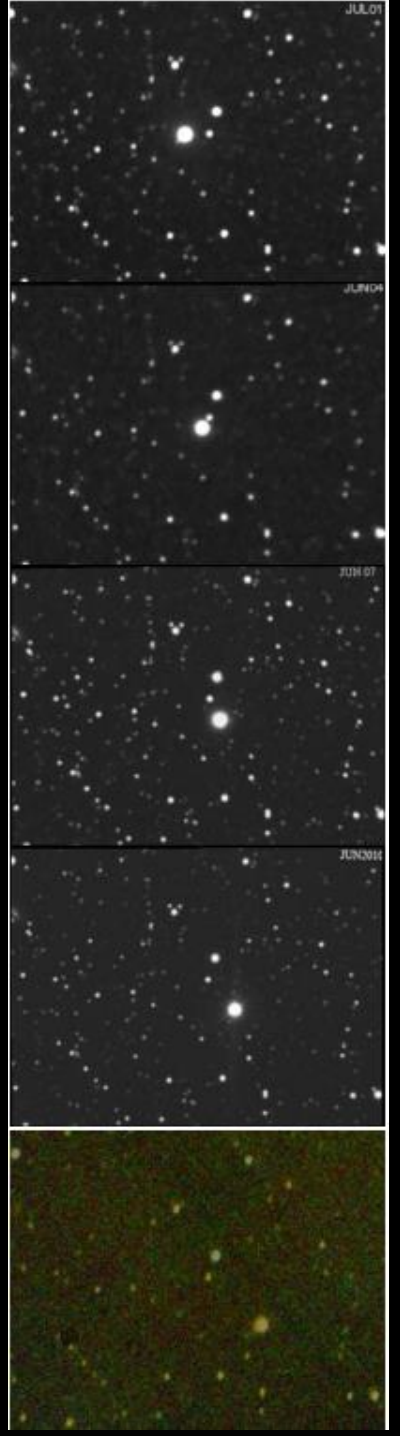
Von der Tanzschule bis zum Ende der sichtbaren Welt

- Wir haben es für Sie fotografiert
- In Schritten
- Maximale Schrittweite: Faktor 300
- Teil 2

Die Mitglieder der Astronomie-AG
des Athenaeums Stade
Schuljahr 2014/2015
mit Dr. Hans-Otto Carmesin

Barnards Stern

- **ca. Faktor 300 weiter → 6 Lj**



Unteres Foto: Athenaeum 12.5.2015 f = 2800 mm, t = 228 s
Obere Fotos: Alejandro Sanz Gomez
URL: http://www.astrosurf.com/asanz/EBAR.htm

