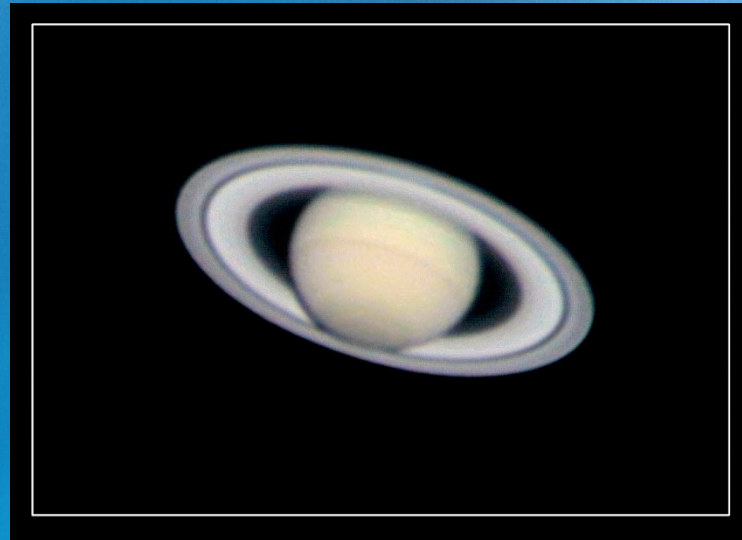


Projektkurs Astronomie Q1 2022/2023 am CFG Wuppertal



Kursleitung: Bernd Koch

Bernd.Koch@gy-cfg.de

Projektkurs Astronomie Q1 - 2022/23

Beginn: Mittwoch, 10.8.2022

Kursleitung: Bernd Koch

Umfang des Kurses: 3 Ust. zu je 45 min.

Ort: Schülerlabor Astronomie des
CFG Wuppertal, Raum 327 und Sternwarte

Kurstermine: Montags, 15.40 - 18.00 Uhr

Himmelsbeobachtungen finden an wenigen
Abenden bei **klarem** Himmel statt und gehen
bis max. ca. 22 Uhr.

Bei Leistungskurs-Klausuren am Folgetag
keine Abendbeobachtung an der Sternwarte.

