



Mission X - Train like an Astronaut 2024



Kick-Off Meeting für Teamleiter*innen Primarstufe

aus dem Ars Electronica Center in Linz

09.01.2024

15:00 – 16:30 Uhr





Mission X - Train like an Astronaut 2024

Programm

- Begrüßung und Teamvorstellung
- Österreich im Weltraum
- Ziele von Mission X
- Zeitplan
- Fragen und Quiz (Mentimeter)
- Videobotschaft Österr. MX Botschafter
- Missionen und Aufgaben
- Termine und Events
- Webseiten und Kommunikation
- Fragen und Diskussion





Mission X - Train like an Astronaut 2024



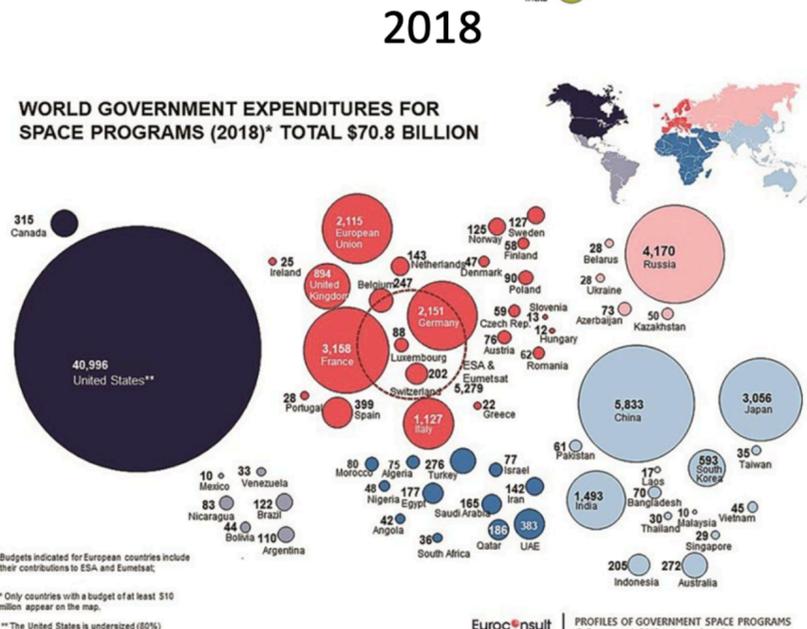
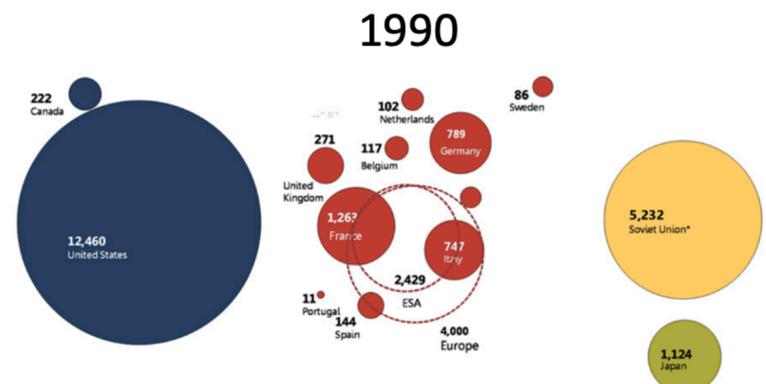
ÖSTERREICH IM WELTRAUM



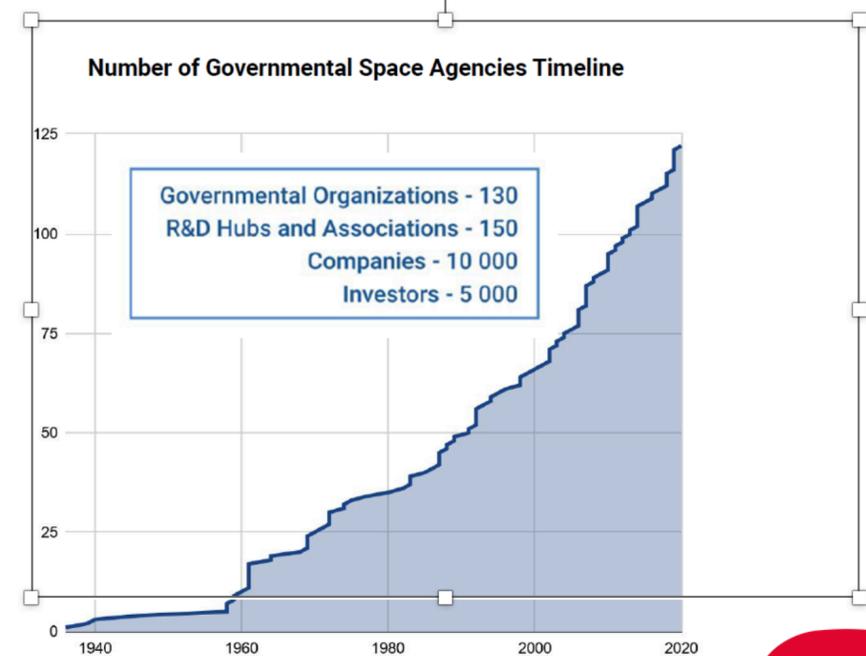
Elisabeth Fischer | Agentur für Luft- und Raumfahrt
Mission X 2024 Kick-Off, 9. Jänner 2024



