

# DGF i Århus indbyder til møde med to foredrag om geologi og radioaktive materialer

Torsdag d. 21. marts kl. 16.15.  
Institut for GeoScience, Høegh-Guldbergs Gade 2.

## Kl. 16.15: 'Kolde atomer': Den kontroversielle jagt på uran i Grønland under den kolde krig

Lektor emeritus Henry Nielsen, Center for Videnskabsstudier, IFA, AU

Atombomberne over Hiroshima og Nagasaki i august 1945 forårsagede i mange lande en voldsom interesse for det tunge grundstof uran, som før anden verdenskrig havde været betragtet som stort set værdiløst. Også i Danmark blev der under den kolde krig brugt mange resurser på at lokalisere og udnytte uranforekomster i Grønland. Uranjagten foregik dog ikke kontinuerligt, men kan inddrages i tre faser med forskellig aktivitet: en 'hemmelig' fase fra 1945-55, en 'atom-optimistisk' fase fra 1955-70, samt en nøgtern og målrettet fase fra 1970-88. Aktørerne var forskellige, midlerne var forskellige og ambitionerne var forskellige, men i alle tre tilfælde løb anstrengelserne ud i sandet. I foredraget vil jeg gøre rede for, hvad der skete, og diskutere årsagerne til at det gik, som det gik. Til sidst vil jeg kort berøre den nyeste udvikling omkring Grønlands uran



Brydning af Uranmalm, Kvanefjeld 1980



Foto: Peter Reil Jakobsen, GEUS.

## Kl. 17.00 Forstudier til lagring af lavradioaktivt affald i Danmark

Chefkonsulent Peter Gravesen, GEUS

Lav- og mellemradioaktivt affald fra Risø: Reaktorbygningen, forskellige typer affald fra forskningen samt affald fra hospitaler, industri, forskningsinstitutioner og universiteter skal muligvis opbevares i et endeligt slutdepot i Danmark i mindst 300 år. Ved de indledende forstudier er der udført en regional geologisk kortlægning på basis af eksisterende data i arkiver, databaser og publikationer. De vigtigste geologiske kriterier har været at aflejringer fra jordoverfladen og ned til så stor dybde som mulig, skal være homogene, lavpermeable og have en stor horisontal udbredelse. Kortlægningen endte op med at pege på 22 potentielle områder. Inden for disse områder blev der udtaget 6 områder, hvor der er udført omegnsstudier, som bl.a. har omfattet gennemgang af seismisk aktivitet, grundvandsforhold, udførelse af nye boringer og beskrivelse af arealplanlægning inden for natur, miljø, historiske mindesmærker, råstoffer og vandforsyning. Herefter skal der foretages Strategisk Miljøvurdering, analyser af et mellemdepot og undersøgelser af mulighederne for at eksportere affaldet. Hvis det fastholdes, at der skal etableres et slutdepot skal alle analyser og vurderinger danne grundlag for udpegning af 2 områder, hvor der skal foretages detaljerede undersøgelser, inden Folketinget udpeger den endelige lokalitet.

**Efter mødet byder DGF medlemmerne på pizza og øl / vand**