



Lehrkraft: Michael Riedl

Leitfach: Physik

Projektthema: Betrieb und Vortragsreihe neue Sternwarte am MBG

Kurzbeschreibung des Projekts (unter Bezugnahme auf die Methoden des Projektmanagements):

Die Schülerinnen und Schüler lernen in unterschiedlichen Positionen den Betrieb und die Öffentlichkeitsarbeit, die im Rahmen der Sternwarte auftreten. Sie entwickeln und verantworten die Durchführung des Jahresprogramms der Sternwarte. Ebenso die Bewerbung der einzelnen Veranstaltungen (z. B. regelmäßige Abendvorträge) in Zusammenarbeit mit der VHS Germering. Ein Auszug des aktuellen Programms liegt bei.

Donnerstag	15.01.2026	18:00	Jupiter in Opposition Jupiter und seine Monde
Dienstag	24.02.2026	17:45	Planetenbegegnung und Wintersternhimmel Lockere Begegnung der drei Planeten Merkur, Venus und Saturn am Abendhimmel
Samstag	28.03.2026	18:00	Tag der Offenen Tür Besichtigung der Sternwarte mit Refraktor- und Spiegelteleskop, Sonnenbeobachtung und Rahmenprogramm speziell auch für Kinder. In Zusammenarbeit mit dem „nationalen Tag der Astronomie“ Ein Himmelsspaziergang für alle – Sterne und Planeten am Frühlingshimmel Der Mond mit Goldenem Henkel – Abendstern Venus – Riesenplanet Jupiter
Donnerstag	16.04.2026	20:00	Schwarze Löcher Entstehung, Galaxien, Universum, Mythen
Donnerstag	21.05.2026	19:00	Parker Solar Probe Die Sonne – Unser „Stern des Lebens“

Darüber hinaus werden Veranstaltungen für Schulkassen des MBG und Grundschulklassen der Germeringer Schulen umgesetzt. In diesem P-Seminar werden grundlegende Methoden des Projektmanagements vermittelt und angewendet. Die Schülerinnen und Schüler organisieren sich und die Sternwarte, dies fördert die Entwicklung von Teamfähigkeit, die Einteilung und Umsetzung von Zeitplänen zur Projektdurchführung und die Evaluation der erfolgten Aktionen. In der Planungsphase teilen sich die Teilnehmenden zunächst selbst die passenden Aufgaben und Arbeitspakete zu, erstellen einen Projektablaufplan mit den entsprechenden Meilensteinen, führen eine Stakeholder-Analyse durch (-> Schülerinnen und Schüler, Lehrkräfte, Schulleitung), wenden Controlling-Techniken zur Sicherung des Projektfortschritts an und betreiben Konfliktmanagement. Zielsetzung ist die sichere Vermittlung von Erfahrungen und Wissen um den Betrieb und die positive Wissensbereicherung durch Sternwarten.

Umsetzung der beruflichen Orientierung:

- Reflexion der eigenen Stärken und Interessen anhand von Persönlichkeitsmodellen bei verschiedenen Tätigkeiten im Rahmen der Projektarbeit
- Recherche ausgewählter Studiengänge, Berufsfelder und berufsbezogener Entwicklungsmöglichkeiten im Projektzusammenhang

Mögliche Studiengänge bzw. Berufsfelder (mind. 3):

- Physik mit Schwerpunkt Astrophysik
- Ingenieurwissenschaften sowie MINT Fächer
- Projektmanagement und Eventorganisation
- Öffentlichkeitsarbeit und Marketing



Mögliche externe Partner sowie deren Rolle im Projekt:

z.B.

- DLR: Arbeitsfelder in der Forschung und Weiterbildungspartner z. B. School-Lab
- Deutsches Museum: Ideengeber und Motivator in der Wissensvermittlung
- Baader Planetarium: Beratung in allen technischen Fragen zu den Teleskopen



- Astronomische Vereinigung West-München : Spezialisten in der Astronomiebeobachtung
- VHS Unterpfaffenhofen-Germering: Partner im Bereich Öffentlichkeitsarbeit für die Abendvorträge

Voraussetzungen/erforderliche Sprachkenntnisse:

Vorträge und Arbeitszeit außerhalb der üblichen Schulzeit. Begeisterung für Technik und Astronomie.
Englischkenntnisse gemäß schulischer Laufbahn