

**Austria**

**esero**



**Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur**



Austria



# ESERO Austria

Das **E**uropean **S**pace  
**E**ducation **R**esource **O**ffice  
der ESA im Ars Electronica  
Center, Linz

Das » Bildungsbüro « der  
ESA in Österreich

- **ESERO Austria seit 2016 am  
Ars Electronica Center in Linz.**
- **Bereits 22 ESEROs in Europa.**



 Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur

 **ARS ELECTRONICA**  
Art, Technology & Society



Austria



# ESA – europäische Weltraumbehörde

- 23 Mitgliedsstaaten
- gemeinsames europäisches Weltraumprogramm
- **Erforschung des Weltraums**
- **Erforschung der Erde** (satellitengestützte Technologien)
- Förderung europäischer High-Tech-Industrien



 Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur

 **ARS ELECTRONICA**  
Art, Technology & Society

Austria

esero

Foto: Lina Krivosheva



# Fortbildungen für Lehrer\*innen

- in Zusammenarbeit mit den Pädagogischen Hochschulen
- Elementar, Primar- und Sekundarstufe I/II
- in ganz Österreich

**ESA-Fortbildungen in Belgien**  
(kostenlos + Reisekostenzuschuss)



[ars.electronica.art/esero/de/teacher-training](https://ars.electronica.art/esero/de/teacher-training)

# Fortbildungen an der KPH Linz

**Digitale Grundbildung  
– Webinar AstroPi**

03.12.2025, 17:00-19:00

Coding für digitale  
Grundbildung

**Digitale Grundbildung  
– A micro:bit of Space**

02.12.2025, 17:00-19:00

Blockcoding mit  
Micro:bit und Weltraum

**Climate Detectives –  
ein Klimaprojekt der  
ESA - Webinar**

03.11.2025, 17:00-19:00  
04.11.2025, 17:00-19:00

Infos zu den Climate  
Detectives und ESA  
Satellitendaten

**Webinarreihe  
“Naturwissenschaft  
neu entdecken!”**

ab 26.02.2026, 17:00-17:45

Spanende  
Unterrichtsideen für MINT



Austria

esero



# Unterrichtsmaterial

- Breite Themenpalette MINT, Kunst
- An österreichischen Lehrplan angepasst
- Für alle Schulstufen
- Arbeitsblätter, Videos, Apps
- 60+ Ressourcen



[ars.electronica.art/esero/de/classroom-resources](https://ars.electronica.art/esero/de/classroom-resources)

Austria

esero



# Aktivitäten an/mit Schulen

## Projekte

- Mission X, Climate Detectives, Astro-Pi, Moon Camp Challenge, CanSat Austria

## Online

- „Vom Klassenzimmer ins Weltall“
- „Den Südsternhimmel entdecken mit virtueller Führung des VLT“
- Klimawandel und Weltraumtechnologie

## Vor Ort

- „Step into Space“ Wanderausstellung

<https://www.esero.at/de/activities/>





# Verknüpfen mit Industrie und Forschung

- Expert\*innen-Vorträge
- Symposien
- Insight-Videos
- Angebote für Lehrer\*innen und Schüler\*innen
- Österreichische Aktivitäten im Weltraum
- ✦ • Karrieremöglichkeiten (Space Careers auf Whatchado)
- Ausbildungsmöglichkeiten

