

Nye geologiske undersøgelser ved polerne

Tirsdag den 9. oktober 2012 kl. 16.15 afholder DGF møde med to aktuelle foredrag. Det foregår på Institut for GeoScience, Høegh-Guldbergs Gade 2, Aarhus Universitet

Marinseismisk dataindsamling i Arktis

Thomas Vangkilde-Pedersen (GEUS), Christian Marcussen (GEUS), Per Trinhammer (Aarhus Universitet), Holger Lykke-Andersen (Aarhus Universitet), Thomas Funck (GEUS) & Trine Dahl-Jensen (GEUS).

I forbindelse med det danske kontinentalsokkelprojekt blev der i sensommeren 2007 gennemført de første danske reflektionsseismiske undersøgelser i fast havis i det Arktiske Ocean nord for Grønland. Undersøgelserne blev udført fra den svenske isbryder Oden og med den russiske isbryder 50 Let Pobedy, som følgeskib. Indsamling af marinseismiske data under isfyldte forhold byder på mange udfordringer og stiller store krav til opbygningen af udstyret. I foredraget gives en beskrivelse af de forskellige elementer i det seismiske system og eksempler på særlige hensyn til designet i forhold til opgaven.



SkyTEM på Antarktis

Esben Auken,¹ Jill Mikucki², Kurt Sørensen¹, Cyril Schamper¹, Guillaume-Alexandre Sab¹, and Slawek Tulaczyk³
¹Aarhus University, Denmark ²University of Tennessee, Knoxville, USA ³Dartmouth College, USA ³University of California, Santa Cruz, USA New Mexico Tech, USA

Er der salt grundvand under Taylor Gletcher og kan man "se" under 250 m permafrost ?

I 2011 fløj Aarhus Universitet en test kortlægning i Taylor Valley på Antarktis. I projektet skulle vi undersøge om vi kunne kortlægge de geologiske lag under den tykke permafrost, hvordan permafrosten varierer i tre dimensioner og om der helt sensationelt er salt grundvand under den store Taylor Gletcher. Data er lige blevet færdigbehandlet og resultaterne er spektakulære!

