

Astrofotografie – ein Blick in die Vergangenheit

Eine kleine Einführung

A: Was benötigen wir an Geräten?



1. Ein gutes Teleskop/Fotoobjektiv
2. Eine gute äquatoriale Nachführung mit Stativ
3. Eine gekühlte Kamera

[<https://www.astrorooftop.de/wp-content/uploads/2019/05/astro-equipment.jpg>]

B: Wie sieht ein guter Standort aus?

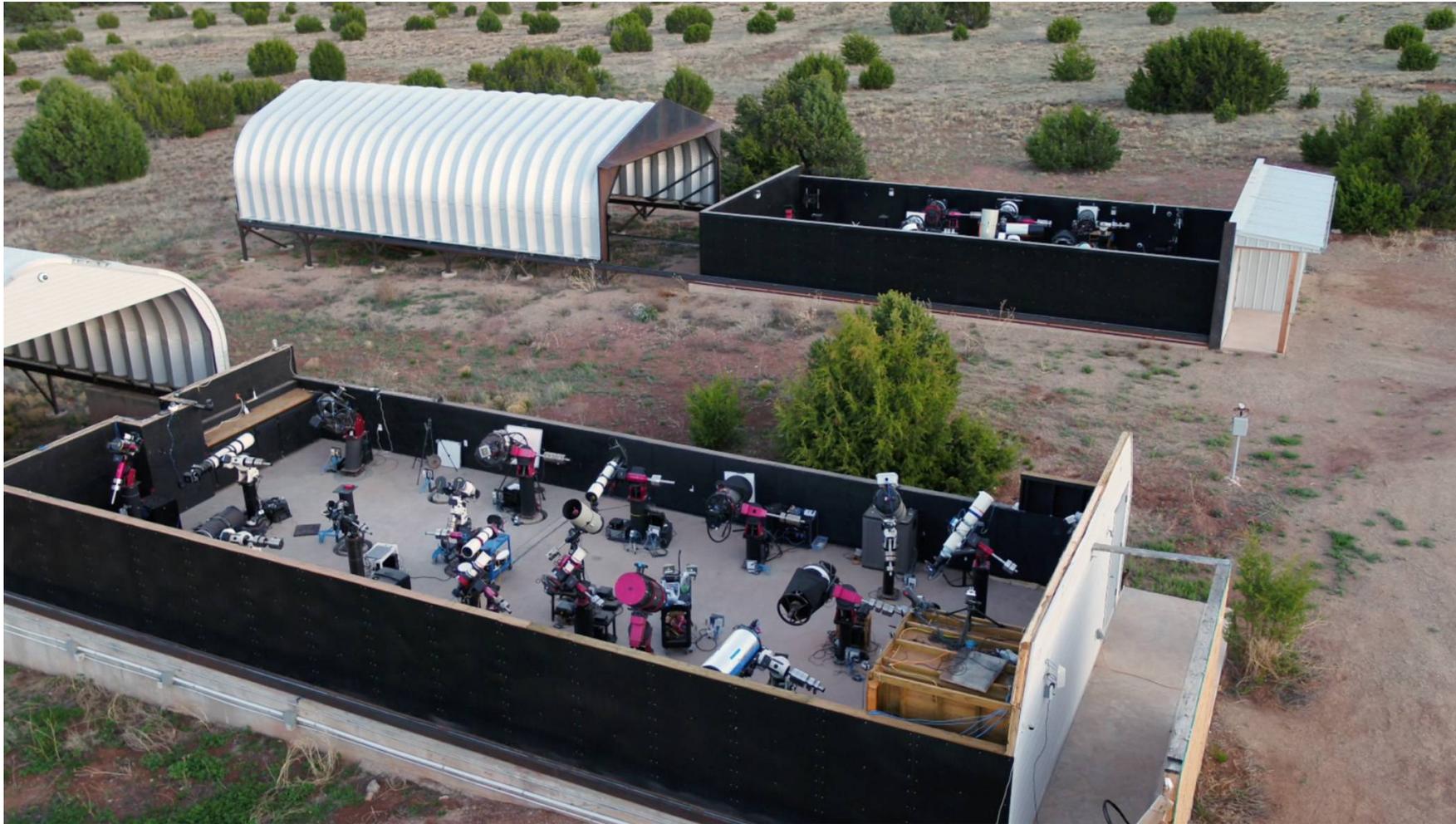




J. Berlemann



[www.obs-bp.com]



[<https://www.deepskywest.com/host-1>]

C: Benötigte Software

C1: Stacking und Verarbeitung von BIAS, FLATS, DARKS und LIGHTS

- Regim, Fitswork, Registax, Giotto
- PixInsight !!

