

## Klimaforskning i Danmark

I såvel Brundtland Rapporten som på Rio de Janeiro topmødet blev det slået fast, at en af de største trusler mod vores civilisation er pludselige ændringer i klimaet. En opvarmning vil medføre stigning i havvandsniveau som følge af afsmeltning ved polerne og vil derved udgøre en trussel mod mange storbyer og andre lavtliggende områder. En global nedkøling vil betyde gletschervækst og skabe problemer for afgrøderne i store dele af verden.

I dette og de næste numre af VARV fokuseres der på de metoder, der benyttes til at skaffe oplysninger om **fortidens klimasvingninger**.

I København sidder en stærk gruppe af forskere, som via nationale og internationale projekter er med i front, når det gælder klimaforskning. I det følgende gives en kort introduktion til de enkelte forfattere med en beskrivelse af deres virkefelter.

**Professor Svante Björck** er leder af den kvartærgeologiske klimagruppe ved Geologisk Institut, Københavns Universitet. Svante Björck er kvartærgeolog og har en baggrund fra Sverige, hvor han gennem en årrække har arbejdet med søsedimenter i Europa, Grønland, Nordamerika og Antarktis for ved hjælp af forskellige parametre i disse at beskrive klimasvingninger.

**Lektor Svend Funder** er palæontolog ved Geologisk Museum i København og arbejder mest med makrofossiler. I denne serie beskriver han sine undersøgelser ved Kap København i det nordligste Grønland.

**Lektor Hans Jørgen Hansen** fra Geologisk Institut favner vidt, men i denne sammenhæng gør han rede for astronomisk relaterede klimavariationer.

**Professor Claus Hammer** fra Niels Bohr Institutet har i en årrække arbejdet med iskerneboringer på Grønland og har med de meget spændende resultater derfra været med til sætte nye normer for, hvor hurtigt klimasvingningerne kan indtræffe.

**Stipendiaterne Carsten Israelson og Torben Fronval** repræsenterer den unge generation af forskere. De har begge været på togter med

skibe, som har boret i oceanernes sedimenter. Carsten Israelson for at se på stabile isotoper, som afspejler variationerne i havtemperatur og Torben Fronval (uddannet i Bergen) for at studere havstrømme og cyklicitet i 'korte' klimasvingninger.

Forskerne arbejder på at stykke et så fuldstændigt billede som muligt sammen om, hvad der har forårsaget klimasvingningerne i fortiden (især i slutningen af sidste istid). Fremtiden er det ikke muligt at sige noget endegyldigt om, men vi kan være på vagt overfor de tegn på forandring, som vi kender fra fortiden...



*Halvåben birke-fyrreskov ved en lille delvist tilvokset sø i 800 meters højde i det sydsvenske fjeldområde. Dette vegetationsmiljø minder rimeligvis om forholdene i Sydkandinavien i sen Allerød og tidlig Præboreal tid.*