<https://www.esero.at/de/space-goes-to-school/>





Education &  
Outreach FFG



Mathematiker beim  
ELT



Unternehmer  
Space Start-ups



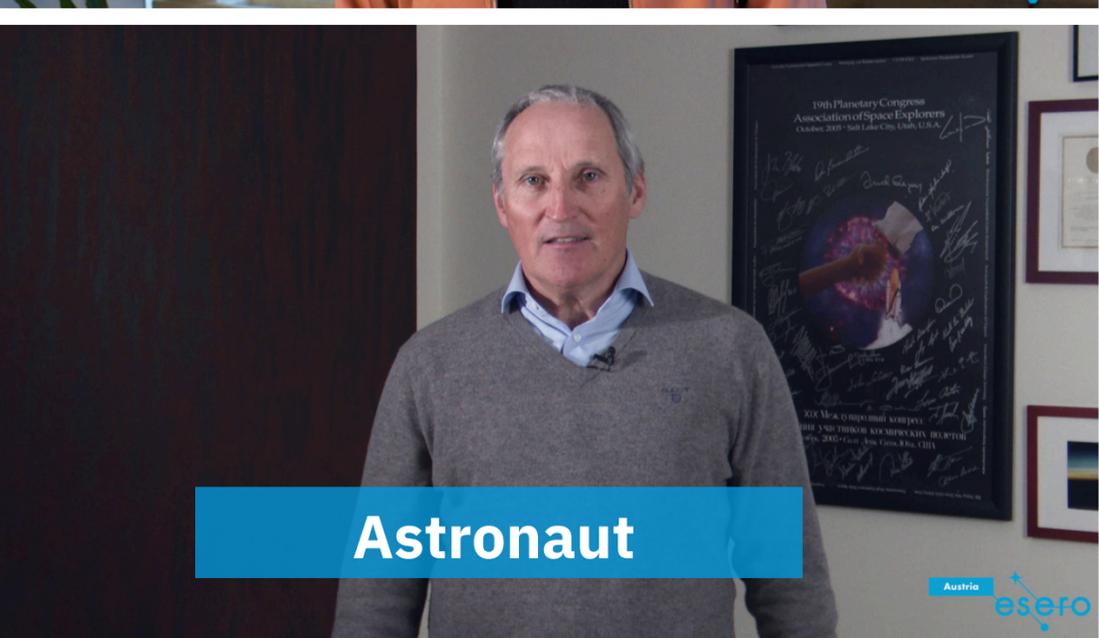
Material and Process  
Engineer



Reserveastronautin  
Weltraummedizinerin



Data Scientist  
Erdbeobachtung



Astronaut



Weltraumarchitektin



Astrophysikerin



Austria

esero



# Space Ambassadors

- Workshop & Wanderausstellung an der Schule/Institution
- ESA-Lehrmaterialien, Fortbildungen & Netzwerk
- Aktive Teilnahme an MINT-Projekten & Schulaktivitäten
- Nennung auf der ESERO-Website, offizielles Willkommenspaket
- Austausch mit Expert\*innen & anderen Space Ambassadors

<https://ars.electronica.art/esero/de/esero-austria-space-ambassadors/>



 Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur

 **ARS ELECTRONICA**  
Art, Technology & Society



Baue einen Mini-Satelliten  
(ab 14 Jahren)

**CANSAT**

AUSTRIA



Train like an Astronaut  
(6 bis 14 Jahre)

**MISSION X**



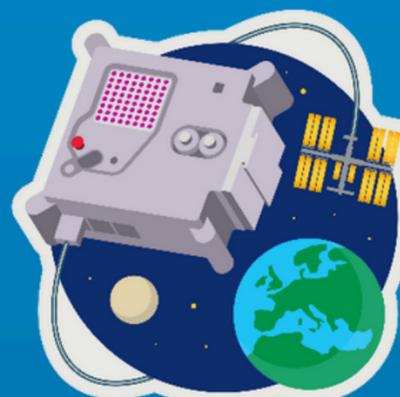
Zu Hause im Weltraum  
(ab 6 Jahren)

**MOON CAMP**



Mit Satelliten das Klima erforschen  
(8 bis 19 Jahre)

**CLIMATE DETECTIVES**



Programmierwettbewerb auf der ISS  
(8 bis 19 Jahre)

**ASTRO PI**



Sommercamp in Norwegen  
(17 bis 20 Jahre)