Formalhaut mit Exoplanet

- **ca. Faktor 4 weiter → 25 Lj**

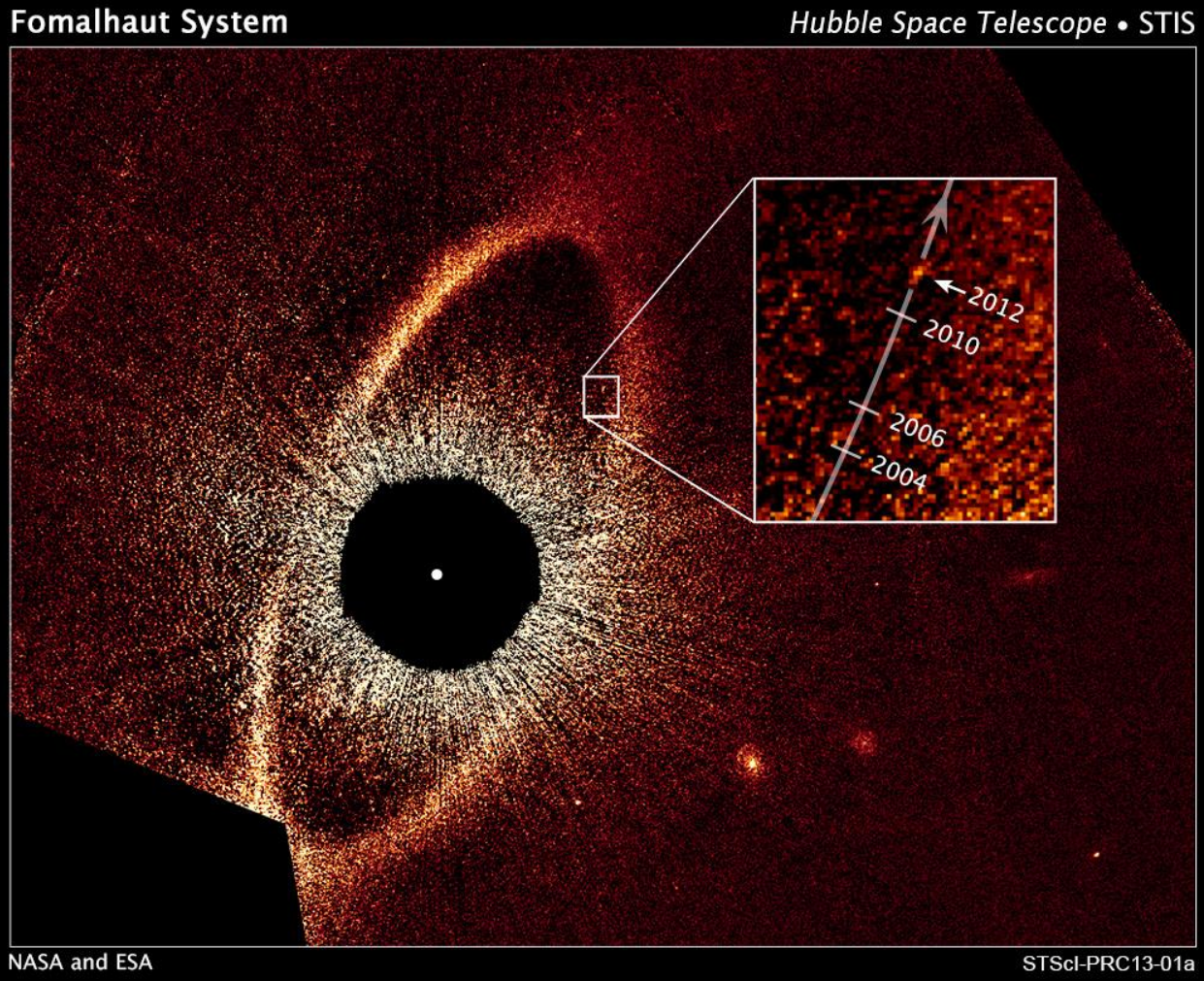


Foto: HST 2012

Doppelstern Algieba

- **ca. Faktor 5 weiter → 126 Lj**
- **Distanz 0,001°**

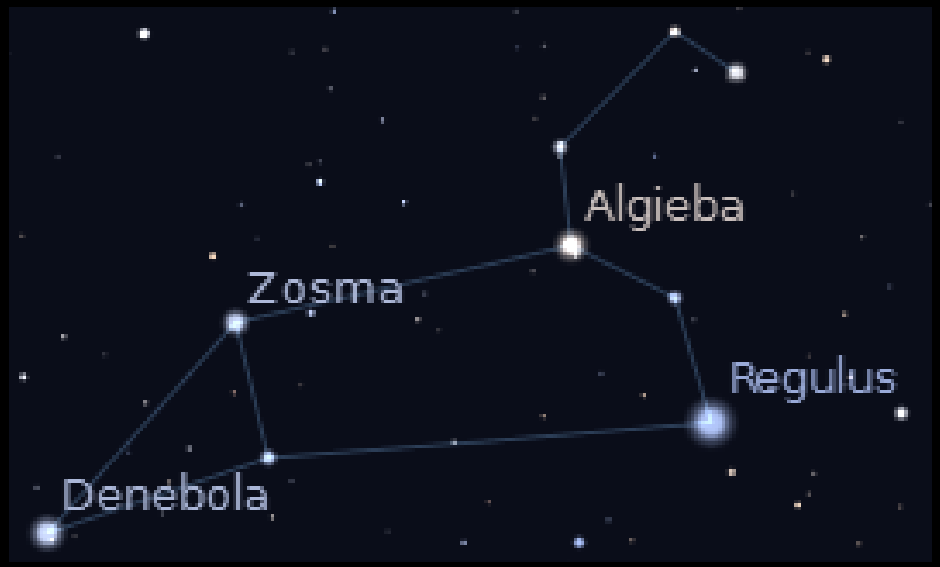


