

ESERO

Austria

Austria



EUROPEAN SPACE EDUCATION RESOURCE OFFICE
A collaboration between ESA & national partners



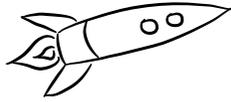
ARS ELECTRONICA
Art, Technology & Society



ESERO – Weltraum im Unterricht

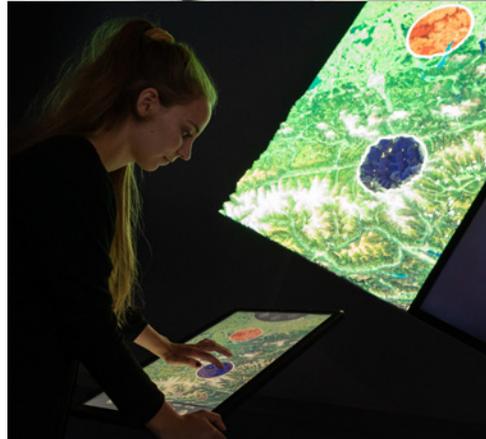
Die Europäische Weltraumorganisation (ESA) ist Europas Tor zum Weltall. Aufgabe der ESA ist es, ein gemeinsames europäisches Weltraumprogramm zu konzipieren und umzusetzen. Dabei steht die Erforschung der Erde, des Sonnensystems und des Universums ebenso im Zentrum wie die Entwicklung und der Betrieb von Satelliten und Raketen. Europäische Satelliten werden täglich von Millionen von Menschen genutzt. Sie zeigen uns, wie das Wetter sein wird, wie Landflächen genutzt werden und weisen uns den Weg auf den Straßen. Außerdem nutzen wir sie für Telekommunikation und Forschung wie zum Beispiel in der Astronomie.

Eine der wichtigsten Missionen der ESA ist es, jungen Menschen Wissenschaft und Technologie näherzubringen. Dafür hat die ESA das ESERO-Programm ins Leben gerufen. ESERO steht für „European Space Education Resource Office“ und wendet sich an Lehrkräfte und Schulen des Primar- und Sekundarstufenbereiches. Neben der Förderung der Faszination für den Weltraum, sollen junge Menschen gleichzeitig auch für den MINT-Bereich begeistert werden. Dafür organisiert ESERO Fortbildungen, entwickelt Unterrichtsmaterialien, die kostenlos zur Verfügung stehen, informiert über europaweite Schulprojekte und ermöglicht einen Gedankenaustausch quer durch Europa.



ESERO Austria

Um sicherzustellen, dass die Ideen und Ziele des ESERO-Programms nachhaltig und effektiv umgesetzt werden, gibt es ESERO-Büros in Mitgliedstaaten der ESA. So kann auf die nationalen Gegebenheiten eingegangen und Lehrkräfte können optimal unterstützt werden. Seit 2016 gibt es auch in Österreich ein ESA-Bildungsbüro. Das ESERO Austria wurde im Auftrag der ESA, des Bundesministeriums für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (bmk) und der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) im Ars Electronica Center in Linz eingerichtet. Dank der langjährigen Erfahrung als außerschulischer Bildungsort und der vielseitigen Netzwerke bietet das Ars Electronica Center ideale Möglichkeiten, die Ideen des ESERO-Programms in Österreich umzusetzen. Von Linz aus werden österreichische Lehrkräfte in der für Ars Electronica typischen interdisziplinären Herangehensweise betreut und gemeinsam mit ihnen die Begeisterung für Wissenschaft und Technik in die Klassenzimmer getragen.





LehrerInnen- fortbildung

Eine der Hauptaufgaben von ESERO Austria ist das Entwickeln und Durchführen von Fortbildungen für österreichische Lehrkräfte. Dabei arbeitet ESERO Austria eng mit den Pädagogischen Hochschulen zusammen. ESERO-Kurse gelten als offiziell anrechenbare Fortbildungen und können über die entsprechenden Websites der Pädagogischen Hochschulen gewählt werden. Neben diesen offiziellen Fortbildungen kommt ESERO Austria auch direkt in die Schulen und präsentiert Lehrkräften neues Unterrichtsmaterial.

