

Istid lige om hjørnet?

- iskerner viser spændende nye resultater

Beviser fra den grønlandske indlandsis indikerer, at Jordens klima altid har undergået store og dramatiske forandringer, og at de klimaændringer (opvarmningen), vores klode oplever i øjeblikket, derfor ikke nødvendigvis skyldes menneskenes forurening med drivhusgasser.

Gennem de seneste halvanden til to millioner år har Jorden oplevet 10-15 istider og ligeså mange mellemistider. Længden af istiderne har typisk været omkring 100.000 år, mens mellemistiderne har varet ca. 10.000 år. Vores nuværende mellemistid har varet ca. 11.500 år, så set i et større perspektiv er det ikke umuligt, at en ny istid ligger lige om hjørnet. Istidernes kommen og gåen udløses formodentlig af et samspil mellem havstrømme og luftstrømme i atmosfæren. Meget tyder også på, at periodiske variationer i Jordens bane omkring Solen spiller en rolle i omslagene fra istid til mellemistid – den såkaldte Milankowich-teori. Ifølge denne teori vil der dog gå endnu et par tusind år, før næste istid er over os.

Systematiske temperaturmålinger for at registrere ændringer i klimaet begyndte for kun 130 år siden. Ved at analysere iskernerne fra Grønland har man fundet ud af, at dette tidspunkt er sammenfaldende med det koldeste tidspunkt de seneste 10.000 år. Således var det for 6.000 år siden ca. 2,5 grader varmere i Grønland (og sandsynligvis også i Nordeuropa), end det er i dag, og i Vikingetiden var gennemsnitstemperaturen ca. 1,5 grader højere end i dag. Stigningen i temperaturen målt over de seneste 130 år kan derfor sagtens blot være et ud-

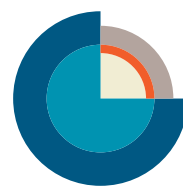
tryk for naturlige variationer i klimaet og behøver ikke skyldes menneskenes afbrænding af fossile brændstoffer. Desuden er 130 år et alt for kort tidsperspektiv at basere sin klimaforståelse på for slet ikke at tale om klimafremskrivninger.

Det måske vigtigste resultat indtil nu fra de seneste 20-30 års iskerneboringer er, at Jordens klima hverken er forudsigeligt eller består af rolige overgange fra en type klima til en anden. Tværtimod peger alt på, at vores klima opfører sig højst uforudsigeligt og kan foretage voldsomme temperaturudsving på få årtier. Således steg gennemsnitstemperaturen med 10-12 grader i løbet af 40 år i slutningen af den seneste istid og blev definitivt slutningen på denne og samtidig begyndelsen på vores nuværende mellemistid. Forskerne kan ikke afvise, at en overgang til en mulig næste istid kan ske lige så hurtigt. Hvor hurtigt overgangen var fra den seneste mellemistid til den seneste istid for ca. 120.000 år siden, vil forhåbentlig vise sig, når iskerner fra de resterende 80 meter af Grønlands Indlandsis, før grundfjeldet nås, bores op i 2003.

Klimaforskningen peger for øvrigt på, at der i naturen er et samspil mellem drivhusgasser og klimaet, og her er det naturens egne klimasvingninger, som fremkalder ændringer af drivhusgasserne. Når der kommer en opvarmning, sker der generelt en voldsom forøgelse af drivhusaktiviteten, både af metan og kuldioxid, fordi en opvarmning øger hele den biologiske omsætning.

Politiken/Go' morgen Danmark (TV2)/SP

Tak til vore sponsorer:




G E U S

og



og støtteabonnenter:

 WaterTech a/s

Dansk Geofysik

Kortlægning og rådgivning



DGE

Dansk Geo-servEx a/s

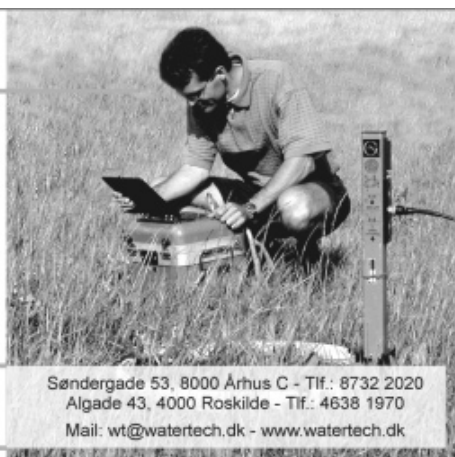
• Miljø • Vand • Råstof • Geologi

Vandressourcekortlægning

....er ikke bare geofysik, men en kombination af en række fagdiscipliner:

- hydrologi
- vandkemi
- geologi
- geofysik
- GIS og databaser

 WaterTech a/s



Søndergade 53, 8000 Århus C - Tlf.: 8732 2020
Algade 43, 4000 Roskilde - Tlf.: 4638 1970
Mail: wt@watertech.dk - www.watertech.dk