

Die Starttermine der ESA Schulprojekte 2023/24

Sehr geehrte Damen und Herren,

ab September starten wieder nationale und internationale **Schulprojekte**. Vom Astronautentraining über Programmierung auf der ISS bis hin zum Bau eines eigenen "Mini-Satelliten". Notieren Sie sich die Starttermine und machen Sie sich bereit, um mitzumachen!

CanSat: 28. August 2023

Ein ganz besonderes Jubiläum steht an: Seit einem Jahrzehnt begeistert der **Deutsche CanSat-Wettbewerb** naturwissenschaftlich interessierte Jugendliche aus ganz Deutschland für die Raumfahrt. Und die Erfolgsgeschichte geht weiter: Ab sofort sind Schülerinnen und Schüler ab 14 Jahren eingeladen, mit eigenen Mini-Satelliten am diesjährigen Wettbewerb teilzunehmen. Dabei geht es nicht nur um den Bau des Mini-Satelliten in Größe einer Getränkedose, sondern auch um wissenschaftliche Fragestellungen, die sich die Schulteams selbst überlegen. Highlight des Wettbewerbs ist die Startkampagne im März 2024 in Bremen, bei der die Satelliten mit einer Rakete auf etwa 700 Meter Höhe gebracht werden. Die Bewerbungsphase endet am 2. Oktober 2023.

Mehr Infos unter www.cansat.de

Astro Pi: 18. September 2023

Beim **Astro Pi** Wettbewerb haben Schüler*innen die einmalige Chance ihre selbstgeschriebenen Computerprogramme auf Astro Pi's speziellem Raspberry Pi Computer auf der Internationalen Raumstation (ISS) ausführen zu lassen und somit wissenschaftliche Forschungen im All durchzuführen. Die Astro Pi's werden von den anwesenden ESA Astronaut*innen überwacht, während die Programme auf der ISS laufen und wissenschaftliche Daten sammeln. Es gibt zwei Missionen, die Teil von Astro Pi sind: **Mission Zero** und **Mission Space Lab**. Mission Zero ermöglicht es den Schüler*innen ein Computerprogramm zu schreiben und auf der ISS laufen zu lassen während Mission Space Lab die Möglichkeit bietet ein eigenes naturwissenschaftliches Experiment auf der ISS durchführen zu lassen. Der Starttermin für Mission Zero ist der **18. September** und Mission Space Lab wird am **6. November** starten.

Mission X: 20. September 2023

Durch **Mission X** lernen die Schüler*innen das Sportprogramm der Astronaut*innen kennen und erfahren spannendes über Bewegung, Sport und gesunde Ernährung. Nebenbei erlangen die Teilnehmer*innen Weltraumwissen und können selbst ein Astronaut*innen – Fitnessprogramm absolvieren.

Moon Camp Challenge: 21. September

Bei der **Moon Camp Challenge** haben Schüler*innen weltweit die Chance, die Besiedlung des Mondes zu planen. Dazu entwickeln sie 3D-Modelle (mit Tinkercad oder Fusion 360) für eine Mission zum Mond, bei der Astronaut*innen auf dem Mond leben und forschen. Als Vorbereitung im Klassenzimmer können die Schüler*innen eine Reihe von wissenschaftlichen Experimenten im Zusammenhang mit dem Mond durchführen.

Climate Detectives: 22. September

Bei **Climate Detectives** geht es darum, ein lokales Klimaproblem zu identifizieren, Messungen vor Ort durchzuführen und Satellitenbilder auswerten. Anschließend wird nach einer Möglichkeit gesucht dieses Problem zu überwachen oder zu beheben. Dies geschieht im Team und unterstützt von echten Experten auf dem Gebiet der Erdbeobachtung und des Klimas.

Weitere Infos zu den Aktionen finden Sie [auf dieser Website](#).