

Stjerner og stjernemodeller

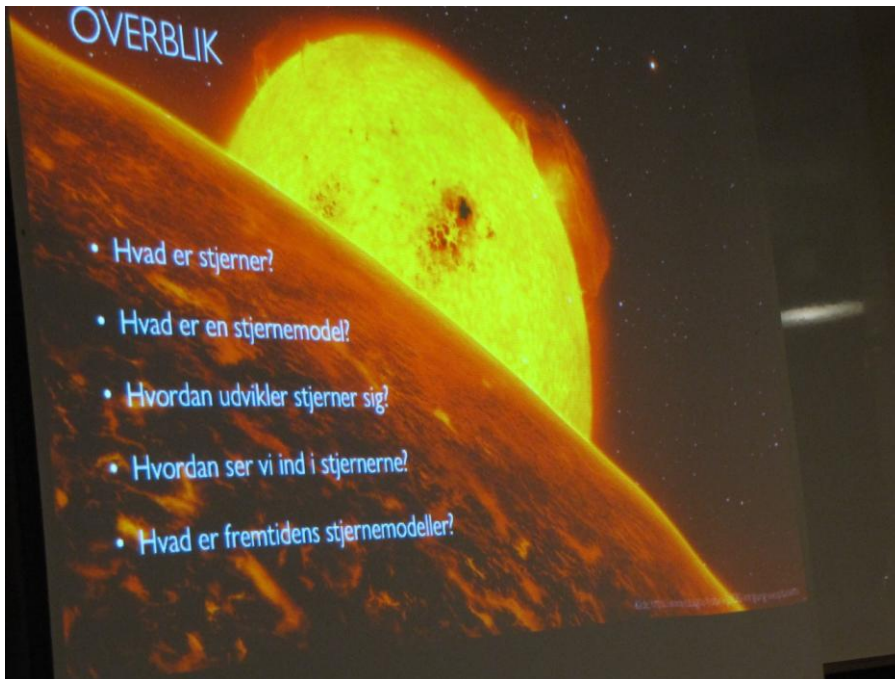
På medlemsmødet den 16/1 2018 havde vi besøg af [Jakob Mosumgaard](#), ph-d studerende fra IFA, Århus Universitet.



I sit oplæg til foredraget skriver Jakob:

En af nøglebrikkerne i astronomi og astrofysik er forståelsen af stjerner. Det måske vigtigste værktøj til at opnå denne viden er computermodeller af stjerners struktur og udvikling. I foredraget vil jeg fortælle om, hvad disse modeller består af, hvordan de laves, og hvad man kan bruge dem til. Jeg vil også komme ind på, hvilke værktøjer forskere bruger til at sammenligne vores computermodeller med rigtige stjerner, samt hvad sådanne sammenligninger kan lære os. Slutteligt vil jeg fortælle konkret om min egen forskning, som handler om at forbedre vores nuværende modeller ved brug af moderne, avancerede simuleringer foretaget på en supercomputer.

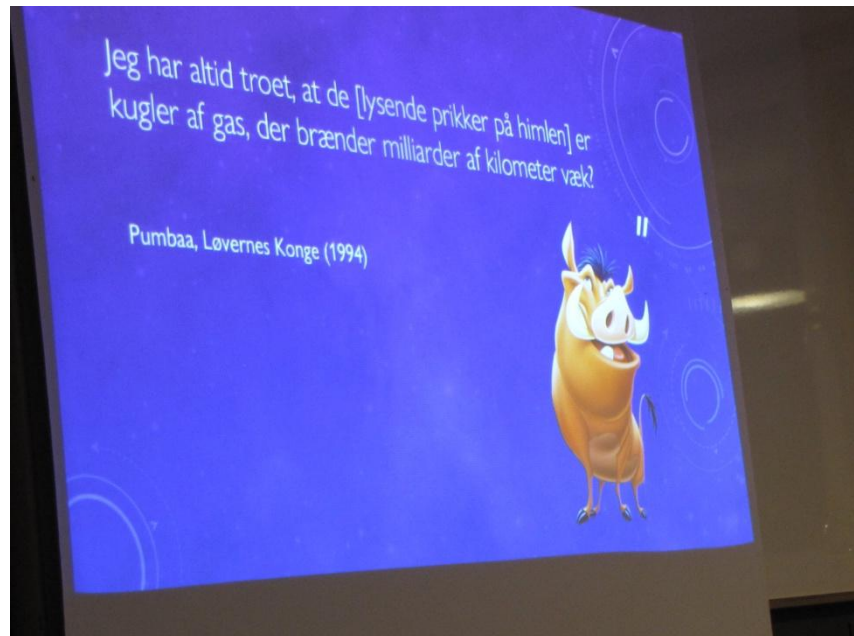
Den indledende disposition indeholdt 5 spørgsmål i relation til ordet "stjerne"