**SPACE CAMP**

Austria

esero



# Mission X – Train like an Astronaut

- Für **Volksschule** und **Sekundarstufe I** (6-14 Jahre)
- Themen: Weltraum, Sport, Bewegung und gesunde Ernährung
- Seit 2010 in Österreich
- Bewerbungsfrist: Anfang November
- 2 Abschlussevents im Ars Electronica Center mit Special Guests aus der Raumfahrt
- **2025: 1133 (VS) & 787 (Sek I)**



[ars.electronica.art/esero/de/projects/missionx/](https://ars.electronica.art/esero/de/projects/missionx/)



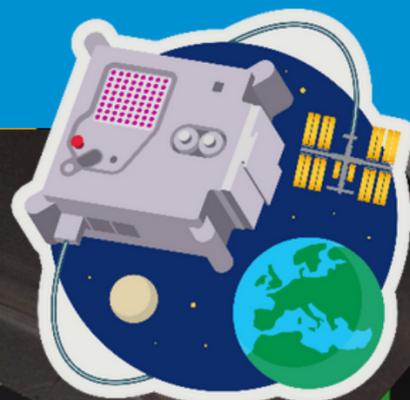
 Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur





Austria

esero



# Astro Pi Challenge



## Mission Zero (8-19 Jahre)

- Einfaches Programm schreiben und ein Bild auf einer LED-Matrix zu den Astronaut\*innen auf der ISS schicken
- Geeignet für die **Digitale Grundbildung: Coding**
- Einreichfrist: **März**

## Mission Space Lab (bis 19 Jahre)

- Ein wissenschaftliches Experiment an Bord der ISS durchführen
- Einreichfrist: **Februar**



[ars.electronica.art/esero/de/projects/astro-pi-challenge/](https://ars.electronica.art/esero/de/projects/astro-pi-challenge/)

Fotos: ESA/NASA, ESA/Raspberry Pi Foundation



Austria

esero



# Climate Detectives

## Climate Detectives Kids (6-12 J.)

- Aktivitäten und Challenges rund um die Themen Erde, Klima und Umwelt
- Einreichfrist: **Ende Juli**



[ars.electronicart.com/esero/de/projects/climate-detectives/](https://ars.electronicart.com/esero/de/projects/climate-detectives/)

Austria

esero



# Climate Detectives

## Climate Detectives (12-19 Jahre)

- Ein Klimaproblem untersuchen
- Eigene Messungen machen und/oder Satellitendaten der ESA nutzen
- Unterstützung durch ö. Wissenschaftler\*in
- Abschlussevent in Linz
- Hauptpreis: Reise zum ESRIN (Italien)
- Anmeldefrist: **Ende November**



[esero.at/de/projects/climate-detectives/](https://esero.at/de/projects/climate-detectives/)

