

## **På jagt efter guld i universet**

Lollands Astronomiske Forening går på jagt efter guld i universet, når foreningen torsdag den 23. april får besøg af astronomen Terese Thidemann Hansen.

Tunge grundstoffer som guld og sølv dannes via kernereaktioner, som kun kan forekomme i ekstreme kosmiske eksplosioner. Men der er stor debat blandt astronomer om, i hvilke type eksplosioner, eller hvor ofte det sker.

”Vi er derfor på jagt efter observationer af guld i universet, så vi bedre kan forstå selve dannelsen og udbredelsen af dette og andre tunge grundstoffer”, fortæller Terese Hansen, der er dansk astronom og til daglig forsker ved Stockholm Universitet.

Hun er uddannet fra Heidelberg Universitet i 2015 og har siden da arbejdet i Californien og Texas, inden hun flyttede til Sverige i 2021.

”Jeg forsker primært i, hvordan grundstofferne dannes og spredes i universet. Til dette bruger jeg en kombination af kemisk og dynamisk analyse af de ældste stjerner i vores galakse. Min yndlingsdel af mit job er helt klart de mange nætter, jeg bruger på at observere med forskellige teleskoper for at indsamle data til min forskning,” fortæller astronomen.

Terese Hansen er med i et samarbejde kaldet R-Process Alliance (RPA), hvor man for nyligt har målt mængden af guld i tre stjerner ved hjælp af observationer taget med Hubble Space Telescope. I dette foredrag vil hun fortælle, hvordan astronomer finder og måler mængden af guld i stjerner, og hvordan det hjælper os til at forstå mere om, hvor og hvordan guld dannes i universet.

Foredraget afholdes på Blæsenborgskolen i Maribo torsdag den 23. april og starter kl. 19. Der er gratis adgang for alle.

Link til Lollands Astronomiske Forening:

<http://lolland-astronomi.dk/index.htm>

Følg foreningens profil på Facebook for at se foreningens aktiviteter og få nyheder om nattehimmels mysterier:

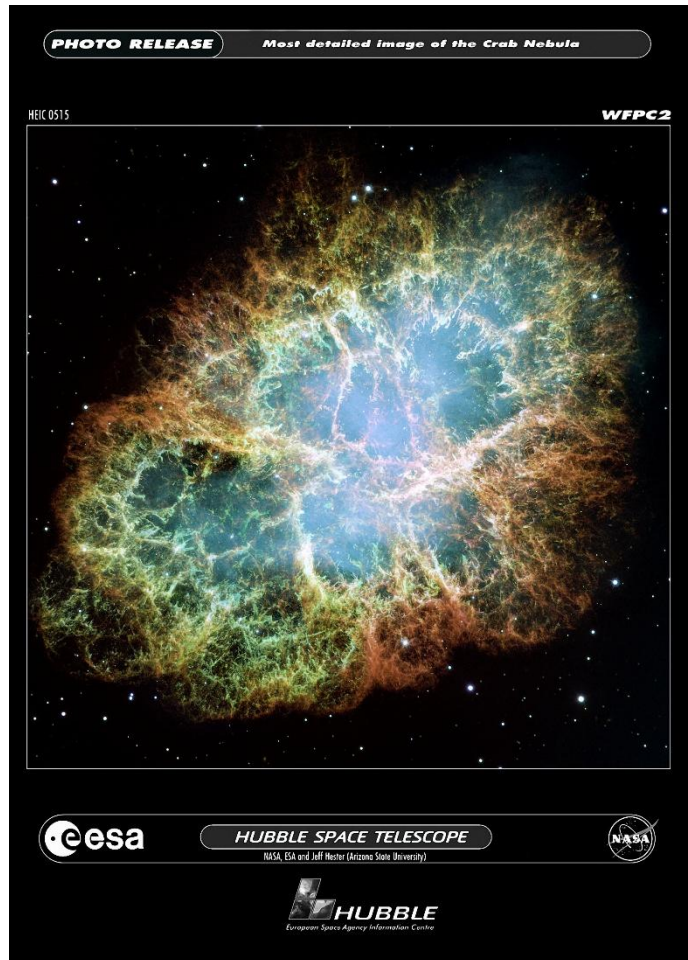
<https://www.facebook.com/groups/lolland.astro>

Del meget gerne nyheden med familie, venner og andre interesserede – især på de forskellige sociale medier, så vi kan nå at blive en pæn forsamling for at høre om hvor og hvordan guld dannes i rummet.



Terese Thidemann Hansen  
dansk astronom og forsker ved  
Stockholm Universitet

Hubble Space Telescope's mest  
detaljerede optagelse af Krabbetågen.  
(Foto-NASA).



Dannelsen af  
tunge grundstoffer,  
bl.a. guld dannes  
ved kosmiske  
eksplosioner.