www.schuelerlabor-astronomie.de

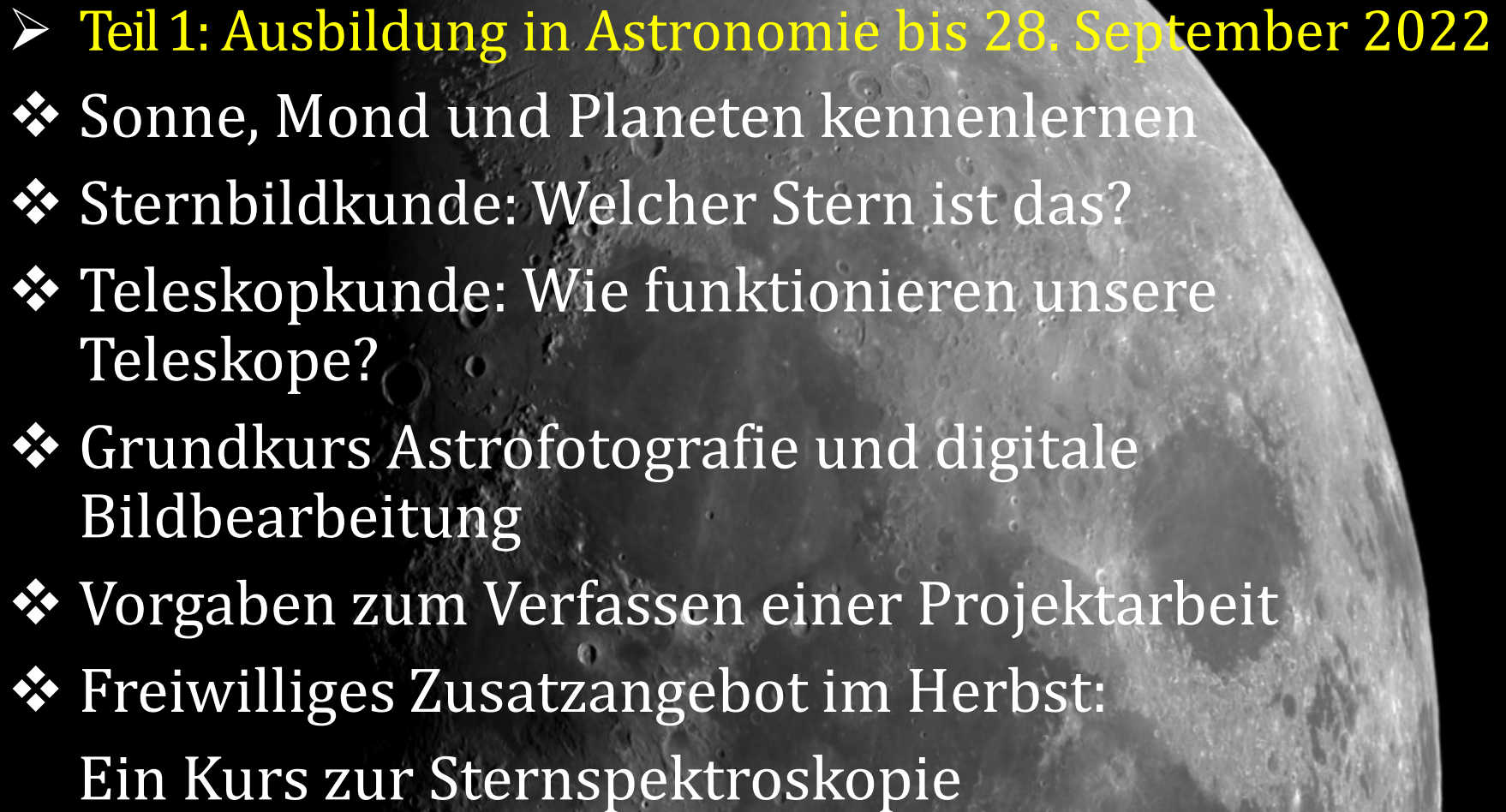


Projektkurs Astronomie Q1 - 2022/23



www.schuelerlabor-astronomie.de

Projektkurs Astronomie Q1 - 2022/23

- 
- **Teil 1: Ausbildung in Astronomie bis 28. September 2022**
 - ❖ Sonne, Mond und Planeten kennenlernen
 - ❖ Sternbildkunde: Welcher Stern ist das?
 - ❖ Teleskopkunde: Wie funktionieren unsere Teleskope?
 - ❖ Grundkurs Astrofotografie und digitale Bildbearbeitung
 - ❖ Vorgaben zum Verfassen einer Projektarbeit
 - ❖ Freiwilliges Zusatzangebot im Herbst:
Ein Kurs zur Sternspektroskopie

