



Qaaqqussut/ Indbydelse

søndag den 11. januar 2009 kl. 15

Oqalugiarneq/ Foredrag:

Sermersuaq silaannaallu pissusaanik malussarissusaa - V Indlandsisen og dens klimafølsomhed - V Katuaq, Lille Sal

Vi genoptager temaet om indlandsisen og dens klimafølsomhed, og er nu nået til den 5. afdeling i rækken af foredrag.

Denne gang er det to forskere fra Institut for rumforskning og -teknologi ved DTU Space, Danmarks Tekniske Universitet <<http://www.space.dtu.dk/>>, som gæster os med disse spændende foredrag:

Greenland Network

Sektionsleder, M. Sc. Finn Bo Madsen, Sektion for geodæsi

Under projektet "Greenland Network" (GNET) opbygges et net af permanente GPS stationer der dækker hele den isfrie del af Grønland. Hovedformålet er at overvåge ændringer i Indlandsisens masse gennem præcise målinger af jordskorpens geometriske deformationer over tid. Jordskorpen er elastisk og deformerer hvis der f.eks. forsvinder masse når isen smelter. Når netværket er færdigbygget i 2009, har forskningen et overvågningsværktøj der kvantitativt kan vise ændringer i Grønlands ismasser. Den grønlandske indlandsis kan dermed blive den centrale dynamiske indikator for globale klimaforandringer.

Ændringer af Grønlands indlandsis bestemt ved fly-, satellit- og tyngdekraftmåling

Afdelingsleder, Seniorforsker René Forsberg, Afdeling for geodynamik

Direkte måling af indlandsisens højdeændringer foretages for tiden med laserscanning fra fly. Målingerne har været lavet af NASA siden 1990'erne, og DTU-Space har i de senere år også været aktiv med en del målinger i randzonen med et "letvægtssystem", baseret på en Twin-Otter fra Air Greenland. Sammen med lasermålinger fra satellit har man nu et godt billede af hvordan isen for tiden er under hurtig afsmeltning i randzonen, især i Vest- og sydøstgrønland. Samtidig giver nye satellit og in-situ målinger af tyngdekraft også information om totalt massetab af isen – for tiden fås et tal på omkring 200 kubikkilometer is om året, en fordobling siden 1990'erne.

Tikilluarit!/ Vel mødt!

Qallunaatut oqalugiarneq uumminnga ingerlanneqassaaq/ Foredrag holdes på dansk