Mission X - Train like an Astronaut 2024



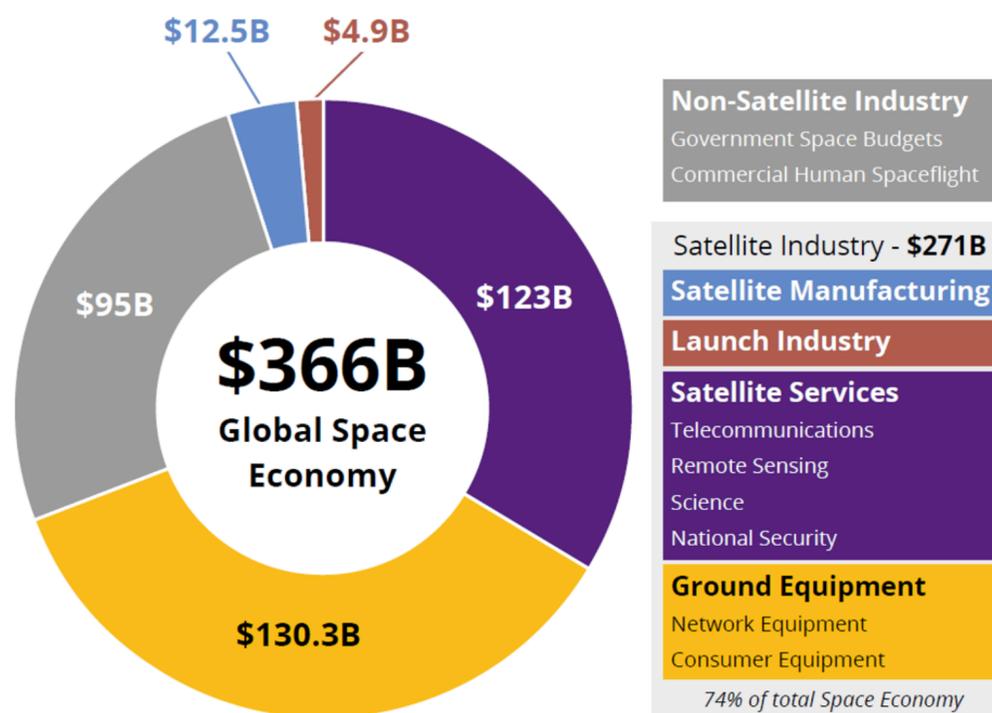
ANZAHL UND INVESTITIONEN DER WELTRAUMNATIONEN WACHSEN RASCH



Bilder: Euroconsult, SpaceTech Analytics



Mission X - Train like an Astronaut 2024



ANWENDUNGEN NEHMEN DEN GRÖSSTEN TEIL EIN

- Öffentliche Raumfahrtprogramme: ca. 25% Anteil
- In Österreich keine Satellitenbetreiber und Hersteller von Massenempfängern (Navigation)
- ESA als Teil des öffentlichen Budgets vorwiegend im „Upstream“ tätig
- EU und EUSPA vorwiegend in den Anwendungen

Quelle: BMK



Mission X - Train like an Astronaut 2024

AUCH IN ÖSTERREICH WURDE SEHR VIEL ERREICHT



1 Austrian in Space: Franz Viehböck on MIR in 1991

1 national space law (only few countries have one)

2 ESA Business Incubation Centres in Graz and Wr. Neustadt, plus one subsidiary in Salzburg

3 Journeys to Planets or Comets (Titan landing 2005, landing on 67P/Churyumov-Gerasimenko 2014, ExoMars, planned landing in 2021)

6 nano satellites in space or development

6 global space conferences (2 IAF in Innsbruck and Graz, 1 ASE, 3 UN-COPUOS)

10 scientific experiments on ISS

47 space summer schools in Alpbach with 3000 participants and tutors

> **120** successful launchers with Austrian technology

> **150** companies and research institutes with space activities

> **600** satellites with Austrian technology on board

> **1000** Mio. Euros of contracts from the European space agency

> **1.000** space experts in industry and academia

> **3000** scientific publications in high ranked journals

> **8.000** pupils attended space related exercises

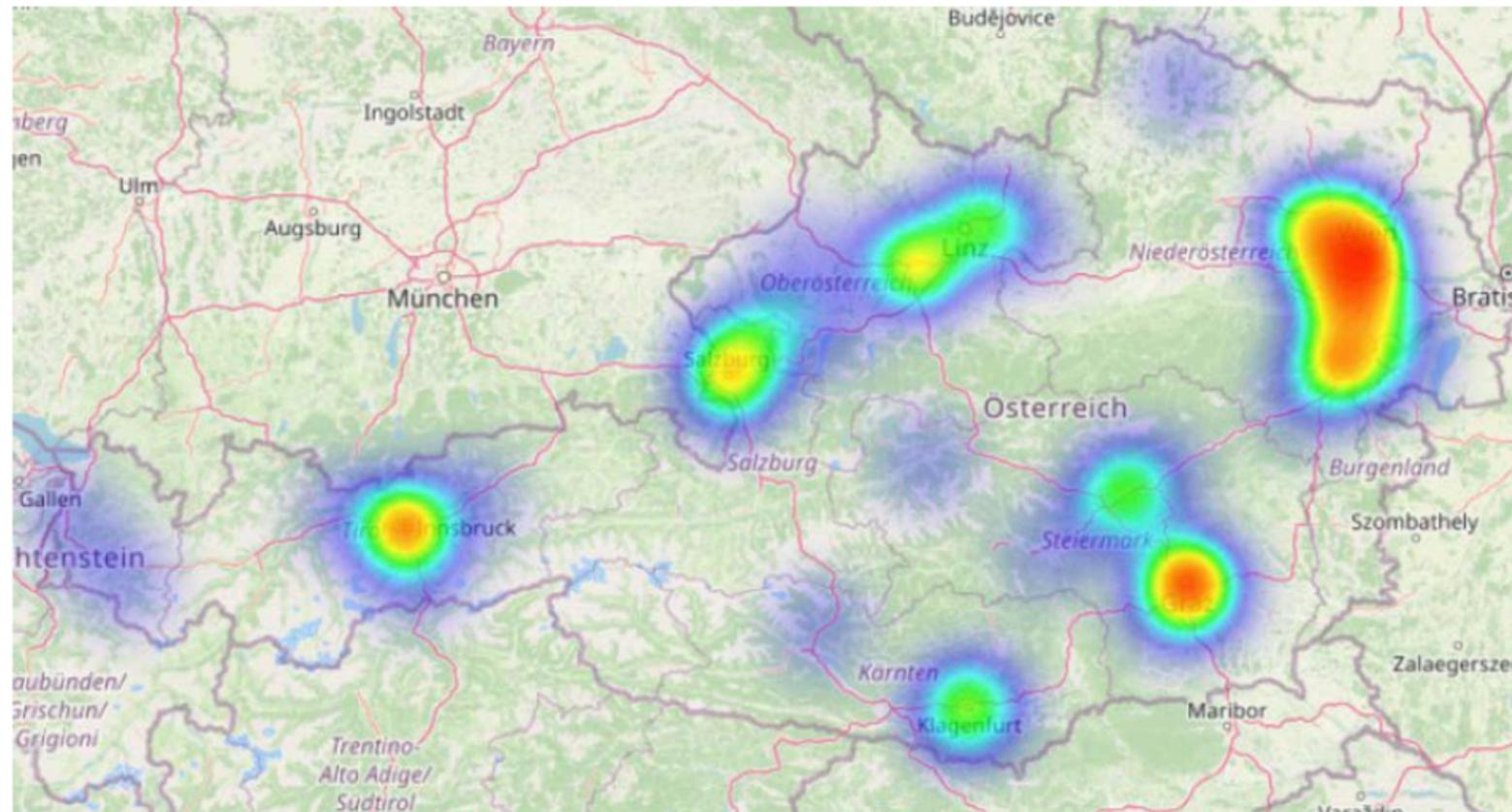
> **30.000** citations in peer reviewed journals





