

BEGABUNGSSTÜTZPUNKT NORDSCHWABEN

Kursvorschlag Nr. 05 im Schuljahr 2017/2018

**Kursthema: Astronomische Beobachtungen an der Sternwarte
des Bertha-von-Suttner-Gymnasiums Neu-Ulm**

Ausführliche Inhaltsangabe:

Es werden verschiedene Beobachtungsböcke angeboten, die relativ unabhängig voneinander besucht werden können. Jeder Block besteht aus einer Einführung in die Sternwarte und in die Handhabung der jeweils verwendeten Geräte, den eigentlichen Beobachtungen, wobei die Himmelsobjekte auch fotografiert werden, und schließlich der Auswertung der Beobachtungen. Dabei wird auch freie Astronomie-Software eingesetzt, die jeder Teilnehmer kostenlos auf seinen Computer zuhause laden kann.

Folgende Blöcke stehen zur Auswahl:

- a) Der Mond (Unterstufe)
- b) Die Planeten und Monde unseres Sonnensystems (Jgst. 7 – 10)
Wie lange braucht Ganymed, der größte Mond unseres Sonnensystems, um seinen Heimatplanet Jupiter zu umrunden? Wir verfolgen auch die Bewegung der Saturnmonde, die 1,4 Milliarden Kilometer von uns entfernt sind.
- c) Die Sonne (Jgst. 8 – 10)
Sonnenflecken zählen und klassifizieren, Veränderungen beobachten, Rotationsdauer der Sonne bestimmen, die zeitliche Entwicklung von Protuberanzen mit einem H-Alpha-Filter beobachten
- d) Sterne (Jgst. 10 – 12)
Wir untersuchen das Licht eines Sterns und lernen ihn dadurch immer besser kennen – insbesondere durch Zerlegung des Lichts in alle seine Farben.
- e) Wie hell erscheinen uns die Sterne?
Schätzung und Messung von Sternhelligkeiten
- f) Aktuelles am Himmel

Veranstaltungsort: Bertha-von-Suttner-Gymnasium Neu-Ulm/Pfuhl

Jahrgangsstufen: *siehe oben*

Zeit: *nach Vereinbarung*

Lehrkraft/Schule/Kontakt Daten: StD Christian Schießl, Bertha-von-Suttner-Gymnasium
Email christian.schiessl@bvsg-nu.de