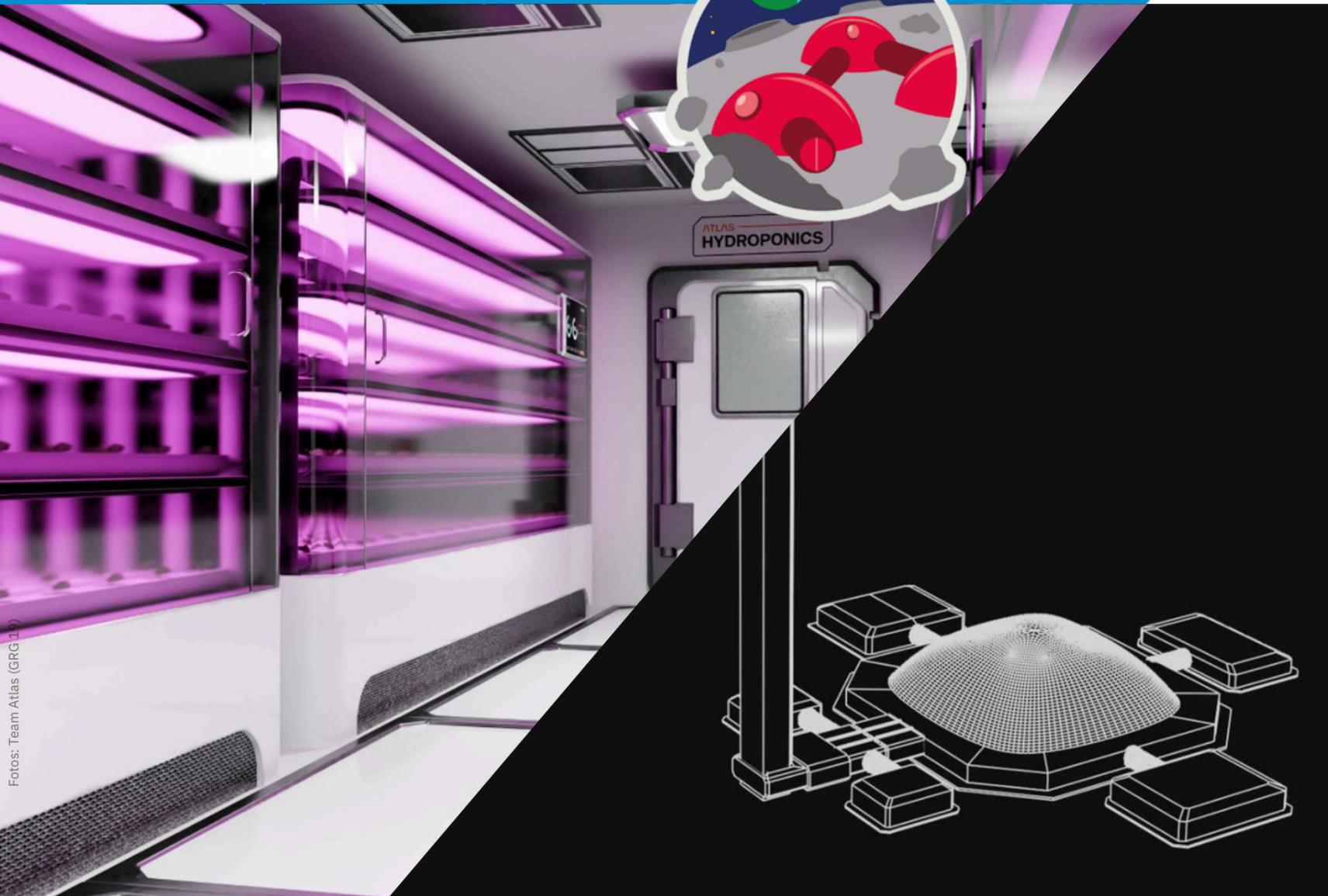


 Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur



Austria

esero



# Moon Camp

- Eigene Weltraum-Behausung gestalten (für Mond, Mars, ...)  
Preise: Zertifikat & Online-Event mit ESA-Astronaut\*in
- Einreichfrist: **Ende Juli**

## Freie Wahl bei Format & Software:

- Wissenschaftliche Experimente,
- 3D-Design,
- Spiele (z.B. Minecraft),
- physisches Modell,
- (Schul)-Projekt, Roblox, ...



[esero.at/de/projects/moon-camp/](https://esero.at/de/projects/moon-camp/)

# Artemis Phase 1: Path to The Lunar Surface

Artemis I: First human spacecraft to the Moon in the 21st century

Artemis II: First humans to orbit the Moon in the 21st century

Artemis Support Mission: First high-power Solar Electric Propulsion (SEP) system

Artemis Support Mission: First pressurized module delivered to Gateway

Artemis Support Mission: Human Landing System delivered to Gateway

Artemis III: Crewed mission to Gateway and lunar surface

**Commercial Lunar Payload Services**  
- CLPS-delivered science and technology payloads

**Early South Pole Mission(s)**  
- First robotic landing on eventual human lunar return and In-Situ Resource Utilization (ISRU) site  
- First ground truth of polar crater volatiles