Mission X - Train like an Astronaut 2024

Abbildung II: „Heatmap“ der Weltraumaktivitäten auf Basis der Anzahl aktiver Unternehmen und Organisationseinheiten



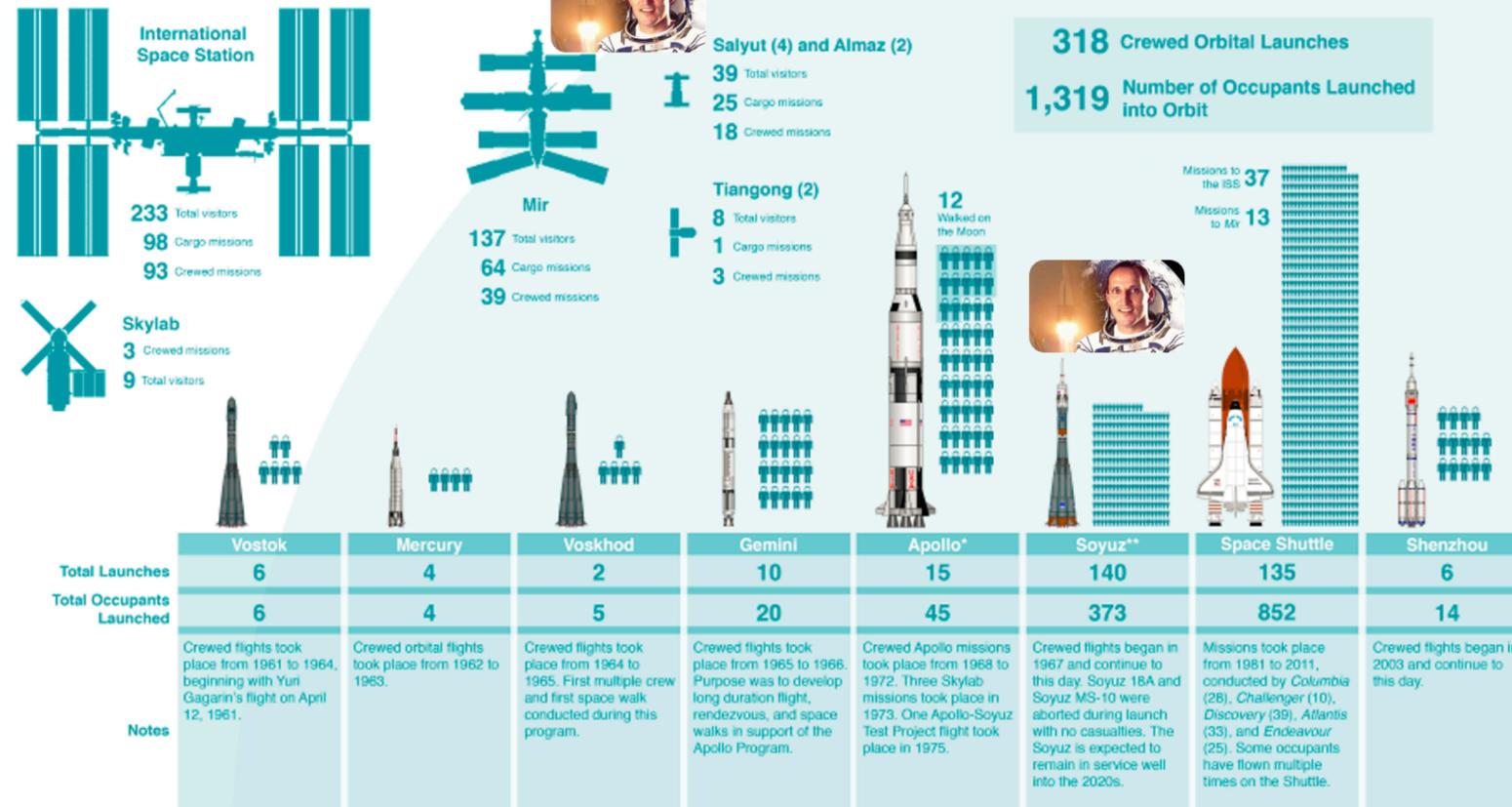
Quelle: Eigene Darstellung FHNW



Mission X - Train like an Astronaut 2024

ASTRONAUT:INNEN: EINE AUSGEWÄHLTE GRUPPE

Human Orbital Spaceflight Statistics As of December 3, 2018



Artwork and layout by Phil Smith. Launch vehicles and space stations rendered to scale.
 * Apollo 7, Skylab 1-3, and Apollo-Soyuz Test Project used the Saturn IB vehicle. Apollo 8-17 used the Saturn V. The Saturn V is depicted here for simplicity.
 ** Soyuz missions employed the Soyuz 11A511 (1968-1975), Soyuz U (1973-2017), Soyuz U2 (1982-1995), Soyuz FG (2001-present), and Soyuz 2 (2006-present).



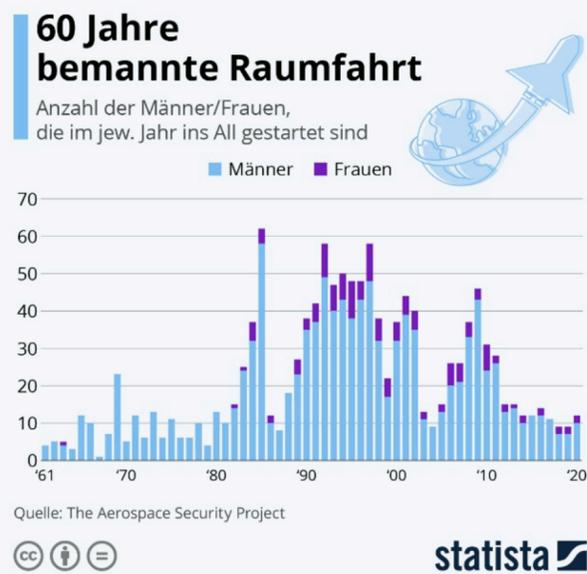
Space X
 Blue Origin
 Virgin Galactic





Mission X - Train like an Astronaut 2024

ASTRONAUT:INNEN: EINE AUSGEWÄHLTE GRUPPE





Mission X - Train like an Astronaut 2024



ÖSTERREICH: WELTRAUMSTRATEGIE 2030+

- ✓ Nachhaltige Entwicklung auf der Erde und im Weltall
- ✓ Wettbewerbsfähiger Weltraumsektor mit hoher Wertschöpfung und nachhaltigen Arbeitsplätzen
- ✓ Wissenschaftliche Exzellenz für die Erforschung des Weltalls und der Erde
- ✓ Weltraum für alle Lebensbereiche
- ✓ **Talente und Diversität für den Weltraum**
- ✓ Weltraumdialog mit der Bevölkerung

Bilder: NASA, EOX, IWF/ÖAW



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Ziel 5

Talente und Diversität für den Weltraum



ÖSTERREICH: WELTRAUMSTRATEGIE 2030+

2030.