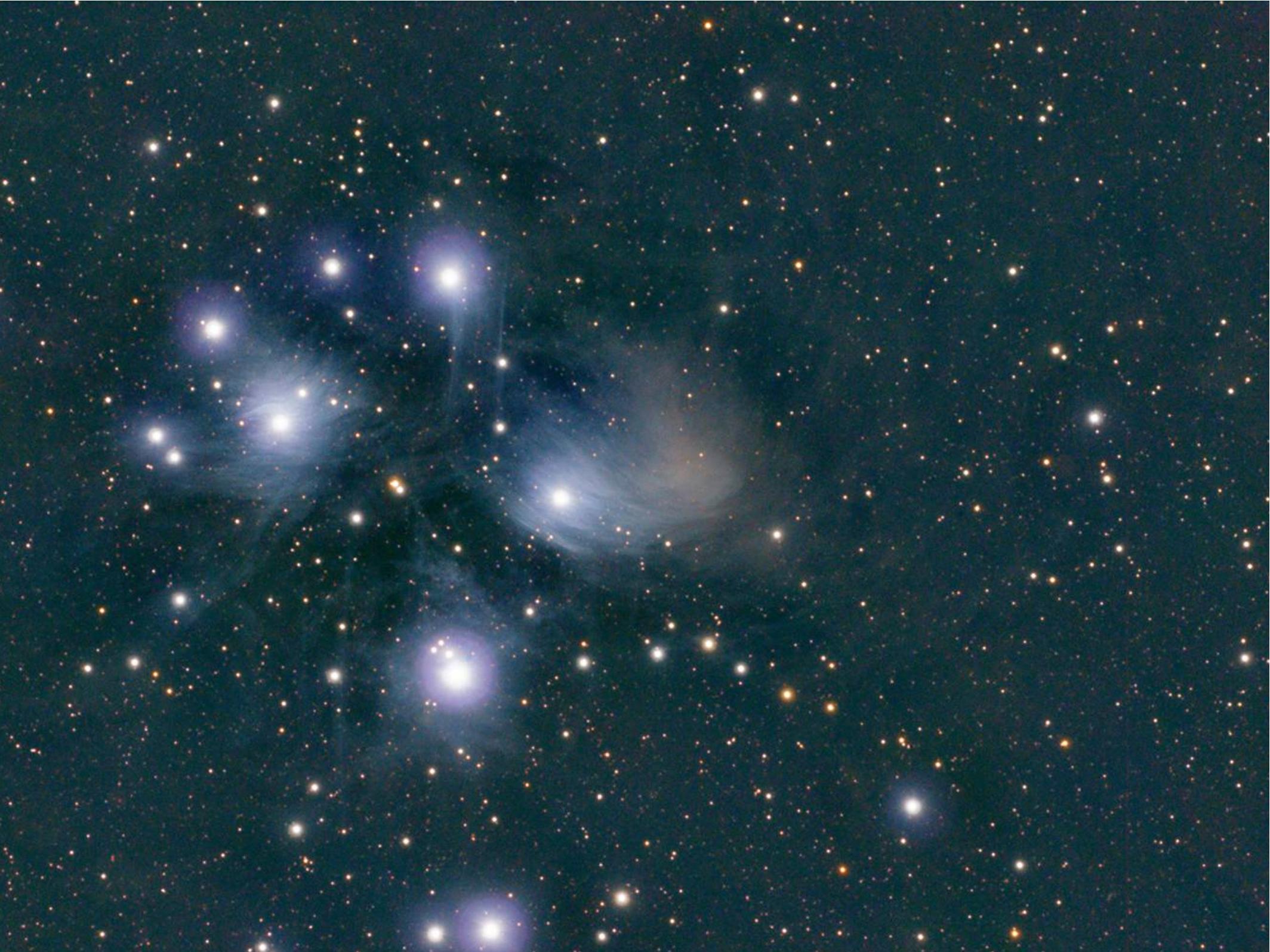
C2: Endbearbeitung

- Photoshop (gebraucht)
- PaintShop Pro



J. Berlemann

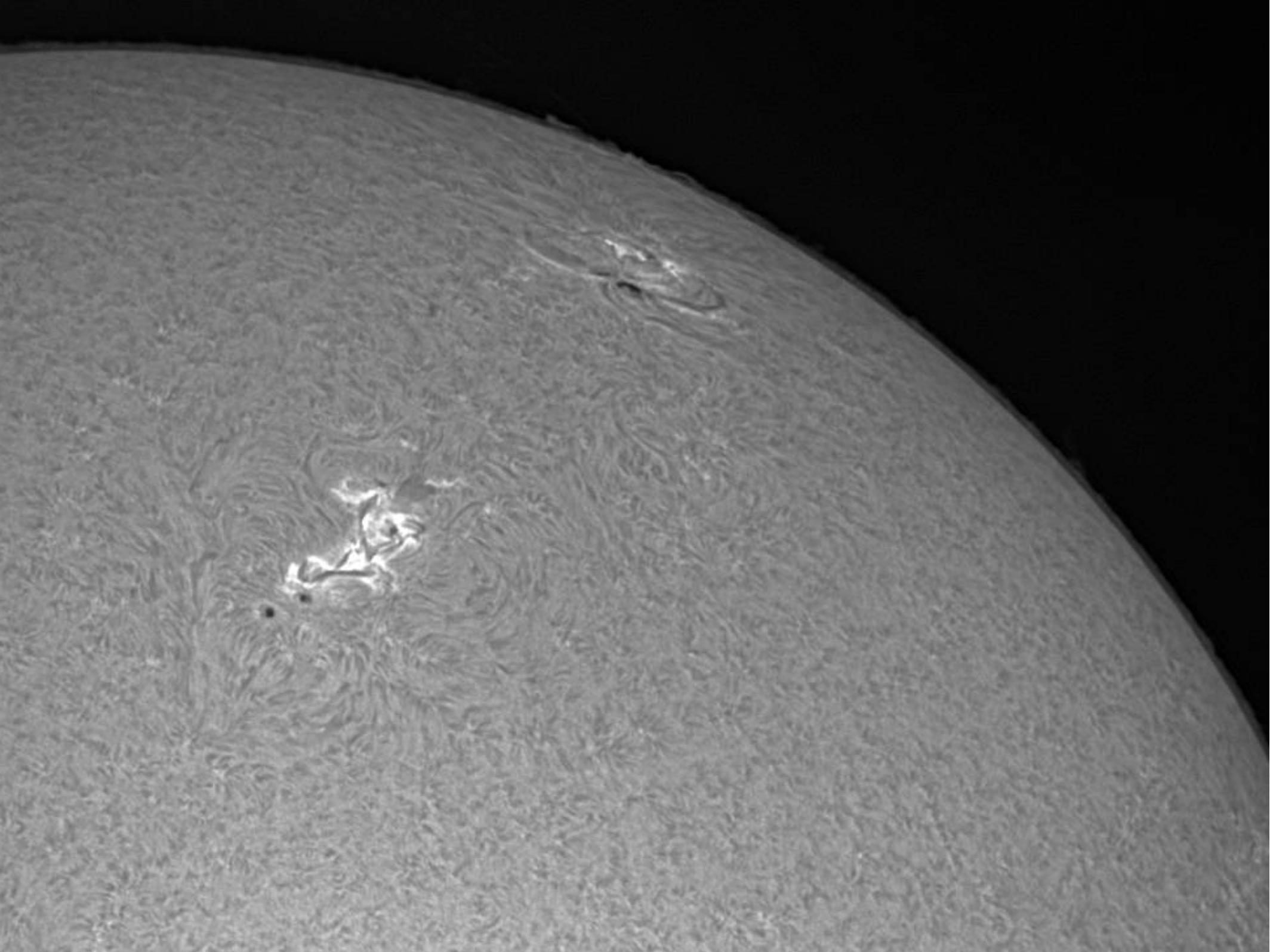












Anwendungen der Astrofotografie

- Naturfotografie
- Entdeckung von Kleinplaneten (NEO's) durch Strichspuren
- Entdeckung von Planeten durch Lichtkurven
- Spektroskopie
 - Bestimmung der Elemente in einem Stern
 - Bestimmung der Radialgeschwindigkeit durch Dopplereffekt
 - Entdeckung von habitablen Atmosphären