



Sommersemester 2022
Ringvorlesung zur Geschichte der
Naturwissenschaft und Technik



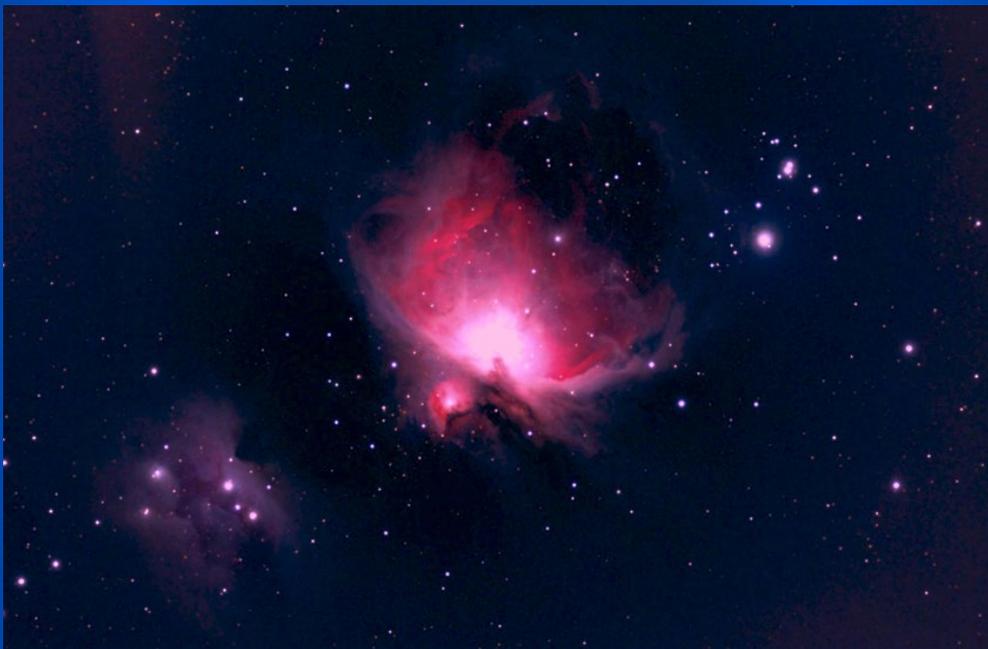
„Von den Anfängen der Astronomie zur modernen Astrophysik“

Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Bibliothek
Eingang: Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg

20. April 2022, 20 Uhr

Dr. David Walker
(Förderverein Hamburger Sternwarte, FHS)

Wie Sterne entstehen



Orionnebel - Molekülwolke, in der Sterne entstehen (© Andreas Goerigk, Sternwarte Lübeck)

Die Entstehung von Sternen ist ein Vorgang, der im Verborgenen stattfindet: tief im Innern dichter und kalter Wolken aus Staub und molekularem Gas. Erst nachdem in diesen "Molekülwolken" die ersten Sterne entstanden sind, leuchtet das ihnen benachbarte Gas auf und erscheint mitunter als ein prächtiger "Emissionsnebel". Eines der bekanntesten Beispiele ist der Orion-Nebel: er ist der sichtbare Teil einer großen Molekülwolke, in der bis heute Sterne entstehen. Wie solche Molekülwolken aufgebaut sind, wie sich aus ihren dichtesten Teilen Sterne bilden und welche Techniken man zur Beobachtung dieser verborgenen Dinge anwendet, wird in diesem Vortrag behandelt.