Für einen florierenden und innovativen Weltraumsektor sind ausreichend Talente vorhanden. Diversität wird gelebt. Österreich hat das Angebot an weltraumrelevanter Aus- und Weiterbildung erhöht und dieses Angebot ist der Bevölkerung bekannt.

Teilziele 2030

Weltraumrelevante Weiterbildungsmöglichkeiten sind langfristig gewährleistet.

Ein hoher Informationsstand über und einfacher Zugang zu weltraumrelevanten Bildungsangeboten ist vorhanden.

In allen Bereichen des Weltraumsektors wird Offenheit, Geschlechtergerechtigkeit und Diversität sowie gesellschaftliche und thematische Vielfalt aktiv forciert.

Maßnahmen

Die Verankerung des European Space Education Resource Office (ESERO) im Bildungsangebot wird gestärkt.

Studentinnen und Studenten-Weltraum-Teams werden in ihren Aktivitäten und bei Projekten unterstützt.

Internationale Weltraum-Bildungsangebote (zum Beispiel Weltraum Summer School Alpbach, European Centre for Space Law (ECSL), International Space University) werden breit beworben. Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus Österreich werden unter besonderer Berücksichtigung des Gleichstellungsaspekts verstärkt unterstützt.

Der Bedarf für eine Stiftungsprofessur im Bereich Raumfahrtstechnologien wird erhoben und eine Umsetzung angestrebt.

- ✓ Nachhaltige Entwicklung auf der Erde und im Weltall
- ✓ Wettbewerbsfähiger Weltraumsektor mit hoher Wertschöpfung und nachhaltigen Arbeitsplätzen
- ✓ Wissenschaftliche Exzellenz für die Erforschung des Weltalls und der Erde
- ✓ Weltraum für alle Lebensbereiche
- ✓ **Talente und Diversität für den Weltraum**
- ✓ Weltraumdialog mit der Bevölkerung

Bilder: NASA, EOX, IWF/ÖAW

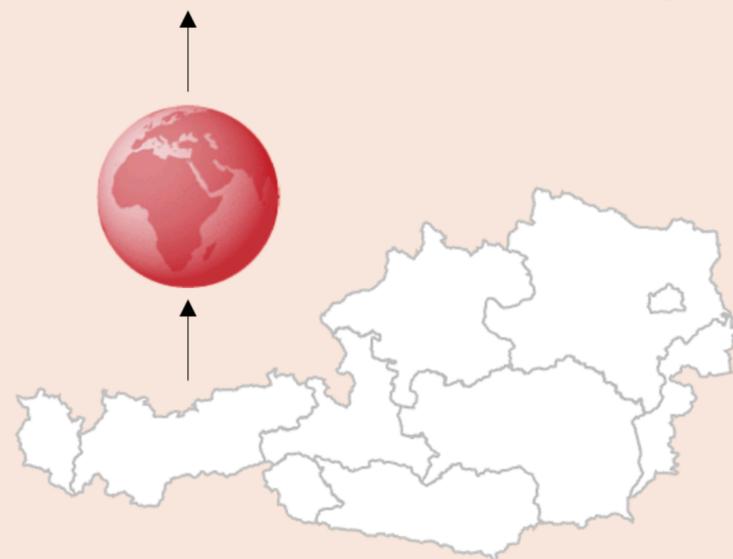


Mission X - Train like an Astronaut 2024

ÖSTERREICH HAT AUCH EINE SPACE AGENCY



150 österreichische Betriebe
und wissenschaftliche Einrichtungen



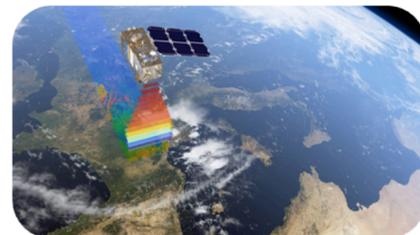
erhalten Aufträge für die Entwicklung von Satelliten,
Raketen und Missionen zu anderen Himmelskörpern
im Auftrag der Europäischen Weltraumorganisation
ESA

- Österreich ist Mitglied der ESA mit einem Jahresbeitrag 2023 von rund 65 Mio. Euro.
- Österreich investiert 2023 insgesamt rund 89 Mio. Euro direkt in den Weltraumsektor (ASAP, ESA, EUMETSAT) und weitere ca. 30 Mio. in die EU-Weltraumprogramme.
- **Agentur für Luft- und Raumfahrt der FFG =** Andockstation der österreichischen Wissenschaft und Industrie.



Mission X - Train like an Astronaut 2024

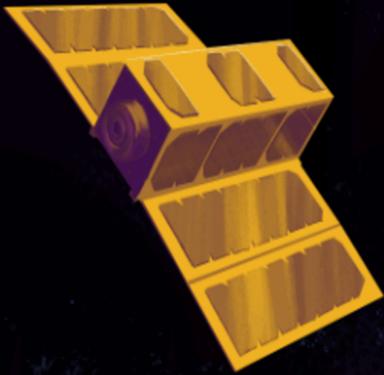
AGENTUR FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT





Mission X - Train like an Astronaut 2024

NATIONALES WELTRAUMPROGRAMM (ASAP)



Seit 2002
hat das Weltraumministerium
mit dem österreichischen Weltraumprogramm
über **850 Projekte**
mit einem
Gesamtbudget
von **140 Millionen Euro** gefördert.

Mehr Weltraum entdecken!
Auf www.austria-in-space.at



Mission X - Train like an Astronaut 2024



Kontakt: Elisabeth Fischer
Expertin Education

Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft
Sensengasse 1, A-1090 Wien

T +43 (0) 5 77 55 – 3304
M +43 (0) 664 88963017
elisabeth.fischer@ffg.at
www.ffg.at



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Warum Mission X ?



