

Torsdagsseminar i naturvitenskap 30. oktober 2008 kl. 14.15 rom C 101, Kjølvs Egelands hus, UiS.

*Professor Svein Bjelland*

### **Hypertermofile arkebakterier og øvre temperaturgrense for liv**

Alt cellulært liv på jorda er gruppert i tre domener: Eubakterier (Bacteria; det som tradisjonelt er regnet som bakterier), arkebakterier (Archaea; også bare kalt arker) og eukaryoter (alt fra encellede organismer som gjær til komplekse organismer som menneske). De celler som kan leve ved høyest temperatur fins blant arkene, hvor noen tåler  $> 100$  °C. Foredraget vil omhandle slike hypertermofile arker, og det som gjør dem temperaturreistente, og egenskaper som setter den øvre grense for cellulært liv diskutert. Den type forskning som foregår på UiS på hypertermofile arker, vil også bli nevnt.