



**Sommersemester 2020**  
Ringvorlesung zur Geschichte der  
Naturwissenschaft und Technik



*„Von den Anfängen der Astronomie zur modernen Astrophysik“*

Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Bibliothek  
Eingang: August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg

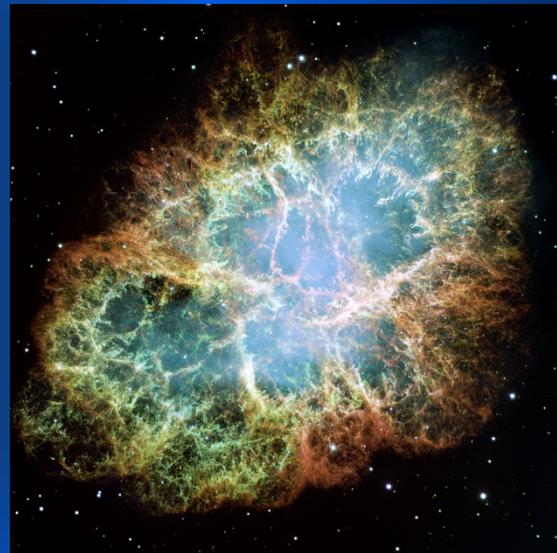
**17. Juni 2020, 20 Uhr**

Prof. Dr. Robi Banerjee  
(Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg)

*Das Ökosystem von Galaxien:  
Wie Sterne entstehen und vergehen*



*Carina Nebel, ein aktives Sternentstehungsgebiet  
in unserer Milchstraße*



*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 Energie-verbrauchern gemeinsam: irgendwann ist die Energiequelle versiegt und der Stern beendet sein Dasein auf die eine oder andere Art. Das Material, dieser vergangenen Sterne steht wiederum zur Geburt einer neuen Sternengeneration zur Verfügung. Daher kann man von einem galatischen Ökosystem sprechen, das uns in diesem Vortrag beschäftigen wird.