„Ziel von Mission X ist es, von den Trainingsmethoden der Astronauten/-innen zu lernen, gesunde Ernährung, körperliche Aktivität und analytisches Denken in den Lebensalltag der Kinder zu integrieren und das Interesse an Naturwissenschaft und Technik zu wecken“.



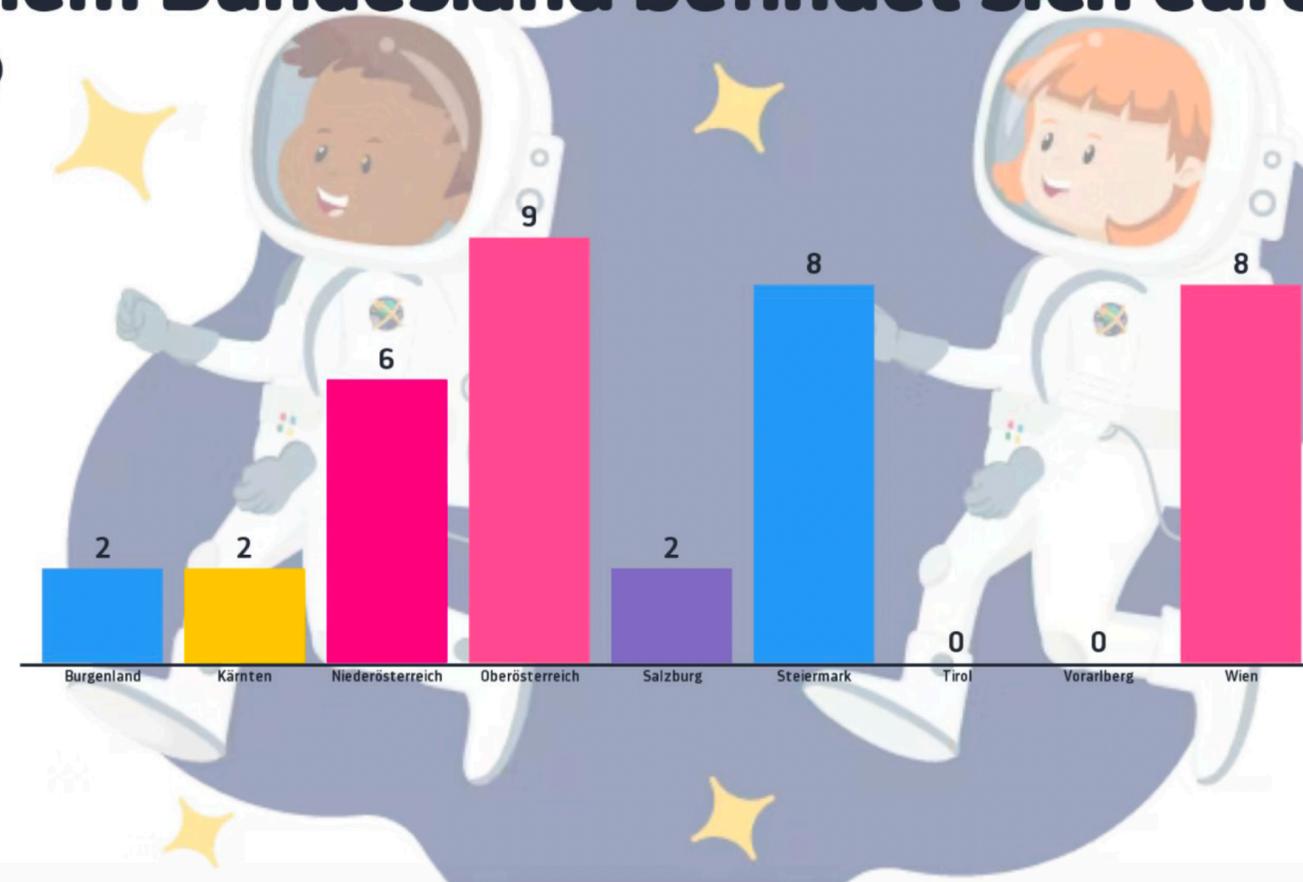
Mission X - Train like an Astronaut 2024

Termin / Zeitraum	Aktivität	Ort / Kommunikation
9. Jänner 2024	Kick-Off Meeting Mission X 2024	AEC Linz, Online
10. Jänner - 31. Mai 2024	Trainingsphase	in den jeweiligen Schulen, Online, zu Hause
10. Jänner - 31. Mai 2024	Betreuung der Schulklassen durch das Mission X -Team	in Klassen, telefonisch, via Email, Webseiten und Social Media
März-Mai 2024, Vormittags	Zeitraum für Online-Klassenbesuche	Online
29. Februar 2024	Abgabetermin 1. Teambericht	per Email an info@mission-x.at
15. März 2024, 15:00-16:30 Uhr	Online-Meeting für Lehrkräfte	Online
31. März 2024	Abgabetermin 2. Teambericht	per Email an info@mission-x.at
30. April 2024	Abgabetermin 3. Teambericht	per Email an info@mission-x.at
31. Mai 2024	Abgabetermin 4. Teambericht	per Email an info@mission-x.at
10. Juni 2024	Anmeldeschluss der Klassen zur Abschlussveranstaltung im Ars Electronica Center in Linz	per Email an info@mission-x.at
24. Juni 2024 ca. 10:00-14:00 Uhr	Abschlussveranstaltung mit österr. Astronauten und Siegerehrung	Ars Electronica Center Linz



Mission X - Train like an Astronaut 2024

In welchem Bundesland befindet sich eure Schule?





