

## Sommersemester 2023 Ringvorlesung zur Geschichte der Naturwissenschaft und Technik



## "Von den Anfängen der Astronomie zur modernen Astrophysik"

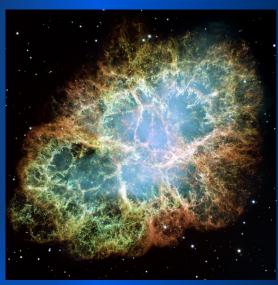
Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Bibliothek Goienbergsweg 112, 21029 Hamburg

Neuer Termillo. Mai 2023, 20 Uhr
Prof. Dr. Robi Banerjee
(Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg)

Das Ökosystem von Galaxien:
Wie Sterne entstehen und vergehen



Carina Nebel, ein aktives Sternentstehungsgebiet in unser Milchstraße (HST)



Krebsnebel: die Rückstände eines vergangenen Sterns (HST)

Sterne am Nachthimmel sind uns allen vertraute Erscheinungen. Aber dass diese Lichterscheinungen kommen und gehen, ist nur den Wenigsten bewusst. Die Entstehung von Sternen basiert auf einem komplexen Zusammenspiel unterschiedlichster physikalischer und chemischer Prozesse, die noch immer Gegenstand aktueller Forschung sind.

Auch sind nicht alle Sterne sind gleich. Aber eins haben sie mit allen Energieverbrauchern gemeinsam: irgendwann ist die Energiequelle versiegt und der Stern beendet sein Dasein auf die ein oder andere Art. Das Material, dieser vergangenen Sterne steht wiederum zur Geburt einer neuen Sternengeneration zur Verfügung. Daher kann man von einem galaktischen Ökosystem sprechen, das uns in diesem Vortrag beschäftigen wird.