



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 Termin
24. Mai 2023

24. 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 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.