Mission X - Train like an Astronaut 2024

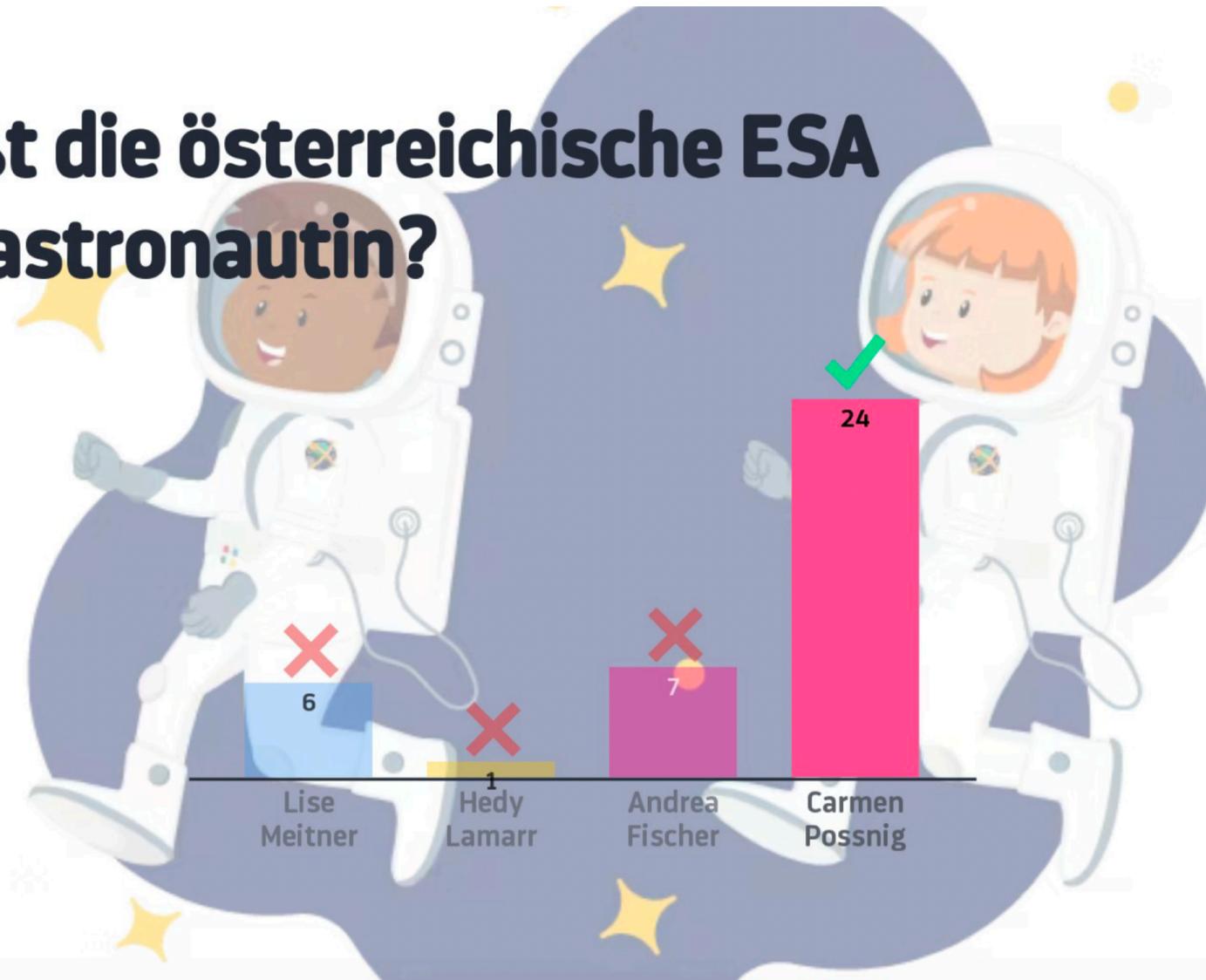
Was ist das wichtigste Ziel des Wettbewerbs „Mission X - Train like an Astronaut“?





Mission X - Train like an Astronaut 2024

**Wie heißt die österreichische ESA
Reserveastronautin?**





Mission X - Train like an Astronaut 2024

Aufgaben für die Teamleiter/-innen

- Organisation und selbstständige Durchführung der 20 Missionen mit Ihren Teams/Klassen laut Anleitungen
- Teilnahme an den Online-Events
- Erstellung und Abgabe der monatlichen Teamberichte
- Teilnahme mit Klassen am Abschlussevent (AEC in Linz) am 24.6.2024





Mission X - Train like an Astronaut 2024

Aufgaben der „Basisstation“

- Organisation von Mission X in Österreich (inkl. aller Events)
- Ansprechpartner für die Lehrkräfte in allen Fragen rund um Mission X
- Online Besuch eines Experten in den Schulen/Klassen
- Beurteilung der Teams anhand der Kriterien
- Kommunikation nach Innen und Außen

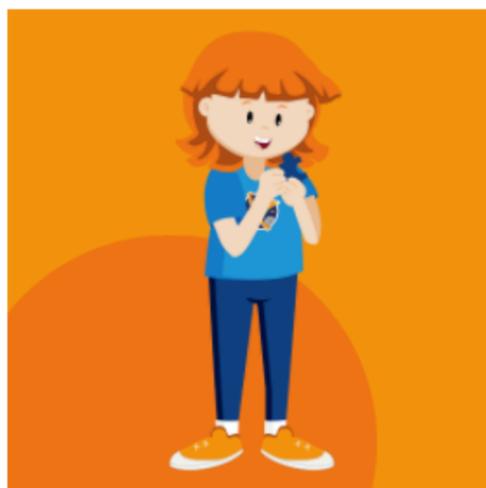




Mission X - Train like an Astronaut 2024

Die Durchführung der 20 Missionen

- 14 sportlich/körperliche Missionen
- 6 wissenschaftliche Missionen
- Missionen können bei Bedarf an die Rahmenbedingungen angepasst werden
- Motto: Mitmachen und dabei sein ist alles!





Mission X - Train like an Astronaut 2024

Beispiel „Sportliche Mission“

MISSION X MISSION HANDOUT

EURE MISSION: Rückkehr zur Basisstation

Ihr werdet einen Weg zurücklegen, der bis zu 1600 m lang ist und die Ausdauer eurer Lunge, eures Herzens und eurer Muskeln verbessert. Ihr beobachtet die Verbesserung eurer Ausdauer während dieser Übung und dokumentiert diese in eurem Mission X Protokoll.

Körperlich aktiv zu sein ist der Weg, um eure Muskeln stark und euer Herz und eure Lunge gesund zu erhalten. Wenn ihr einkaufen geht, ein Museum durchstreift oder zu Fuß den Schulweg zurücklegt, ist das gut für eure Muskeln, Herz und Lunge. Alle drei werden durch lang dauernde Trainingseinheiten stärker.

FRAGE ZU DIESER MISSION: Welche Übung, welches Training könntet ihr durchführen, um die Ausdauer eurer Muskeln, eures Herzens und eurer Lunge zu verbessern?

AUFTRAG DIESER MISSION: Ausdauertraining

- Steckt Strecken mit den folgenden Längen ab:
 - 400 m
 - 800 m
 - 1200 m
 - 1600 m
 Dies könnten Laufstrecken auf eurem Schulhof, im Turnsaal, auf dem Sportplatz oder dem Spielplatz sein.
- Mit eurer eigenen Geschwindigkeit geht, joggt oder lauft ihr nun die abgesteckten Strecken.
 - Beginnt damit, die 400m-Strecke zu schaffen.
 - Versucht anschließend, die Strecke um weitere 400m zu verlängern.
 - Euer Ziel sollte sein, im Lauf der Zeit die 1600m Strecke gehen, joggen oder laufen zu können.
- Schreibt die Beobachtungen, die ihr vor und nach dieser Übung gemacht habt, in euer Mission X Protokoll.

