

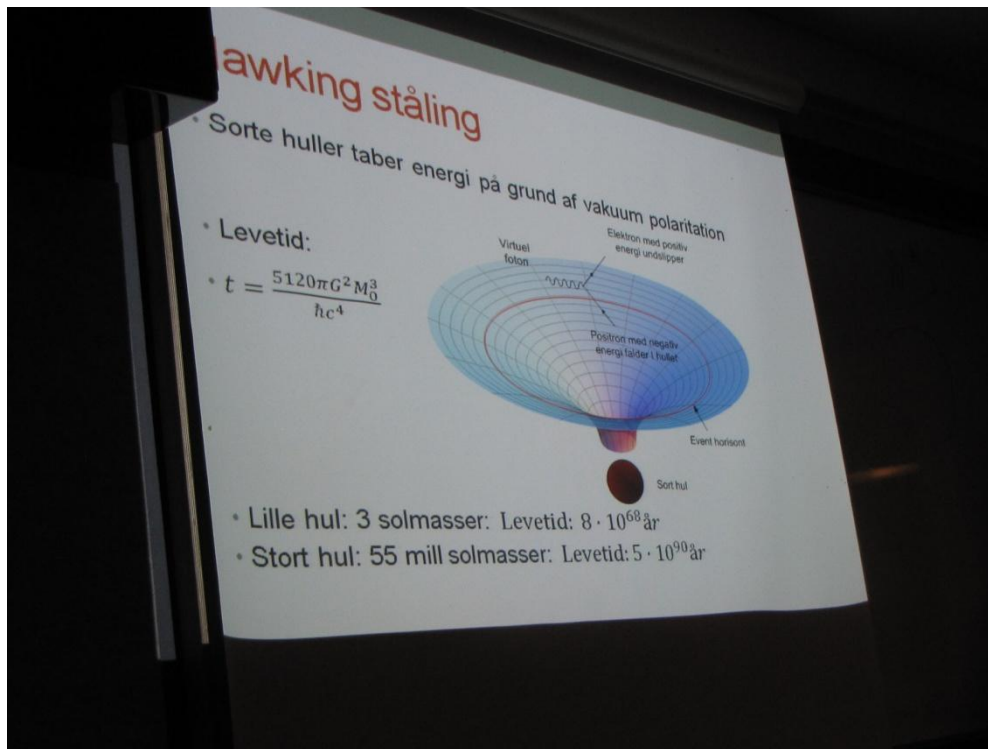
## Sorte huller, ormehuller, tyngdebølger og tidsrejser.

D. 22. februar 2017 holdt fysikeren Bernhard Schistad foredrag om sorte huller og fænomener med relation til sorte huller.

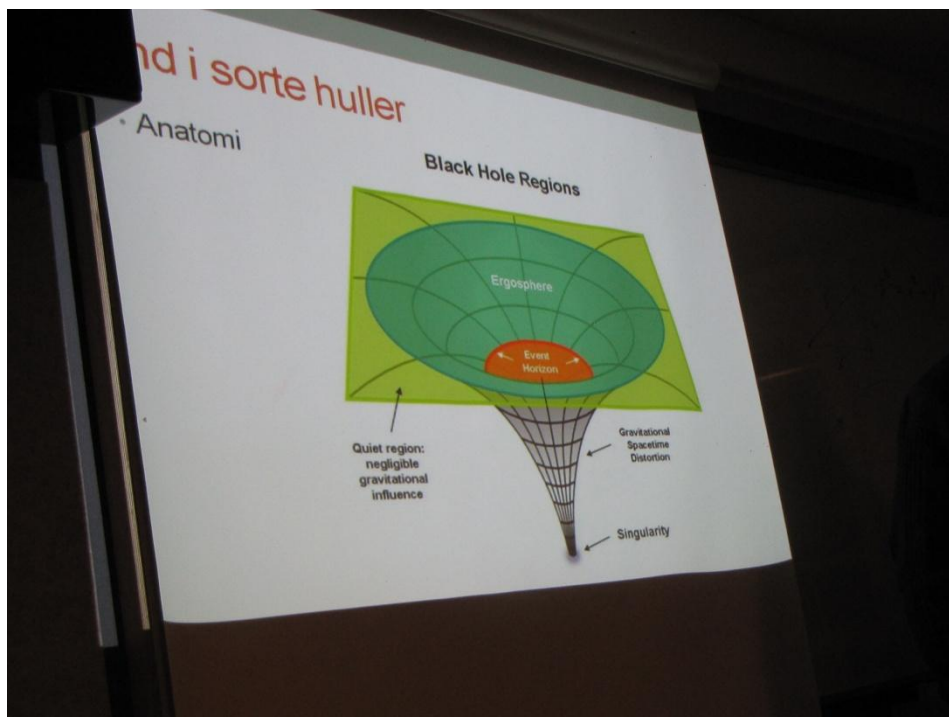


Bernhard forklarede, at sorte huller er nogle af de mærkeligste objekter i universet. De blev forudset af Einsteins generelle relativitetsteori, men Einstein troede ikke selv på dem. I løbet af de seneste 20 år har astronomerne imidlertid opdaget mange kæmpestore, sorte huller, og vi forstår i dag meget mere om, hvad sorte huller er, og hvorledes de opstår.

Man har tidligere troet, at intet kunne undslippe et sort hul, og det kom som en stor overraskelse i astronomiverdenen, da Stephen Hawking foreslog, at sorte huller kan udstråle en del af sin energi, og at sorte huller dermed kan forsvinde eller fordampe.



I foredraget gennemgik Bernhard, hvad man i dag ved om de sorte hullers fysik, hvordan de opstår, og hvad der sker med stof, som falder ind i et sort hul. Ligeledes blev det forklaret, hvordan sorte huller kan observeres.



De teoretiske muligheder for anvendelse af sorte huller til tidsrejser gennem såkaldte ormhuller blev gennemgået, og det blev forklaret, hvilke paradokser og konsekvenser, det ville medføre i praksis.

Under foredraget blev der vist en computer animation (baseret på Einsteins ligninger), som illustrerede, hvad man mener at vide om forholdene i et sort hul. Animationen er produceret i forbindelse med filmen "Interstellar".

Jean Laursen