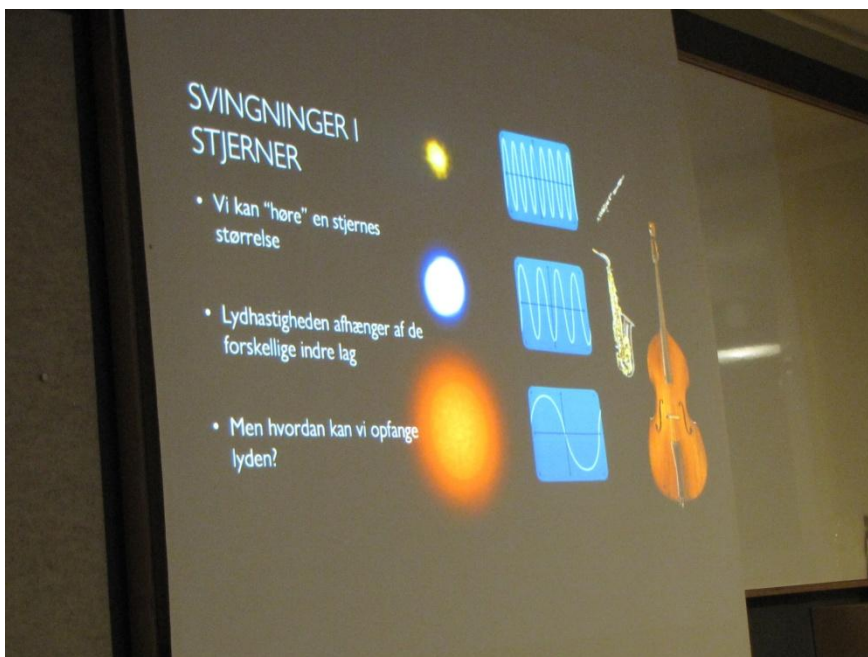
.....og Jakob fortalte med stor entusiasme, hvad der for ham var det virkelig spændende i arbejdet med stjernemodellerne, nemlig computersimuleringerne.



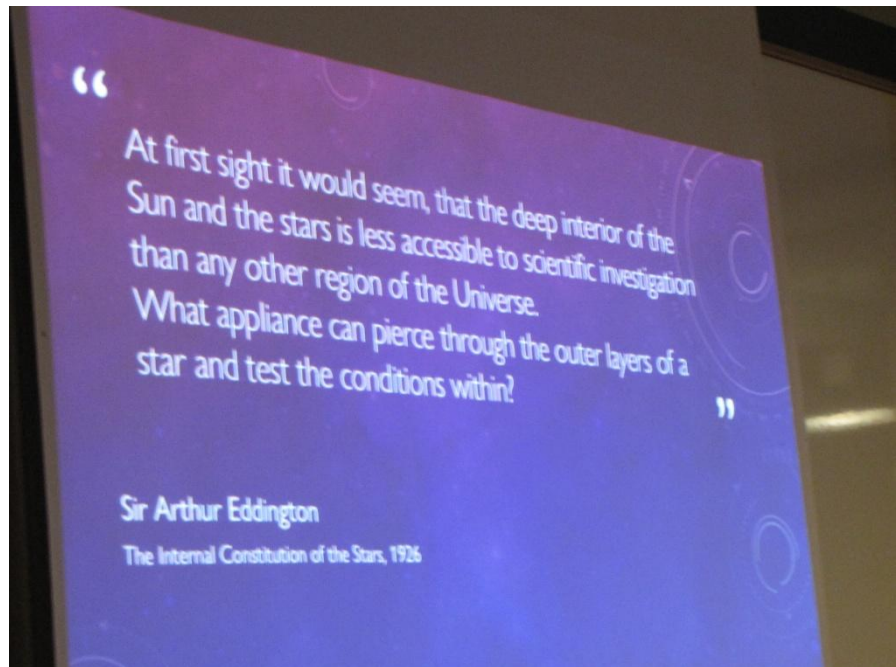
Ud over de "tørre" tal indeholdt foredraget også en del humor med citater fra Disney's "Løvernes konge"



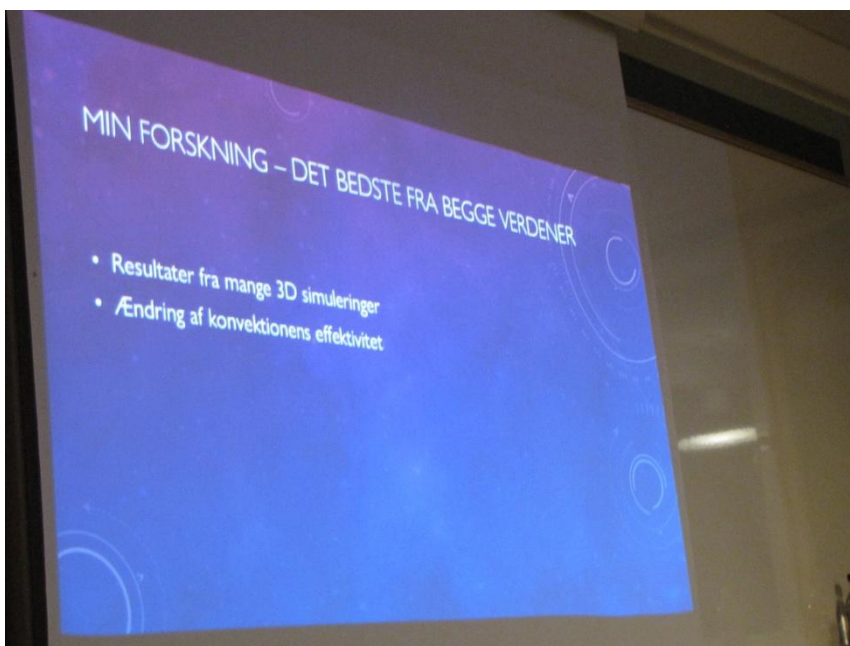
Vi fik indblik i astroseismologien, som en metode til at kigge "indeni" stjernerne.....



.....og Jakob citerede Arthur Eddingtons tvivl om muligheden for at få informationer om stjernernes indre forhold.



Aftenen sluttede med en omtale af elementer i Jakobs egen forskning.....



.....og med behørig hensyntagen til alle tænkelige fejlkilder er konklusionen klar:



M.J.