Wenn ihr diese Anweisungen befolgt, trainiert ihr wie eine Astronautin oder ein Astronaut.




RÜCKKEHR ZUR BASISSTATION

So ist es in der Raumfahrt

Während ihrer Mission auf dem Mond oder Mars müssen die Astronautinnen und Astronauten viele körperlich anstrengende Aufgaben erfüllen, wie z.B. Geräte für Experimente aufbauen, Energiesysteme um die Basisstation herum installieren oder Gesteinsproben zu Forschungszwecken sammeln. Dabei legen sie große Strecken zu Fuß oder auch mit ihrem Geländefahrzeug, dem Rover, zurück, um die Umgebung zu erforschen. Wenn der Rover kaputt geht, müssen sie in der Lage sein, aus bis zu 10km Entfernung zu Fuß zu ihrer Basisstation zurückzukehren. Vor ihren Weltraummissionen werden Astronauten und Astronautinnen von Wissenschaftlern und Wissenschaftlerinnen, Ärztinnen und Ärzten sehr gründlich zum Beispiel in einem Herz-Kreislauf-Labor untersucht. Sie absolvieren ein spezielles Training, um Lunge, Herz und Muskeln zu stärken. Dadurch sind die Astronauten und Astronautinnen körperlich in der Lage, ihre Mission im Weltraum zu erfüllen und wenn nötig, auch zu Fuß zur Basisstation zurückzukehren.

Basisstation:
Das Gebäude auf dem Mond oder Mars, in der die Astronautinnen und Astronauten wohnen und arbeiten, während sie dort sind.

Ausdauer:
Die Fähigkeit, eine körperliche Übung über einen längeren Zeitraum auszuführen.

Rover:
Ein Fahrzeug, das einem Go-Kart ähnelt und das zum Fahren auf dem Mond und vielleicht einmal auf dem Mars benutzt werden kann.

Rückkehr zur Basisstation:
Die Astronautinnen und Astronauten müssen körperlich so fit sein, dass sie auf dem Mond oder Mars bis zu 10000m marschieren können, um zu ihrer Basisstation zurückzukehren.

Erhöht eure Fitness

- Sprintet 100m und geht anschließend 100m. Wiederholt diese Übung viermal.
- Sprintet in Etappen auf einem Sportplatz oder im Turnsaal. Sprintet 13m, berührt den Boden mit eurer Hand, dreht um und sprintet zurück zum Start. Berührt dort wieder den Boden mit der Hand. Sprintet nun 23m, berührt beim Ziel den Boden mit der Hand, dreht um und sprintet zurück zum Start. Macht diese Übung zweimal.
- Wiederholt diese Etappen. Diesmal lauft ihr die Strecken aber viermal statt zweimal.

Denkt an die Sicherheit!

Astronautinnen und Astronauten müssen darauf achten, ihre Körper nicht zu überhitzen, da sie während ihrer Arbeit im Weltraum einen dicken, schweren Raumanzug tragen und ihre Körperwärme in diesen Anzug abgeben.

- Tragt bequeme und zum Laufen geeignete Kleidung und Schuhe.
- Vermeidet Hindernisse, Gefahren und unebene Flächen.
- Es ist wichtig, vor, während und nach allen körperlichen Aktivitäten ausreichend Wasser zu trinken.

Forschungsaufgaben im Rahmen eurer Mission

- Führt die Übungen in Form eines Staffellaufs durch.
- Wandert eine abgesteckte Strecke mit euren Freundinnen und Freunden.
- Versucht mit eurer Familie so oft wie möglich zu Fuß zu gehen, statt ein Auto, einen Bus oder ein anderes Transportmittel zu verwenden.

Status Check: Habt ihr euer Mission X Protokoll aktualisiert?



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Beispiel „Wissenschaftliche Mission“

Mission X: Trainieren wie ein Astronaut



HYDRIERSTATION

Abschnitt für Schüler(innen)

Name des Schülers/der Schülerin _____

Diese Unterrichtseinheit ermöglicht euch das Bestimmen verschiedener Hydrationsgrade und das Beobachten eures eigenen Hydrationsgrads.

Während dieser Lektion werdet ihr:

- das Thema „Hydration“ erforschen und ein Web-Poster zur Hydratation und zum menschlichen Körper erstellen;
- das Spiel „Hydriere den Astronauten“ spielen;
- simulierte Urinproben erstellen und untersuchen und
- ein 12-stündiges Hydrationsprotokoll erstellen.

Problem
Wie kann ich verschiedene Hydrationspegel bestimmen?

Beobachtung
Eine Dehydratation kann die sportliche Belastbarkeit beeinträchtigen und das Risiko eines medizinischen Notfalls erhöhen. Während Sportveranstaltungen und bei körperlichen Betätigungen müssen Sportler ausreichende Mengen Flüssigkeiten zu sich nehmen, um eine Dehydratation zu vermeiden. Im Falle von Leistungssportlern, die sich über die Bedeutung einer angemessenen Hydratation im Klaren sind, ist es wahrscheinlicher, dass sie die nötigen Flüssigkeitsmengen aufnehmen. Allerdings sind Sportler nicht die einzigen, die in Gefahr sind. Auch für Kinder, ältere Menschen, Arbeiter und Personen, die sich gerne im Freien betätigen, besteht das Risiko, unter den Folgen einer Dehydratation zu leiden.

Kinder schwitzen weniger als Erwachsene, weshalb es ihnen schwerer fällt, für die nötige Körperkühlung zu sorgen. Eltern und Trainer müssen sicherstellen, dass Kinder langsam an Hitze und Luftfeuchtigkeit gewöhnt werden.

