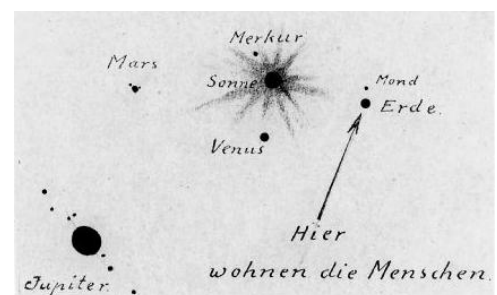
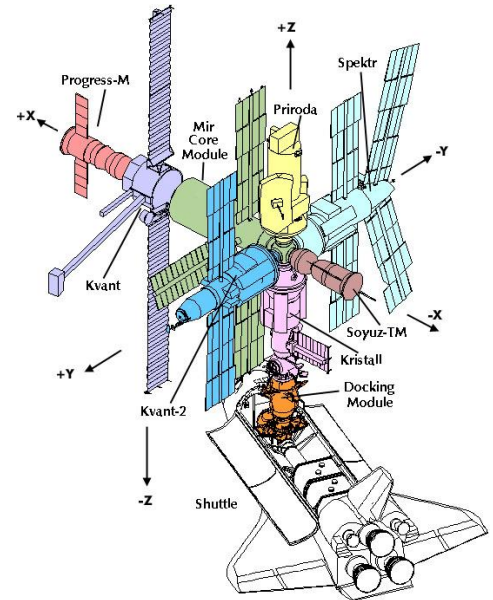


„Extraterrestrische Naturwissenschaften“

Konzeption: Der Schwerpunkt des Fachs ENT liegt im Bereich Astronomie mit all seinen Facetten, wobei allgemeine Einblicke in die Techniken der naturwissenschaftlichen Beobachtung und deren Auswertung gegeben werden. Der ENT-Kurs ist somit die ideale Vorbereitung auf einen naturwissenschaftlichen Schwerpunkt in der Oberstufe, mit dem Ziel der Anwahl entsprechender Leistungskurse, ohne dabei in die Lehrpläne der Fächer Biologie, Chemie und Physik und Mathematik einzugreifen.

Themengebiete:

1. Semester: Einführung in die Astronomie, Geschichte der Astronomie, bemannte Raumfahrt und Leben im Universum. (Astrobiologie)
2. Semester: Beobachtungstechniken in der Astronomie, vom Fernrohr über die Radioastronomie bis zur Spektroskopie des Lichts (Technik)
3. Semester: Die chemische Zusammensetzung des Universums, am Anfang war der Wasserstoff, wie sind die chemischen Elemente entstanden? (Astrochemie)
4. Semester: Entstehung und Ausdehnung des Universums, der Lebenszyklus der Sterne, wie endet unser Universum (Astrophysik)



Viel Spaß bei der Auswahl eures WP2-Kurses wünschen Euch
Dr. Kappes und Dr. Münch