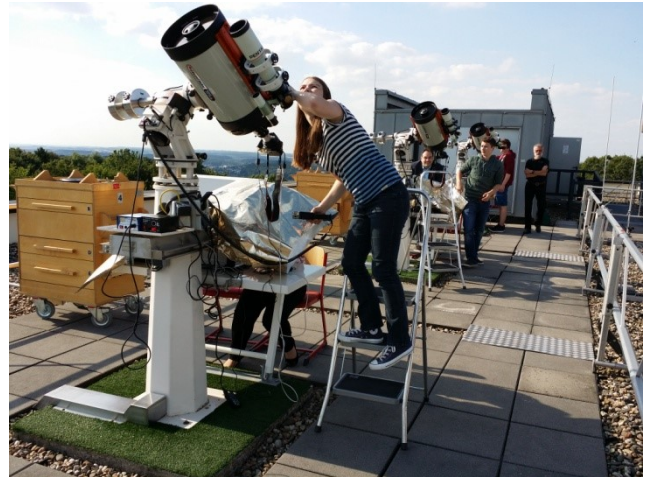
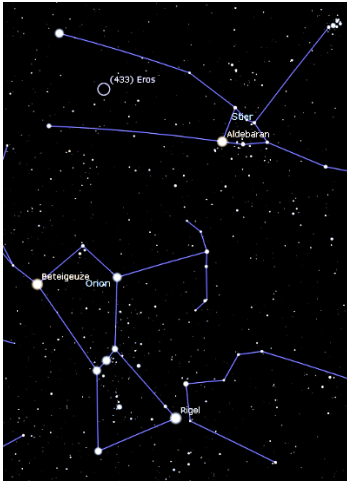


Astrofotografie, Bildbearbeitung und praktische Himmelsbeobachtung

Tageskurs 11-23 Uhr. Dozent: Bernd Koch



Termin: Samstag, 12.2.2022

Ort: Schülerlabor Astronomie am Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Jung-Stilling-Weg 45, Wuppertal
Treffpunkt: Pünktlich (!) um 11.00 Uhr am Haupteingang des Carl-Fuhlrott-Gymnasiums

Das Kursprogramm

1. Kurze Einführung in die Beobachtung und Himmelsfotografie von Sonne, Mond, Planeten und Sternen
2. Techniklehrgang zum Umgang mit der Digitalkamera Canon EOS 450Da/EOS RPa und der Farbvideokamera ZWO ASI 183MCpro im Kursraum 327 der CFG.
3. Übung Bild- und Videobearbeitung mit Musterdatensätzen: Deep-Sky-Stacking, Mond- und Planetenvideos stacken und schärfen.



----- Pause ca. 14.30 Uhr mit Mittagessen/Pizzaservice -----

4. „Was steht wo heute am Himmel?": Inhaltliche Vorbereitung des Beobachtungsabends mittels astronomischer Software. Notebooks mit Astro-Software stehen in ausreichender Anzahl bereit.
5. Gemeinsamer Aufbau der Teleskope an der Sternwarte.
6. Beobachtung, Fotografie und Videografie von Planeten, Mond, Sternen, Sternhaufen, galaktischen Nebeln und Galaxien
7. "Pretty-Picture-Schnellbearbeitung" und Sicherung der Bilder/Videos auf mitgebrachten Datenträgern.
8. Gemeinsamer Abbau der Teleskope, Kursende nach Vereinbarung (ca. gegen 23 Uhr).



Bitte unbedingt auf folgendes achten:

- **Warme Kleidung (Mantel/Jacke, Mütze, warme Schuhe) mitbringen!!!!**
- **Wir bestellen am Nachmittag einen Imbiss. Die Kosten tragen die Teilnehmer. Wer möchte, kann sich selbst verpflegen.**
- Für das Mitnehmen der Astrobilder/Astrovideos und der Software solltet ihr einen Datenträger (**transportable USB-Festplatte**) mitbringen. USB-Sticks sind in der Regel zu langsam.
- Eine verbindliche Anmeldung zum Kurs ist erforderlich, weil nur eine begrenzte Anzahl von Plätzen zur Verfügung steht. Fragen zum Inhalt bitte an: Bernd.Koch@astrofoto.de

Veranstalter: Bergische Universität Wuppertal, FB Mathematik und Naturwissenschaften, AG Physik und ihre Didaktik und Carl-Fuhlrott-Gymnasium.