Foto Athenaeum, 10.6.2015, f = 2800 mm, t = 1/15 s

Stern GSC 02652-01324 mit Exoplanet TrES-1b

- **ca. Faktor 4 weiter → 512 Lj**

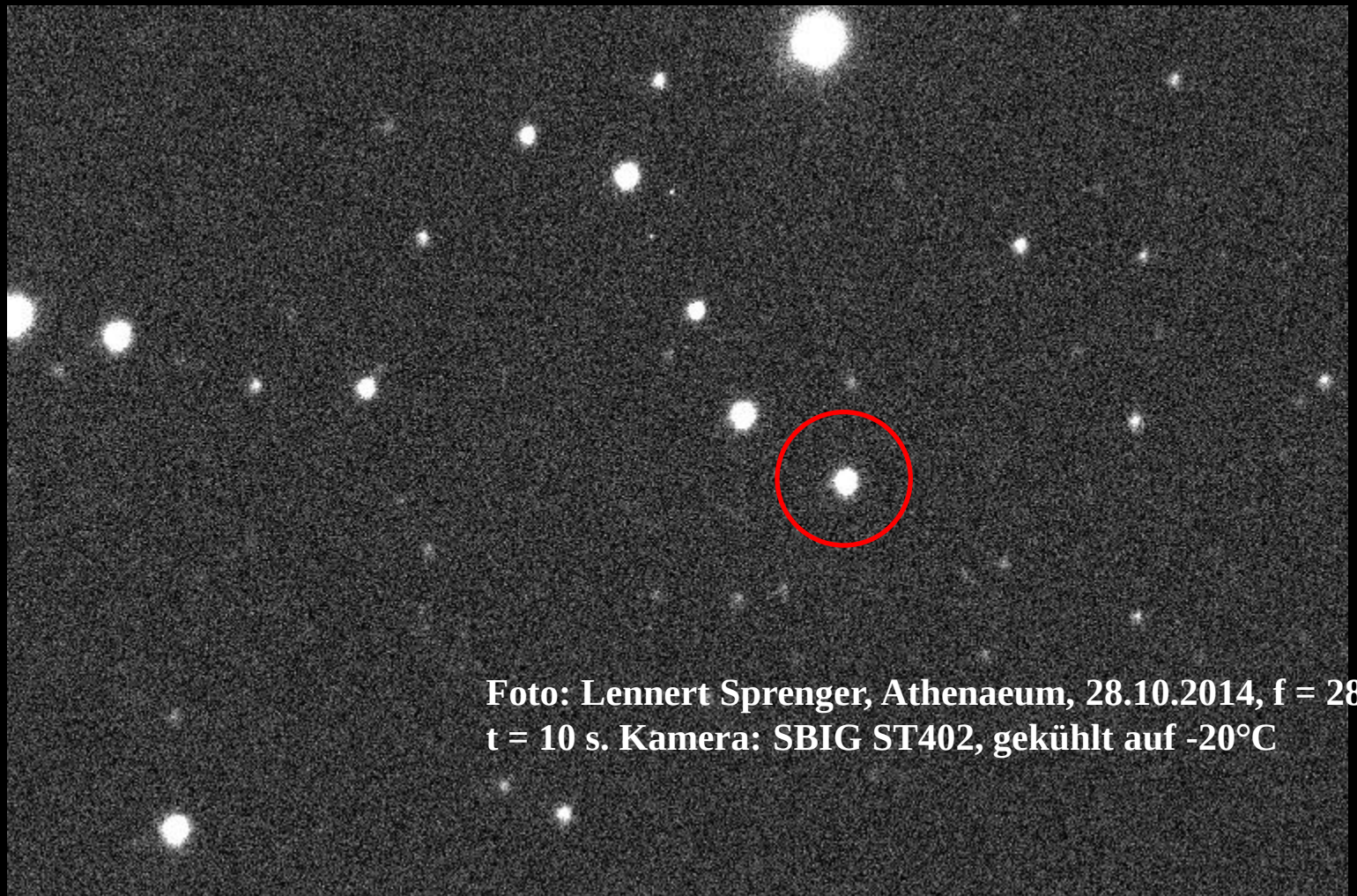


Foto: Lennert Sprenger, Athenaeum, 28.10.2014, f = 2800 mm t = 10 s. Kamera: SBIG ST402, gekühlt auf -20°C

