



## Astronomischer Familiensamstag für Jung u. Alt, 21.01.2017, 18:00 - 22:30 Uhr

**Die Campussternwarte lädt ein  
ins Künstlerdorf Schöppingen.  
Feuerstiege 6, 48624 Schöppingen**

- 18:00 Uhr:** 1. **Live-Teleskopbeobachtungen des Sternenhimmels** \*)  
2. **Bild- u. Videopräsentation des Projekts Campussternwarte**
- 19:30 Uhr:** 3. **Bild- u. Filmvortrag:** Amateurastronom Hans-Georg Pellengahr, Laer



## Die Wunder des Weltalls mit den Augen des Hubble-Weltraum-Teleskops

Mit der Aussetzung des euro-amerikanischen Weltraum-Teleskops „Hubble“ in einer 560 km hohen Erdumlaufbahn begann 1990 eine Ära atemberaubender astronomischer Entdeckungen. In insgesamt 5 Service-Missionen wurden Hubble's Instrumente immer wieder dem technischen Fortschritt angepasst und liefern uns daher nach einer Betriebszeit von 27 Jahren faszinierendere Bilder denn je.

Der Referent nimmt Sie / Euch mit auf eine fantastische Reise in die unendlichen Tiefen des Kosmos. Neben Hubbles fantastischen Entdeckungen widmet er sich dabei auch der Geschichte sowie der Technik des Weltraumteleskops. Diese ist eng verknüpft mit der Geschichte der Spaceshuttles, ohne die das Weltraum-Observatorium nicht hätte realisiert werden können.

IMAX-Filmaufnahmen lassen Sie / Euch einen Shuttle-Start sowie das Aussetzen des Weltraumteleskops und eine Hubble-Service-Mission hautnah mit- bzw. nacherleben.



Abgesehen von ihren wissenschaftlichen Informationen sind „Hubbles“ Bilder zugleich ein Rausch der Farben und Formen. in der Unendlichkeit des Universums.

Der Referent hat im Herbst 2015 im European Space Research and Technology Center in Noordwijk (*Niederlande*) einen an zwei Hubble-Service-Missionen beteiligten Astronauten persönlich kennengelernt und wird darüber „aus erster Hand“ berichten.

„Hubble's“ Aufnahmen lassen uns bis in die Frühphase des Universums kurz nach dem Urknall vor 13,8 Mrd. Jahren zurückblicken. Wir werden Zeuge der Geburt von Sonnen und Planetensystemen, aber auch der Explosion sterbender Sterne, und bekommen eine Vorstellung von der Unendlichkeit des Kosmos.



\*) *nur bei klarem Himmel*