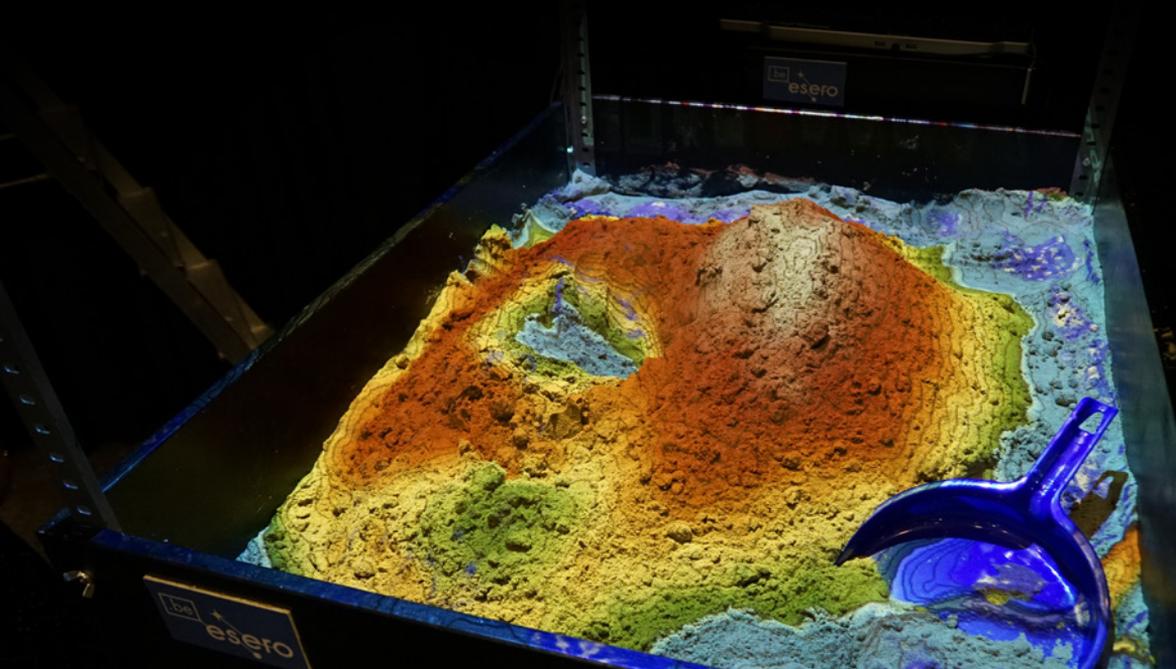
Eine Übersicht über das aktuelle Angebot finden Sie auf der ESERO Austria Website.

Unterrichts- materialien

Ein weiterer Schwerpunkt der Aktivitäten von ESERO Austria ist die Unterstützung des MINT-Unterrichts mit Materialien, Know-how und Ideen. Dazu zählen neben Übersetzungen und Adaptationen von ESA-Materialien auch die Entwicklung von neuen, auf das österreichische Schulsystem zugeschnittenen, Lehrunterlagen und Unterrichtsentwürfen. Dabei arbeitet ESERO Austria Hand

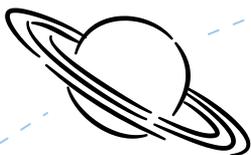
in Hand mit Expert*innen aus dem Bildungsbereich, um Qualität und Aktualität der Materialien garantieren zu können. Diese Unterlagen können Sie über die Homepage von ESERO Austria beziehen.

Darüber hinaus bietet ESERO Austria Unterstützung direkt im Klassenzimmer an – sei es mit speziellen ESA-Materialien, der Vermittlung einer*ines Expert*in oder mit einem ganzen Workshop. Wenn Sie Interesse haben, nehmen Sie bitte unter esero@ars.electronica.art Kontakt mit uns auf.



