

**Sommersemester 2013**  
Ringvorlesung zur Geschichte der  
Naturwissenschaft und Technik



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

Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Besucherzentrum  
**Mittwoch 20 Uhr (ab 19 Uhr Café geöffnet)**

**21. August 2013**

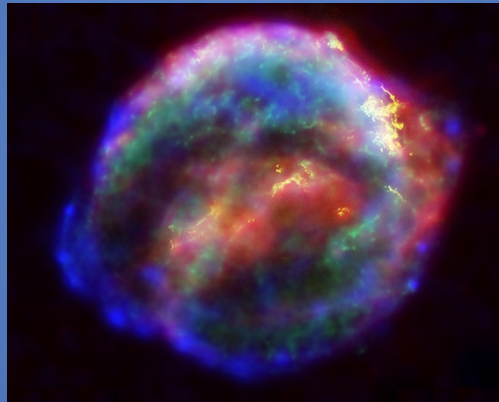
**Dr. David Walker**

Sternwarte Lübeck

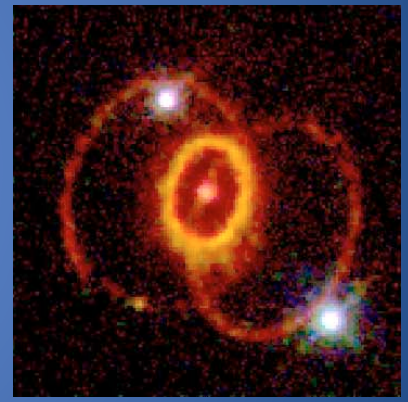
*Supernovae: Sternexplosionen  
und Grundlage des Lebens*



*Krebsnebel M 1, Rest  
der Supernova (1054),  
aufgenommen mit  
dem HST (NASA)*



*Rest von Keplers Supernova (1604),  
zusammengesetztes Bild aus  
Röntgen-, optischen und  
IR-Beobachtungen (NASA)*



*Supernova 1987a in der  
Großen Magellanschen  
Wolke (NASA)*

Supernovae sind gewaltige Sternexplosionen. Alle massereichen Sterne beenden ihr Leben in dieser Weise und, unter bestimmten Umständen, sogar sonnenähnliche Sterne. Da man die Helligkeiten bestimmter Supernovae recht genau kennt, konnte man mit ihrer Hilfe das Weltall über Milliarden von Lichtjahren hinweg vermessen. Auch die Entwicklung von Leben wäre ohne Supernovae nicht möglich gewesen, da sie das Weltall mit den Elementen anreichern, die für organisches Leben nötig sind.

**Universität Hamburg, Zentrum für Geschichte  
der Naturwissenschaft und Technik**

Gudrun Wolfschmidt – Tel. 42838-9126

<http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/seminar/Ring-SS-2013.php>