



**Selskabet for Arktisk Teknologi**

**Medlemsmøde 07-2003**

## ***Permafrost på Svalbard: Fortid, nutid og fremtid***

**19. november 2003 kl. 17:00**

**Dansk Polarcenter – Strandgade 100H – København K**

### **Program:**

*Professor Ole Humlum, Institut for geofag, Universitetet i Oslo*

Permafrost spiller en vigtig rolle i geomorfologi, hydrologi, ingeniørvidenskab og i de seneste år også som vigtigt forskningsobjekt vedrørende klimaændringer. Permafrost repræsenterer temperaturmæssigt et vigtigt palaeoklimatisk arkiv. Foredraget fokuserer på permafrost på Svalbard, den tilhørende forskningshistorie, de associerede landskabsformer, samt giver eksempler på forskellige typer jordis. Permafrost på Svalbard er sandsynligvis mere udsat for klimaændringer end tilfældet er for mange andre permafrostområder, hvilket hænger sammen med Svalbards unikke situation i klimatisk sammenhæng. Den nutidige permafrosttykkelse på Svalbard er mindre end 100 m nær kysten, men overstiger sandsynligvis 500 m i højfjeldet, og repræsenterer en daglig udfordring for anlægsarbejder og minedrift. Der vises eksempler på hvorledes en række af disse praktiske problemstillinger søges løst i Longyearbyen samt i andre bosættelser på Svalbard. Endelig gives en oversigt over permafrostens udviklingshistorie på Svalbard i fortid, nutid og fremtid.

*Diskussion*

### **Alle er velkomne**

---

Efter indlæg og diskussion er der et let traktament for SAT's medlemmer. Tilmelding til spisning er nødvendig senest d. 17. nov. – på [www.sat.dk](http://www.sat.dk), til Lene Jensen, tlf.: 4810 4270 eller til Helle Clausen, e-mail: [hc@byg.dtu.dk](mailto:hc@byg.dtu.dk).