**Large-Scale Cargo Lander**  
- Increased capabilities for science and technology payloads

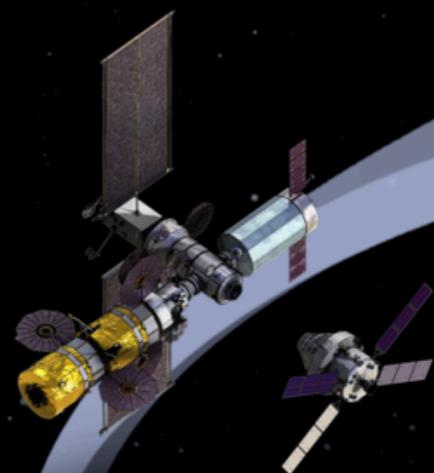
**Humans on the Moon - 21st Century**  
First crew leverages infrastructure left behind by previous missions

**LUNAR SOUTH POLE TARGET SITE**

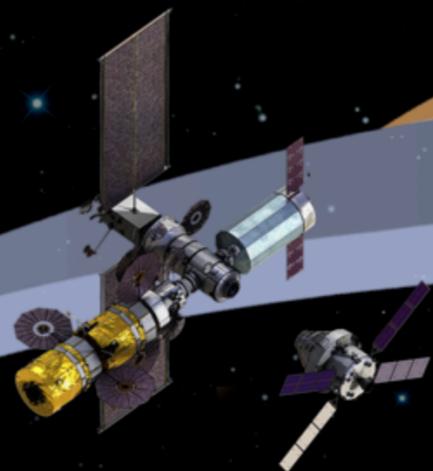
2020

2024

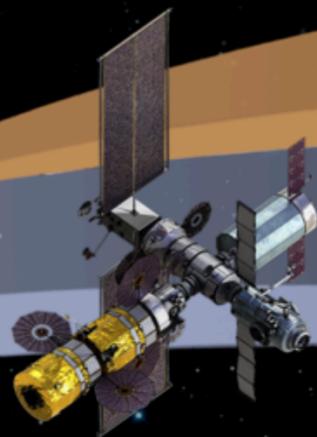
# ARTEMIS PREPARES FOR MARS



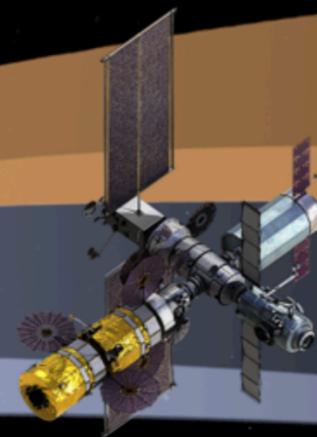
Testing landing and ascent capabilities



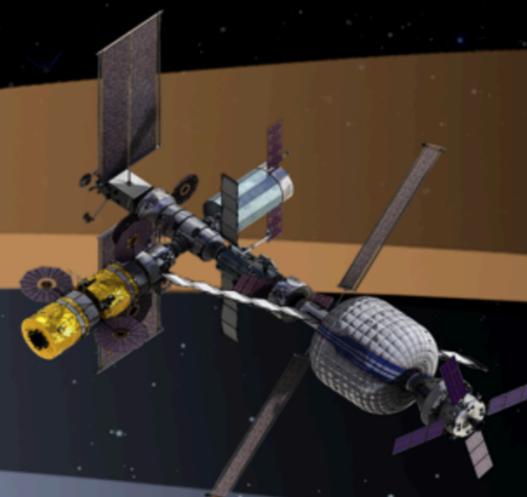
Expanding the range of surface exploration and ISRU demonstrations



Gateway augmented with international habitat for increased capabilities



Foundation Surface Habitat and Habitable Mobility Platform delivered to complete Artemis Base Camp