Projektkurs Astronomie Q1 - 2022/23

TAGESKURS / GRUNDKURS

ASTROFOTOGRAFIE UND DIGITALE BILDBEARBEITUNG

BERND KOCH

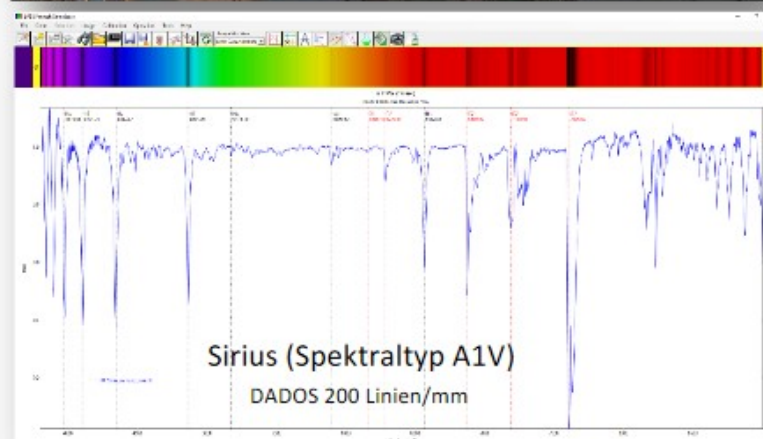


The image is a promotional graphic for an astronomy course. It features a central Canon EOS 450D camera body. The background is a collage of astronomical images, including a colorful nebula, a bright star, and a blue camera filter with a label 'AMAZONSOURCE' and 'DMK-23100A10' next to images of the Moon and Jupiter.

Projektkurs Astronomie Q1 – 2022/23

Freiwilliges Zusatzangebot: Sternspektroskopie

➤ Herbstkurs Sternspektroskopie 10.-14.10.2022



Projektkurs Astronomie Q1 – 2022/23

BAADER

DADOS

SLIT-SPECTROGRAPH

TUTORIAL

by Bernd Koch

baader
planetarium

$H\alpha$

$H\beta$

Be-Stern γ Cas

α Ori

M 42

N II
 $H\alpha$

He I

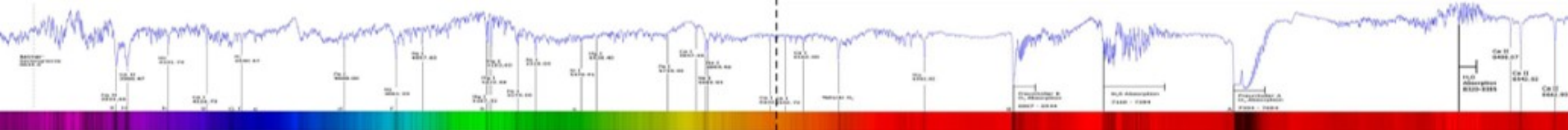
[O III]

$H\beta$

$H\gamma$

Projektkurs Astronomie Q1 – 2022/23

Bergisches Schultechnikum im Nov/Dez. 2022

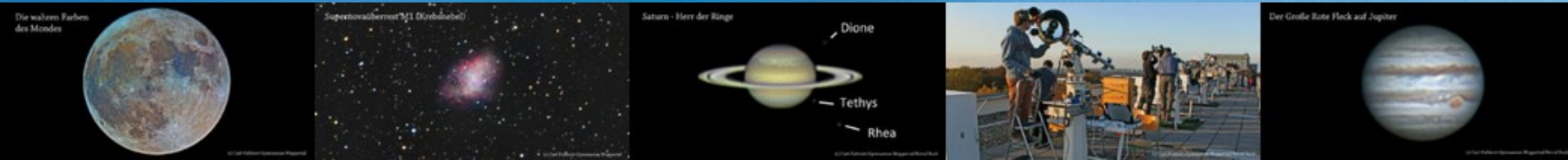


Termine	Datum	Beginn	Ende
1.	Samstag, x.x.2022 (Winkhaus)	10:00 Uhr	19 Uhr
2.	Sonntag, y.y.2022 (Winkhaus)	10:00 Uhr	19 Uhr
3.	Samstag, z.z.2022 (Koch)	11:00 Uhr	21 Uhr

