



Selskabet for Arktisk Forskning og Teknologi

# Klimaændringer og Permafrost i Grønland

23. maj 2006 kl. 17:00

Dansk Polarcenter – Strandgade 100H – København K  
(husk parkeringsbillet)

## Program:

### Klimaændringer i Grønland

*Jens Hesselbjerg Christensen, PhD, Forskningsleder ved DMI*

Simuleringer med globale klimamodeller peger på, at der vil komme markante klimaændringer i de arktiske områder indenfor de næste 100 år. Den regionale detaljering er utilstrækkelig og igangværende modellering og forskning er nødvendig for at sikre en sandsynlig regional klimaændringsmodel for Grønland. I foredraget fremlægges foreløbige vurdering af klimascenarier og simuleringer for perioden 1960 til 2050.

### Permafrost degradering i Vestgrønland

*Niels Foged, PhD, Forskningsleder ved BYG•DTU og ARTEK*

Center for Arktisk Teknologi – ARTEK – har i en årrække som led i arbejdet med undervisning og forskning inden for ingeniørgeologi og geoteknik i Grønland registreret ændringer i jordtemperaturer og permafrost som følge af ændringer i lokalklimaet og undersøgt konsekvenserne for bygningsfundering og infrastruktur. En række eksempler fra byer i Vestgrønland vil blive fremlagt. I samarbejde med ASIAQ, DMI og University of Alaska Fairbanks vil dette blive forsat regionalt i et tværfagligt projekt dækkende Alaska og Grønland.

### Anvendelse af geofysik til kortlægning af permafrost I Sisimiut området.

*Thomas Ingeman-Nielsen, PhD, Adjunkt ved ARTEK*

I forbindelse med Ph.D. projekt samt igangværende forundersøgelser til et vejprojekt mellem Sisimiut og Kangerlussuaq er der udført intensive geofysiske undersøgelser kalibreret med borer i et område med diskontinueret permafrost øst for Sisimiut. De anvendte geofysiske metoder har vist sig at være gode værktøjer til at lokalisere og kortlægge udbredelsen af permafrost. De elektriske metoder og georadar forventes at blive et værdifuldt ingeniørværktøj i forbindelse med kortlægning af klimaændringernes betydning for permafrostens ændringer i den kommende tid.

## Diskussion

## Alle er velkomne

---

Efter indlæg og diskussion er der et let traktement for SAFT's medlemmer.

Tilmelding til spising er nødvendig senest fredag d. 19. maj til Lene Jensen, tlf. 4810 4270, Helle Clausen, e-mail [hc@byg.dtu.dk](mailto:hc@byg.dtu.dk) eller på [www.sat.dk](http://www.sat.dk).