

## Foredrag om Sorte Huller

Mandag den 22. april gæster professor Johan Fynbo Lollands Astronomiske Forening og fortæller om Sorte Huller i Universet.

Som professor Fynbo siger herom: ” Sorte huller er områder, hvor rummet, på grund af kraftig og intens tyngdekraft forårsaget af ekstrem sammenpresning af stof, ligesom har slået knuder på sig selv. I foredraget vil jeg diskutere, hvad vi egentlig ved om

eksistensen af sorte huller, både i vores egen galakse og i andre fjerne galakser.”

Et sort hul er altså så tæt sammenpresset – og dermed tyngdekraften så stor, at ingenting kan slippe væk fra det (heller ikke lyset). Samtidig med det er tyngdekraften også så stor, at den fanger alt, der kommer i nærheden af det eks. gas, stjerner mv.

Et massivt sort hul træffes ofte i centrum af en galakse, og de bliver i dag af mange forskere anset for at spille en vigtig rolle i dannelsen af galakser i universet.

I 2008 blev det sandsynliggjort, at der er et stort sort hul i centrum af vores galakse Mælkevejen kaldet for Sagittarius A\*. Ifølge ESOs beregninger, skulle det sorte hul have en masse på ca. 4.000.000 gange vores egen sol.

Hvis Jorden blev presset sammen til en tæthed som et sort hul, ville den fylde som en lille nød eller sukkerknald. Det indtil videre største observerede sorte hul har en masse, som er cirka 12 milliarder gange større end Solen.

I 2020 blev det sandsynliggjort af astronomer fra European Southern Observatory, at det nærmeste opdagede sorte hul, er en del af stjernebilledet Kikkerten, hvilket vil sige, at det kun er 1.000 lysår fra Jorden.

Læs mere om sorte huller: [https://da.wikipedia.org/wiki/Sort\\_hul](https://da.wikipedia.org/wiki/Sort_hul)

Johan Fynbo har i over 15 år arbejdet ved Niels Bohr Institutet som astrofysiker og underviser. I dag arbejder han som professor i astronomi med forskning, undervisning og formidling.

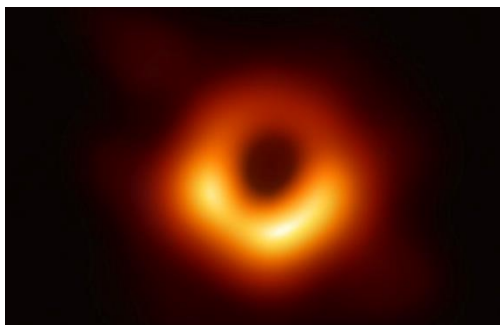
Professor Fynbo er en fremtrædende astrofysiker og forfatter, der kombinerer dyb viden med evnen til at formidle komplekse naturvidenskabelige emner til et bredt publikum.

Hans primære forskningsområder er galakser og kosmiske eksplosioner som supernovaer, gammaglimt og kilder til gravitationsbølger.

Det spændende foredrag om sorte huller afholdes af Lollands Astronomiske Forening som led i Forskningens Døgn, der er en årlig videnskabsfestival med det formål at formidle videnskabelig forskning for et bredere publikum.

Alle er velkomne, og der er gratis adgang til foredraget mandag den 22. april kl. 19 på Blæsenborgskolen, Blæsenborg Alle 10, 4930 Maribo.

Det første billede af et sort hul. Billedet viser det supermassive sorte hul i midten af galaksen M87. Glødende gas lyser op omkring det sorte hul. Billedet blev offentliggjort den 10. april 2019, og er resultatet af et internationalt samarbejde. Af Event Horizon Telescope Collaboration.



### Lollands Astronomiske Forening

Internetsite: <http://www.lolland-astronomi.dk/>

Facebook: <https://www.facebook.com/groups/lolland.astro/>