



Selskabet for Arktisk Teknologi

Medlemsmøde 04-2005

# Grønlands Bygningsreglement Lavenergihuset i Sisimiut

25. april 2005 kl. 17:00

Danmarks Tekniske Universitet – Brovej, Bygn. 118, rum 147– Lyngby

## Program:

**Lektor, Lic.Tech., Egil Borchersen (Undervisningskoordinator v. Ark. Ing. Udd. i Sisimiut):  
Grønlands Bygningsreglement og Lavenergihuset i Sisimiut.**

Det gældende bygningsreglement i Grønland er fra 1982, med enkelte senere tillæg. Det tilsvarende danske udkom også i 1982, men er siden afløst, og yderligere revision er på trapperne. Navnlig skærpede energibestemmelse og EU-harmonisering er årsag til revisionerne.

Et forslag til et nyt grønlandsk blev sendt til høring i foråret 2002, men er endnu ikke trådt i kraft. Oliepriserne i Grønland er kun en tredjedel af de danske og det kan være en af årsagerne til at energikravene ikke er så skræppe som i DK. Ved starten af 2005 blev enspriserne på vand og energi ophævet og vil formentlig i de kommende år skærpe interessen for at spare på fyringsolien. Lavenergihuset i Sisimiut, som for nylig er taget i brug og indviet, har bl.a. til formål at vise, at der kan spares på forbruget af fyringsolie ved øget isolering, brug af varmegenvinding og solfangere.

Der vil blive orienteret om det kommende grønlandske bygningsreglement og om lavenergihuset.

**Professor Svend Svendsen, DTU:  
Gennemgang af energibesparelser i lavenergihuset i Sisimiut.**

Villum Kann Rasmussen Fonden har doneret 5 mill. kr. til forskning og opførelse af et lavenergihus i Sisimiut. Huset er bygget som et 200 m<sup>2</sup> dobbelt familiehus. Energiforbruget er simuleret til 78 kWh/m<sup>2</sup>, hvilket svarer til 50 % i forhold til kravene i det nye, grønlandske bygningsreglement. Det lave energiforbrug opnås primært via ventilation med varmegenvinding specielt designet for arktiske forhold, solvarmeanlæg til varmtvandsforbrug samt isoleringstykkelsen.

**Stud. Polyt. Ragnar Mouritsen, DTU:  
Fugt- og indeklimaforhold i grønlandske boliger.**

Ragnar Mouritsen har, i forbindelse med sit eksamensprojekt ved DTU, netop indsamlet data fra fugtmålere i boliger i Sisimiut, bl.a. det nye lavenergihus. Han giver en kort præsentation.

## Diskussion

**Alle er velkomne**



Lavenergihuset i Sisimiut. Indvielse 13. april 2005. Foto: Egil Borchersen.

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

Tilmelding til spisning er nødvendig senest torsdag d. 21. april kl. 12 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).