

Lehrkraft: D. Fisinger		Leitfach: Physik	
1. Allgemeine Studien- und Berufsorientierung			
- Allgemeine Studien- und Berufsorientierung am JEG in Zusammenarbeit mit externen Partnern (u.a. MTU, ARGE, ...)			
2. Projektthema: Entwurf und Bau eines Flugmodells aus Balsaholz			
Begründung und Zielsetzung des Projekts			
Intensive Auseinandersetzung mit dem Thema „Flugphysik“, unter anderem durch einen Vortrag an der MTU (Termin evtl. an einem Samstag oder am Freitag Nachmittag), Erstellen eines Konstruktionsplans für das Modell und Bau des Flugzeugs. Hierzu ist handwerkliches Geschick und Ausdauer notwendig.			
Halb-jahre	Monate	Tätigkeit der Schülerinnen/Schüler und der Lehrkraft	geplante Formen der Leistungserhebung (mit Bewertungskriterien) und Beobachtungen für das Zertifikat
11/1	Sept. - Feb.	Wir beginnen mit der Projektarbeit: Erarbeitung der Grundlagen der Flugphysik, Exkursionen, Berechnungen zur Auslegung des Modells, erste Entwürfe, Festlegung auf ein bestimmtes Design	Präsentation der Ergebnisse (Rechnungen und Konstruktionsplan)
11/2	März - Juli	Designreview (endgültige Festlegung), Bau des Modells, Präsentationen und Einfliegen des Modells an einem Flugtag, Evaluation	Präsentation des fertigen Flugzeugs in der MTU
12/1	Sept. - Feb.	Studien- und Berufsorientierung (u.a. BUS-Ordner)	Portfolio, Referate
Externe Partner, die voraussichtlich beteiligt sind: MTU, Herr Schäffler (ehemaliger Mitarbeiter der MTU), IFM Modellflugplatz in Fröttmanning			
Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars: Die Kosten für die Exkursionen müssen selbst getragen werden, halten sich aber im Rahmen. Die Materialkosten für ein Flugmodell dürfen 250 € nicht überschreiten, sonst müssen Sponsoren gefunden werden. Ihr solltet Lust am Tüfteln und Basteln haben. Das Seminar ist zeitintensiv!			

Datum und Unterschrift der Lehrkraft

Datum und Unterschrift der Schulleitung