DLR

DLR_School_Lab
Oberpfaffenhofen

# Satellitenmissionen hautnah selbst erleben

## Space_WM: Pfingstferienprogramm im DLR Weilheim

Schlüpfe in die Rolle von Wisssenschaftler*innen und erlebe hautnah, wie eine Satellitenmission abläuft. Dazu führen wir eigene Fernerkundungsmessungen mit einer Infrarotdrohne durch, nutzen Laserstrahlung zur Datenübertragung und arbeiten mit echten Satellitendaten. Zudem bekommst du bei einer Standortführung einen einzgartigen Einblick in die Raumfahrtforschung des DLR.

| | |
|---|---|
| Für wen? | Schülerinnen und Schüler ab der 9. Jahrgangsstufe |
| Wann? | 3-tägiges Ferienangebot in den Pfingstferien:<br>07.06.-09.06. oder 13.06.-15.06.2022<br>täglich von 09:00 -16:00 |
| Wo? | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt<br>am Standort Weilheim |

ANMELDEFRIST: 30.04.2022 (begrenzte Plätze!)

## Das DLR im Überblick

Das DLR ist das nationale Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Verkehr und Energie sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden.

## DLR Weilheim

Am Standort Weilheim mit rund 20 Beschäftigten befindet sich die Satellitenbodenstation des Deutschen Raumfahrtkontrollzentrums (GSOC) des DLR. Sie ist das Bindeglied zwischen Erde und Satellit und dient der Kommunikation mit Raumfahrzeugen. So kann während des Überflugs die Verbindung zum Satelliten hergestellt, Daten getauscht sowie laufend seine Flugbahn bestimmt werden.

## Programm

In den Pfingstferien werden wir gemeinsam spannende Experimente zu den Themen ”Fernerkundung und Satellitentechnoligie” durchführen. Dabei kannst du live erleben, wie man Fernerkundungsdaten erzeugt, sendet und anschließend auswertet – wirst also selbst ein Teil einer ”fiktiven Satellitenmission”. Anschließend kannst du bei einer Führung die riesige 30-Meter-Antenne erklimmen und den gesamten DLR-Standort erkunden. Dabei bekommst du einzigartige Einblicke in die Welt der Luft- und Raumfahrt.

## Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt durch eine E-Mail mit Namen, Alter, Schule und Klasse an **Vanessa.Vermathen@dlr.de.**
Anschließend erhälst du per E-Mail ein Anmeldeformular mit weiteren Informationen. Die Anmeldung erfolgt verpflichtend für alle drei Tage. Die Teilnahme ist **kostenfrei**. Die Plätze sind **begrenzt** und werden nach der Reihenfolge der eingegangenen Anmeldungen vergeben.
Aktuell ist das Ferienprogramm in Präsenz unter Beachtung der **aktuell geltenden Corona-Bestimmungen** geplant. Nähere Informationen dazu befinden sich auf dem Anmeldeformular.

Das Ferienprogramm ”Space_WM” wird vom BMBF im Rahmen des „Aktionsprogramm Aufholen nach Corona für Kinder und Jugendliche“ gefördert.

GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

**Wir freuen uns auf Deine Teilnahme!**

DLR_School_Lab
Oberpfaffenhofen