

DLR_School_Lab am Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Von Dominik Schäffer, Kl. 11

Mein Workshop fand im Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt Berlin statt. Der Workshop fand von 9:00-15:00 Uhr im Campus Adlerhof statt.

Wir begannen mit einer Einführung in die Tätigkeiten des DLR und verschafften uns einen Überblick über die vier Hauptthemen des DLR: Verkehr, Energie, Luftfahrt und Raumfahrt.

Anschließend teilten wir uns in Gruppen auf und jede Gruppe bearbeitete drei Workshops:

Workshop/Experiment I – Laser

- Der erste Punkt des Laser-Experiments bestand darin, dass wir die Funktionsweise eines Lasers erarbeiteten und klärten, was ein Laser überhaupt ist.
- Als Nächstes besprachen wir, welche Anwendungsbereiche Laser im Alltag und in der Wissenschaft finden.
- Als dritten und letzten Punkt führten wir die Kartographie einer Planetenoberfläche mithilfe von Lasern durch.

Workshop/Experiment II – 3D

- Wie schon beim Laser-Workshop mussten wir natürlich auch beim zweiten Workshop erst einmal klären, was dreidimensional bedeutet und was Dimensionen sind.
- Als zweiten Punkt schauten wir uns verschiedene Karten und Bilder des Mars im DLR an, welche mit unterschiedlichen 3D-Techniken erstellt wurden.
- Zuletzt durften wir mithilfe einer normalen Kamera und eines Bildbearbeitungsprogramms 3D-Bilder von uns und unserer Gruppe erstellen.

Workshop/Experiment III – Der Aufbau der Erde

- Zu Beginn besprachen wir den inneren Aufbau der Erde, also die unterschiedlichen Erdschichten und die Grundlagen der Plattentektonik.
- Als Experiment führten wir die Lokalisierung und Auswertung eines im November gemessenen Erdbebens durch. Dazu nahmen wir die Originaldaten des Seismometers, welches im Keller des DLR steht.

Fazit:

Abschließend lässt sich sagen, dass es ein interessanter und lehrreicher Tag am DLR war.

Ein Besuch in den vielen verschiedenen DLR_School_Labs in ganz Deutschland ist deshalb nur zu empfehlen.

