



VERANSTALTUNGSHINWEIS

Ort : Planetarium Hoyerswerda
[Oberschule „Am Planetarium“ (WK VI), Collinsstr. 29],
25. August 2017, 19.00 Uhr (Freitag)

Thema : „Supernova – Das Leben und Sterben der Sterne“
(Referent: Wolfgang Rafelt)

bereits ab 18.30 Uhr: Sonnenbeobachtung (*witterungsabhängig*)

Supernova – das ist die zerstörende Explosion eines Sterns im Endstadium mit einem gigantischen Helligkeitsausbruch. Davon hat sicherlich schon jeder einmal gehört. Doch was sind die Voraussetzungen, damit ein Stern als Supernova explodieren kann?

Bereits vor der Geburt eines Sterns – dem Zünden der nuklearen Reaktion im Kern – werden die Grundlagen für die Sternentwicklung gelegt. Ein Stern durchläuft in seinem Lebenszyklus verschiedene Stadien. Unsere Kenntnisse darüber sind heutzutage sehr gut, denn ihr abgegebenes Licht verrät uns viel über das Alter und die Zusammensetzung des Sterns. Oft sind Sterne nicht unbedingt als Einzelgänger „unterwegs“, sondern bilden mit anderen Sternen Doppel- oder Mehrfachsternsysteme.

Der Vortrag von Wolfgang Rafelt wird uns auf seiner spannenden Reise zu den Sternen mitnehmen und uns bei der Betrachtung anderer Welten staunen lassen.

Bereits vor der Veranstaltung werden wir ab 18:30 Uhr einen geschützten Blick auf unser Zentralgestirn, der Sonne, vornehmen (witterungsabhängig).



Supernova in der Galaxie M 82 im Sternbild Große Bärin (UMa)
(Foto: P. Lindner)

- **Eintrittspreise:**

Erwachsene	3,00 EUR
Kinder/Schüler/Studenten	1,50 EUR
Vereinsmitglieder	frei

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Peter Lindner
Vereinsvorsitzender