

## Is og Øl

Onsdag d. 9. december kl. 17.00-19.00 på Institut for Geoscience, Aarhus Universitet

17:00 – 18:00

### **SkyTEM og kortlægning af dybe grundvands-systemer under tykke permafrostlag i McMurdo Valleys, Antarktis**

*Esben Auken, Institut for Geoscience,  
Aarhus Universitet*



McMurdo Dry Valleys i Antarktis er en kystnær polarørken, hvor gletsjer, permafrost, isdækkede søer og flygtige sommer-afsmeltningsvandløb eksisterer sammen. Der er kun flydende vand på overfladen i de midlertidige vandløb, der om sommeren løber ud i de isdækkede søer. Der foretages mange forskellige overflade observationer igennem sommerperioden, men der er utroligt lidt viden om, hvad der ligger under overfladen. Dvs. opbygningen af de geologiske lag, tykkelsen af permafrosten, grundvandssystemer osv. I november 2011 føj en gruppe forskere fra USA og Danmark et stort SkyTEM survey, der stort set dækkede hele dalen, gletsjere og de frosne søer. Logistikken og omfanget af disse flyvninger var et af de største projekter det år på den amerikanske McMurdo base, der ellers kender til store projekter og svulmer op til at have helt op til 1000 forskere i sommermånederne. Resultaterne er spektakulære og resulterer i meget grundlæggende viden om permafrost, geologi og grundvand.

18.00 – 19.00

### **Om Øl og Geologi**

*Ole Silkjær, Trefor Vand A/S &  
Carsten Vigen Hansen, Skanderborg kommune*

Øl og geologi har gået hånd i hånd siden opfindelsen af øllet i Ægypten og mange kulturer har nydt godt af bryggen lige siden. Den meget aromatiske Saazer-humle vokser i vulkanske jordarter i Tjekkiet og blev i pilsnerens spæde barndom brugt heri. Fra Danmark udførtes nogle af de første vandboringer med det formål, at brygge øl til befolkningen og både Forchhammer og Johnstrup var med på råd. Senere har man brygget øl på smeltevand fra gletsjere, lagt varme lavasten i mæsken og udvundet gær til øl brygning af rav fra Eocæn. Selv Kirkeby har malet nogle af sine fornemmeste værker med øl, og man må nok indrømme, at det ikke noget særsyn, at se øl i selskab med en geolog. Oplægget gennemgår udvalgte øltyper med tætte relationer til geologien og serverer samtidig smagsprøver af øllene.

### **Tilmelding:**

Da oplægget om øl og geologi omfatter en række smagsprøver, er vi nødt til at opkræve brugerbetaling på denne del af arrangementet. Man skal af hensyn til indkøb endvidere tilmelde sig på forhånd. Tilmelding kan ske ved e-mail til [jets@via.dk](mailto:jets@via.dk) senest den 25. november 2015. Pris: 150 kr., der betales på stedet.

**Velmødt DGF**