Orionnebel: Sternentstehung

- **Ca. Faktor 3 → 1350 Lj**

Foto Athenaeum 2011, f = 2800 mm, t = 120 s

Ringnebel: Sternexplosion

- **Ca. Faktor 2 → 2300 Lj**
- **Weißer Zwerg im Zentrum**

Foto Athenaeum 6.7.2015, f = 2800 mm, t = 150 s

Kugelsternhaufen M13

- **Ca. Faktor 11 → 25 100 Lj**

Foto: Paul Sawitzki, Athenaeum 24.4.2015, f = 2800 mm, t = 302 s

Kugelsternhaufen M53

- **Ca. Faktor 2 → 58 000 Lj**

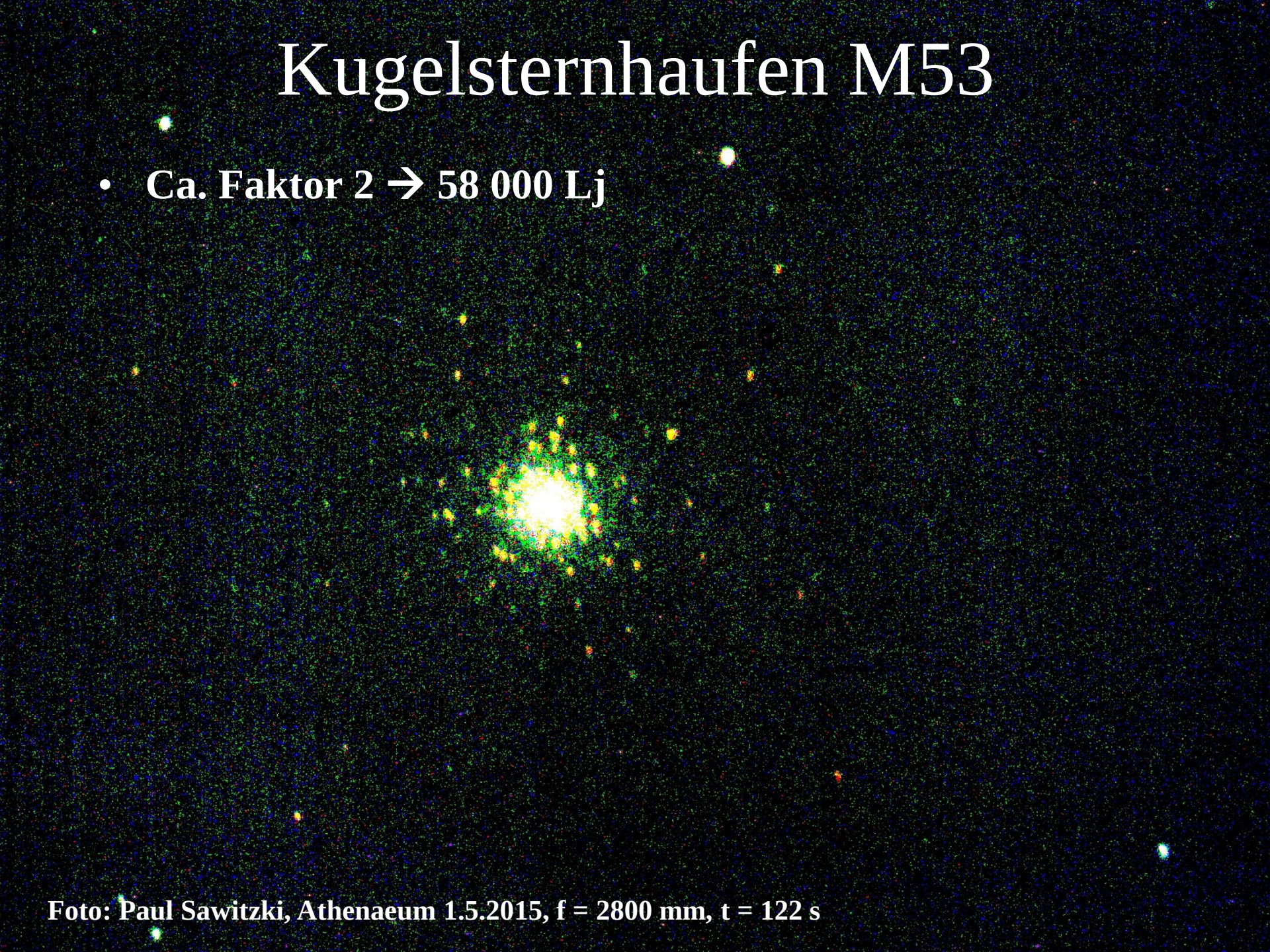
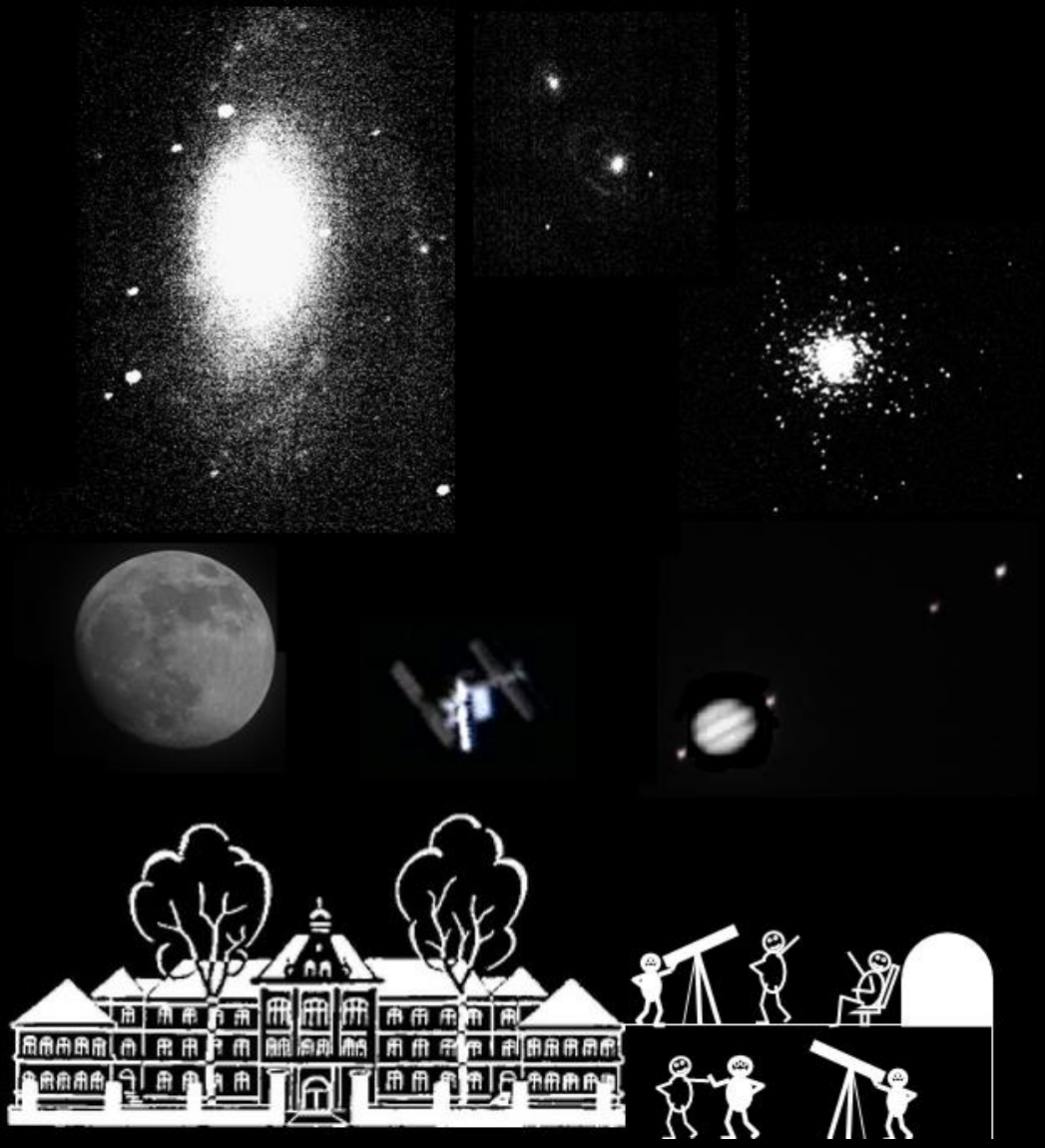


Foto: Paul Sawitzki, Athenaeum 1.5.2015, f = 2800 mm, t = 122 s

Es geht weiter mit Teil 3



Wir danken der Dow Stade für die finanzielle Unterstützung beim Kauf der Robotikmontierung Paramount