Expanded habitation capability added to Gateway to enable Mars mission dress rehearsal at the Moon



Mars mission dress rehearsal with longer in-space and surface durations



Lunar Terrain Vehicle



Foundation Surface Habitat

Habitable Mobility Platform



## SUSTAINABLE LUNAR ORBIT STAGING CAPABILITY AND SURFACE EXPLORATION

MULTIPLE SCIENCE AND CARGO PAYLOADS | INTERNATIONAL PARTNERSHIP OPPORTUNITIES | TECHNOLOGY AND OPERATIONS DEMONSTRATIONS FOR MARS

Austria

esero



# CanSat Austria

- Ab 14 Jahren (4-6 Schüler\*innen pro Team)
- Bau eines Satelliten in Getränkedosengröße
- Raketenstart in Ö auf 500m Höhe am Flughafen Suben, OÖ
- 2 Missionen während dem Sinkflug
- Bewerbungsfrist: **November**
- CanSat Kits für AHS
- Hauptpreis: Teilnahme am Space Engineer for a Day Event der ESA
- Unterstützung vom TU Wien Space Team



[esero.at/de/projects/cansat/](https://esero.at/de/projects/cansat/)



 Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur



Austria

esero



Foto: European Space Camp



# European Space Camp

- Für Schüler\*innen von 17-20 Jahren
- Sommercamp am **Andøya Space Center** in Norwegen
- Bewerbungsfrist: **31. Jänner**
- Bewerbung via Video auf Englisch
- Praktische Erfahrungen bei eigener Raketenmission ✨
- uvm.



[esero.at/de/european-space-camp](https://esero.at/de/european-space-camp)

Austria

esero



# AbA/DA-Preis & Symposium

## AbA/DA-Preis

Astronomie, Astrophysik und Raumfahrt (bemannt/unbemannt), sowie zur Forschung mit Satelliten und Raumsonden

## Symposium

### „Schule und Weltraum“

Vorträge, Workshops, Austausch, Preisverleihung AbA/DA

Fr., 19.06.2026 in Klagenfurt



[esero.at/de/symposium-schule-und-weltraum/](https://esero.at/de/symposium-schule-und-weltraum/)



Austria

esero

paxi

esa  
Kids

www.esa.int/kids

# Angebote der ESA & ESA Kids ✨

- ESA Kids Website und App

[esa.int/kids/de/home](https://esa.int/kids/de/home)



- Paxi Videos auf Deutsch

[youtube.com/watch?](https://youtube.com/watch?v=DXcirtePMKU&list=PLbyvawxScNbvwcIVrGQV4p6g6cp9pH0To)

[v=DXcirtePMKU&list=PLbyvawxScNbvwcIVrGQV4p6g6cp9pH0To](https://youtube.com/watch?v=DXcirtePMKU&list=PLbyvawxScNbvwcIVrGQV4p6g6cp9pH0To)



- ESA Teacher Trainings  
in Belgien

[ars.electronica.art/esero/de/teacher-training/#ESA\\_Fortbildungen](https://ars.electronica.art/esero/de/teacher-training/#ESA_Fortbildungen)



- ESA Teach with Space  
Online Conference im Juli:

