällkedjans något tilltufsade undergrund.

Väster är till vänster i bilden.

Projektledare för Geovetenskap: Prof. Christopher Juhlin

Geovetenskaplig koordinator och kontaktperson:  
Dr. Henning Lorentz.

[cosc@ssdp.se](mailto:cosc@ssdp.se)