Projekte

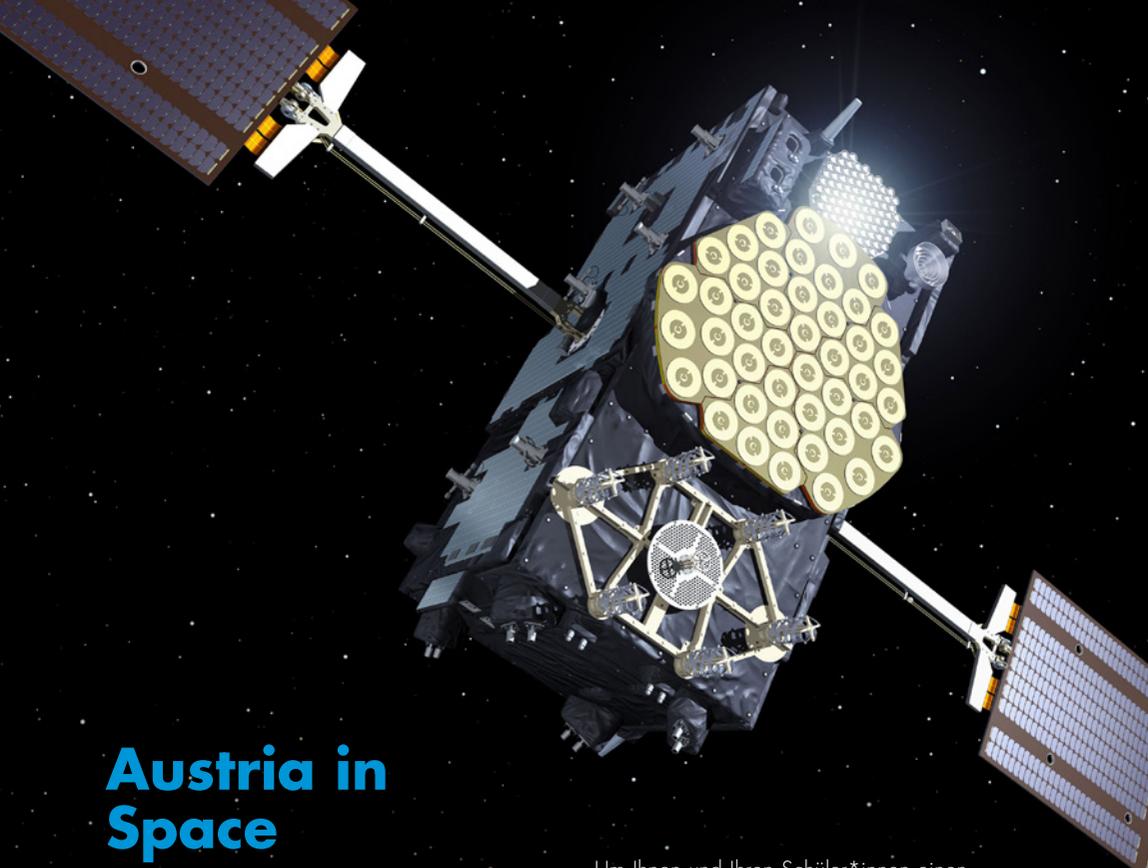
ESERO Austria bietet sowohl Materialien und Fortbildungen an, als auch die Betreuung und Durchführung von speziellen Schüler*innen-Projekten der ESA in Österreich. Dazu zählen etwa der „CanSat Wettbewerb“, die Climate Detectives, die „Moon Champ Challenge“, „CADSat“, die „Astro Pi Challenge“ oder „Mission X – Train like an Astronaut“. ESERO Austria unterstützt Lehrkräfte und Schüler*innen bei der Teilnahme an solchen einzigartigen Herausforderungen.



Aktivitäten

Um Lehrkräfte bestmöglich unterstützen zu können bieten wir auch Aktivitäten direkt in den Klassen. Holen Sie sich eine*n Astronom*in virtuell in Ihre Klasse. Ab der Volksschule empfehlen wir „Vom Klassenzimmer ins Weltall“ und für die Sekundarstufe II „Den Südsternhimmel entdecken – inklusive virtueller Führung“.





Austria in Space

Ein österreichischer Kosmonaut hat es ins All geschafft und jede Menge Technologie „Made in Austria“ steckt in der Erforschung des Weltraums. So ist heimisches Know-how und österreichische Technologie in insgesamt 50 Satelliten, in über 80 europäischen Raketen und auch bei Missionen zu anderen Himmelskörpern mit an Bord. Österreich ist eine wahre Weltraumnation – an über 100 Standorten arbeiten mehr als 1.000 Österreicher*innen an der Erforschung des Weltalls.

Um Ihnen und Ihren Schüler*innen einen Einblick in die österreichische Weltraumgemeinschaft zu ermöglichen, ist ESERO Österreich im Auftrag von bmw und FFG Ihr Ansprechpartner. Möchten Sie ein Unternehmen oder eine Forschungseinrichtung besuchen? Sind Sie auf der Suche nach Vortragenden zu einem welt-raum-spezifischen Thema? ESERO Austria hilft Ihnen gerne dabei.

Kontaktieren Sie uns unter esero@ars.electronica.art.



ESERO AUSTRIA

Ars-Electronica-Straße 1
4040 Linz

Tel.: +43.732.7272.0

E-Mail: esero@ars.electronica.art

Web: www.esero.at