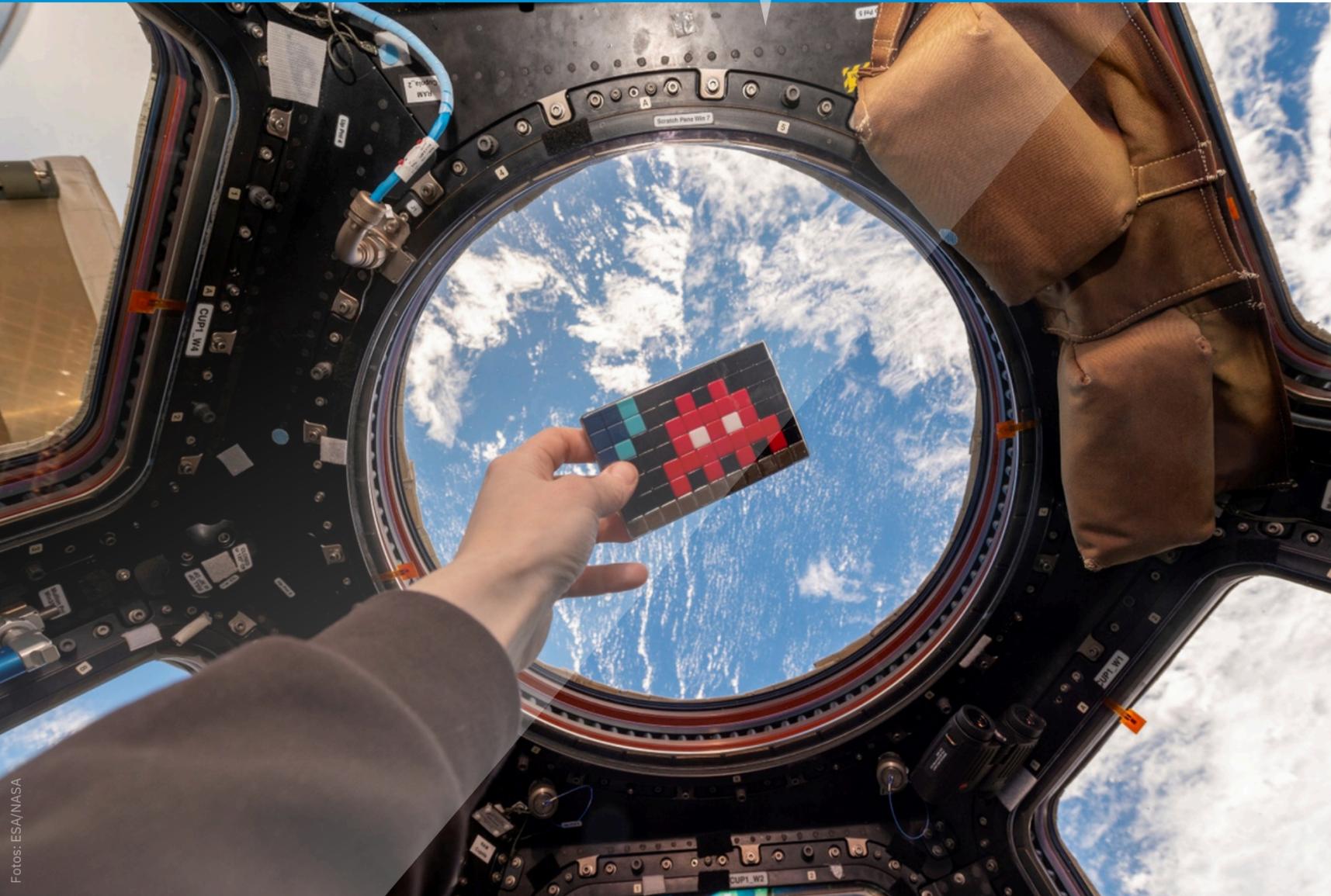
[esero.at/de/esa-teach-with-space-online-conference/](https://esero.at/de/esa-teach-with-space-online-conference/)



 Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur

 **ARS ELECTRONICA**  
Art, Technology & Society

Austria



# Wichtige Links

- Website

[esero.at](https://esero.at)



- Facebook

[facebook.com/eseroaustria](https://facebook.com/eseroaustria)



- Instagram

[instagram.com/esero\\_austria/](https://instagram.com/esero_austria/)



- ESERO Austria Newsletter

[esero.at/newsletter](https://esero.at/newsletter)



- Kontakt

[info@esero.at](mailto:info@esero.at)