Projektkurs Astronomie Q1 - 2022/23

➤ Teil 2: Wahl eines Projektthemas

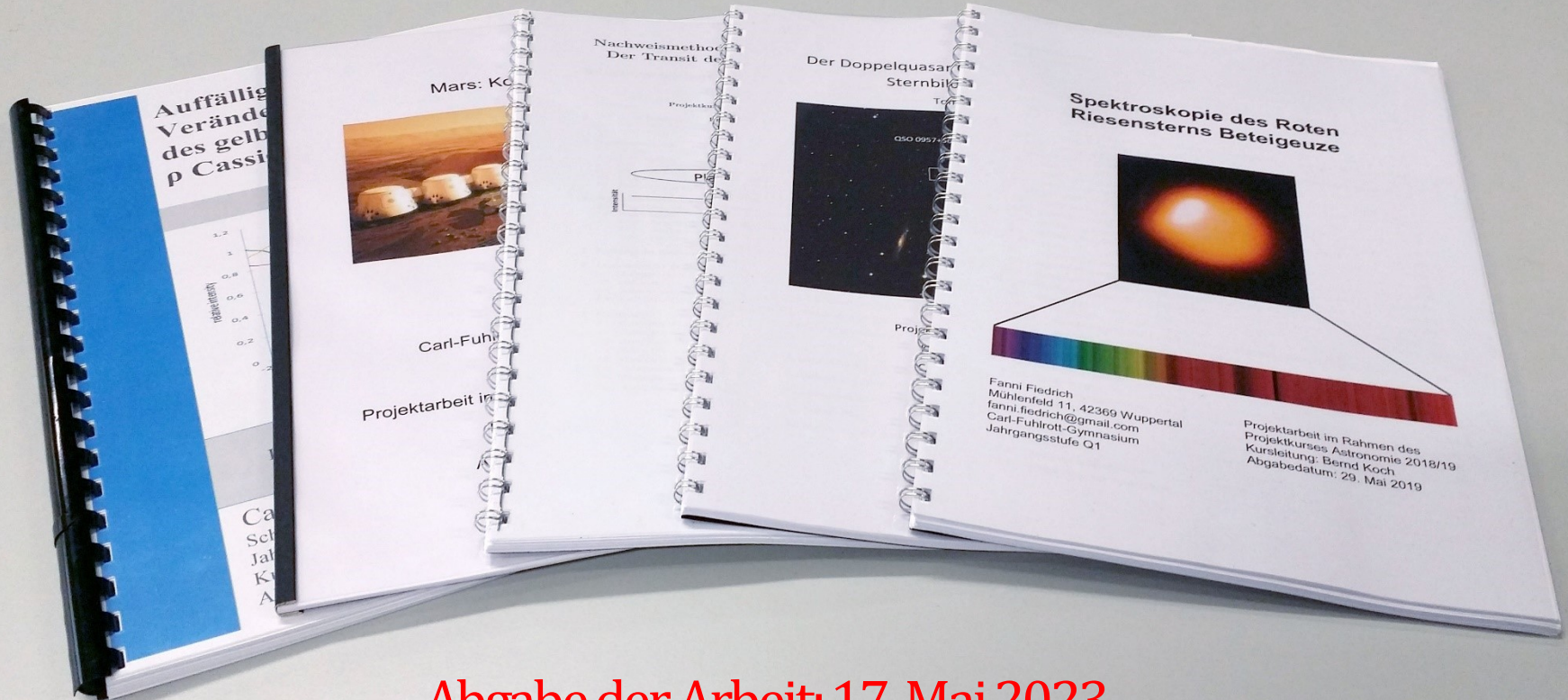
Das Thema wird alleine oder zu zweit bearbeitet.



➤ Wir sprechen am **28. September** über das Thema eurer Projektarbeit. Engültige Festlegung des Projektthemas nach den Herbstferien am **19. Oktober 2022**.

➤ Ihr dürft sehr gerne frühzeitig eigene Vorschläge am **28.9.** unterbreiten, die auf sinnvolle Durchführbarkeit geprüft werden.

