

Das W-Seminar Flugphysik

Als wir in der 10ten Klasse die Präsentationen der W-Seminare hatten wussten einige von uns wahrscheinlich noch nicht was genau in diesen Seminar auf uns zukommen würde, denn ein solches Seminar gab es zuvor noch nie, doch nun sind wir mitten drin.

Es begann alles mit der Theorie, die uns unser Kursleiter Herr Schmelzer mit voller Begeisterung, vollem Einsatz und ein wenig Physik beibrachte. Wir wurden mit Hilfe von Formeln , Filmen und auch persönlichen Erfahrungen von Herrn Schmelzer über die grundlegende Physik des Fliegens aufgeklärt. Zwar sind unsere Berechnungen zu den verschiedenen Flugzeugen etwas ungenauer als die von Flugingenieuren, doch haben die auch etwas mehr an technischen Hilfsmitteln zur Verfügung. So sind wir nun in der Lage mit bekannten Formeln verschiedene Größen näherungsweise auszurechnen wie zum Beispiel die Mindestgeschwindigkeit, maximale Flughöhe, Luftwiderstand und weitere Dinge.

Nach der Theorie kommt die Praxis

Auch ein eher theoretisch klingendes Fach kann sehr Praxis verbunden sein. So haben wir zum Beispiel am Tag der offenen Tür verschiedene Attraktionen angeboten. Ein Teil unserer Gruppe baute mit den Besuchern kleine Modellflieger aus Trittschalldämmung, eine andere Gruppe präsentierte einen selbst gebauten Quatrokopter der mit Hilfe einer angebauten Kamera, Fotos der Schule schoss.



Die Seminararbeit

Unsere Seminararbeitsthemen, die wir in Zusammenarbeit mit Herrn Schmelzer ausgearbeitet haben, reichen von den Antrieben von Raketen über den Bau eines Quatrokopters bis hin zur geschichtlichen Entwicklung der Flugzeuge und ihrer Eigenschaften und sind sehr abwechslungsreich.

Der Besuch des DLR

Der Besuch des Deutschen Luft- und Raumfahrtzentrums in Oberpfaffenhofen hielt einige Überraschungen für uns bereit. Wir wurden über die allgemeine Tätigkeit des DLR informiert, machten verschiedene Versuche zu den Themen der Luftfahrt, durften 2 der Forschungsflugzeuge des DLR besichtigen und als krönenden Abschluss konnten wir noch ins Raumfahrtkontrollzentrum GSOC wo man die Besatzung der ISS bei ihrer Arbeit im Weltraum beobachten konnte.



Unsere persönliche Meinung zum P-Seminar

Auf die Frage wie uns das Seminar gefällt, antworteten die meisten, dass das W-Seminar Flugphysik sehr interessant ist, weil man dort doch genauer lernt, was dein Flugzeug beim Start und beim normalen Flug leisten muss und welchen physikalischen Belastungen es ausgesetzt ist. Außerdem konnten wir am Tag der offenen Tür unser Wissen auch an die jungen Schüler übermitteln und selbst mit einem Besuch des DLRs weitere Eindrücke in der Praxis sammeln. Auch die Auswahl an Seminararbeitsthemen war sehr frei und war jedem Schüler selbst überlassen.