Projektkurs Astronomie Q1 - 2022/23

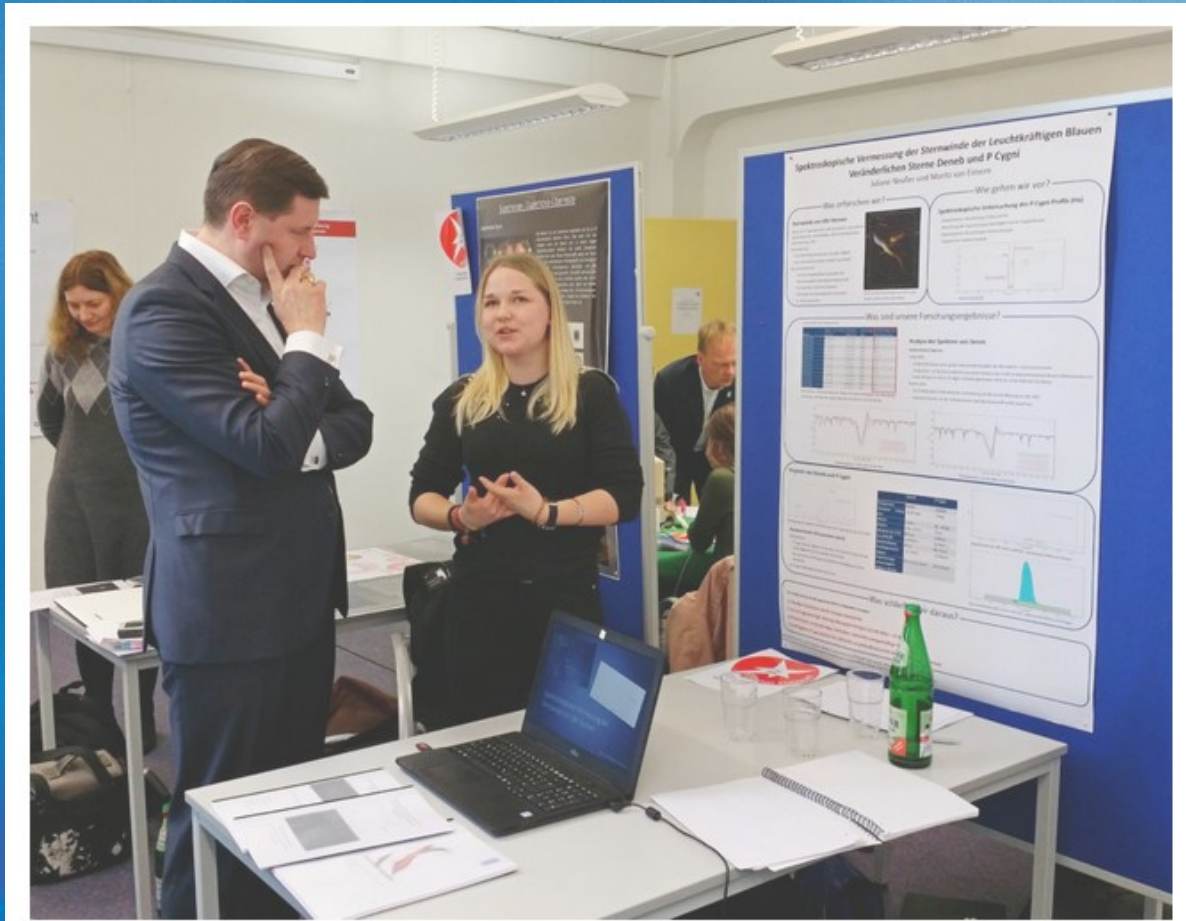


Abgabe der Arbeit: 17. Mai 2023

- Teil 5: Kursinterne Präsentation (bsp. mit PowerPoint).
- Teil 6: Öffentliche Präsentation beim *Kaleidoskop der Talente* am CFG voraussichtlich am Montagabend, den 12. Juni 2023.

Projektkurs Astronomie Q1 – 2022/23

- Mögliche Teilnahme an Jugend forscht und Zusatzaufgabe für Besondere Lernleistung im Abitur in 2023



Solingens Oberbürgermeister Tim Kurzbach im Gespräch mit Juliane Neusser

Projektkurs Astronomie Q1 – 2022/23

Schülerlabor Astronomie

Kursleitung: Bernd Koch

Bernd.Koch@gy-cfg.de

Kontakt

<https://www.schuelerlabor-astronomie.de>