Unter älteren Menschen ist die Dehydratation eine der häufigsten Ursachen für eine Einweisung ins Krankenhaus. Diese Mitbürger sind anfälliger für eine Dehydratation, weil ihr Körper einen geringeren Flüssigkeitsanteil aufweist (ca. 10 % weniger als bei einem durchschnittlichen Erwachsenen). Außerdem haben ältere Menschen ein weniger ausgeprägtes Durstgefühl und leiden an

www.trainlikeanastronaut.org

Entdeckungslektion

Materialien
Pro Klasse:

- Computer mit Internetanbindung
- LCD-Projektor oder Tageslichtprojektor
- Hydriere die Wasserflasche des Astronauten – Bilder
- Kopftücher (Bandanas) (1–2)
- Klebeband
- Zugang zu Wasser

Pro Gruppe:

- Kartonpapier oder ein Stück Diagrammpapier
- Marker oder Buntstifte
- Transparente 0,25-l-Plastikbecher (4)
- Zahnstocher (mindestens 6)
- Flüssige Lebensmittelfarbe (gelb, rot und grün)
- Hydrationsgrad-Testdiagramm
- Hydrationsgrad-Etiketten
- Messzylinder (100 ml)
- Permanentmarker

Pro Schüler(in):

- Gedrucktes Exemplar des Abschnitts „Hydratation“ für Schüler(innen)
- Buntstifte
- Augenschutz

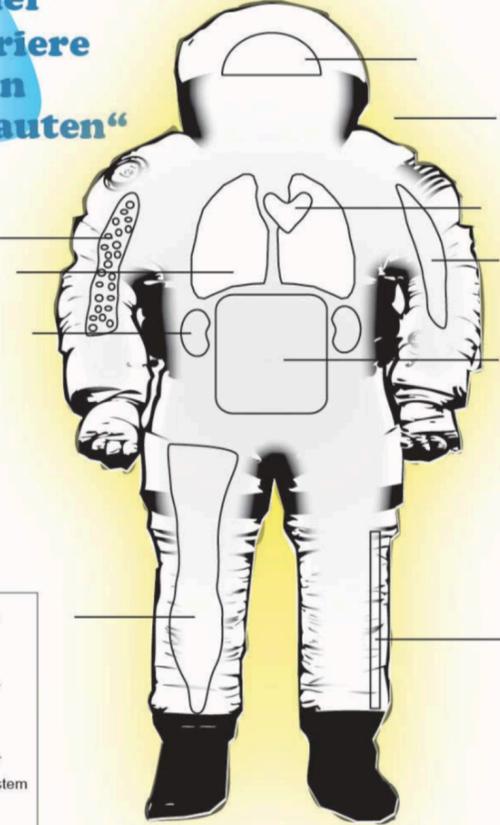
Sicherheit

- Lest die Regeln für die Sicherheit im Klassenzimmer und im Labor.
- Tragt während dieser Aktivität einen angemessenen Augenschutz.
- Denkt daran, wie wichtig es ist, beim Gebrauch des Internets bestimmte Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.
- Diese Aktivität erfordert ein angemessenes Aufräumen.

Hydrationsstation – Abschnitt für Schüler(innen) 1/8

Apéndice A

Spiel „Hydriere den Astronauten“



Wortbank

- Zellen
- Herz
- Muskulatur
- Gehirn
- Nieren
- Temperatur
- Verdauungssystem
- Haut
- Lunge

www.trainlikeanastronaut.org

Hydrationsstation – Abschnitt für Schüler(innen) 5/8



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Präsentieren Sie Ihre Leistungen in den monatlichen Teamberichten

- 4 Berichte (Februar, März, April, Mai)
- Jeder Bericht besteht aus:
 - Deckblatt
 - Jeweils eine Seite pro bisher erfüllter Mission
 - Eine abschließende Seite mit Missions-Highlights (Bilder oder Links zu Videos etc.)
- Berichte ausschließlich als PDF Dokument einsenden
- Vorlagen für Berichte werden zur Verfügung gestellt



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Vorlage für die Teamberichte

Mission X – Train like an Astronaut 2024
Österreich



MISSION X
TRAIN LIKE AN ASTRONAUT

Vorlage „Monatsbericht“

Name des Teams	
Schule	
Adresse und Bundesland	
Klasse	
Lehrkraft	
Teil.Nr.	
E-Mail	

08.01.2024

Name der Mission		
Trainingsstart (TTMM)	Trainingsende (TTMM)	geplantes Trainingsende (TTMM)
Klasse/Turnsaal <input type="checkbox"/>	zu Hause <input type="checkbox"/>	beides <input type="checkbox"/>
Anzahl aktiv trainierende Astronauten:		
Anzahl aktiv trainierende Astronautinnen:		
kurze Beschreibung des „Missionsablaufs“ (inkl. ev. Besonderheiten bzw. Missions-Anpassungen und Zusatzaktivitäten)		
Meinung der Astronauten & Astronautinnen / best quotes		Impressionen / best pictures - best media (ev. im Anhang)

Anhang: Impressionen / best pictures - best media





Mission X - Train like an Astronaut 2024



Beurteilungskriterien für Gewinner-Kategorien



1. Zeit- und formgerechtes Einreichen der Teamberichte
2. Innovative Beiträge im Rahmen der Aktivitäten
3. Teilnahme an Online Events und Veranstaltungen
4. Allg. Eindruck des Teams beim Online-Klassenbesuch
5. Punkte auf internationaler Webseite



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Beurteilung in folgenden Kategorien

Bestes Team 2024

Hauptkategorien

Bewegung und Fitness

Ernährung und gesundes Leben

Raumfahrt-Wissen

Teamfähigkeit und Zusammenarbeit

Unterkategorien nach individueller Leistung

z.B. Ausflüge und Zusatzaktivitäten

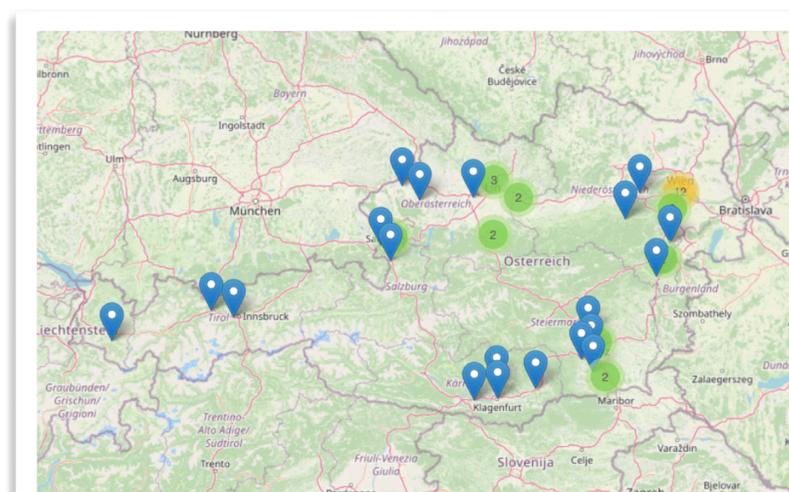
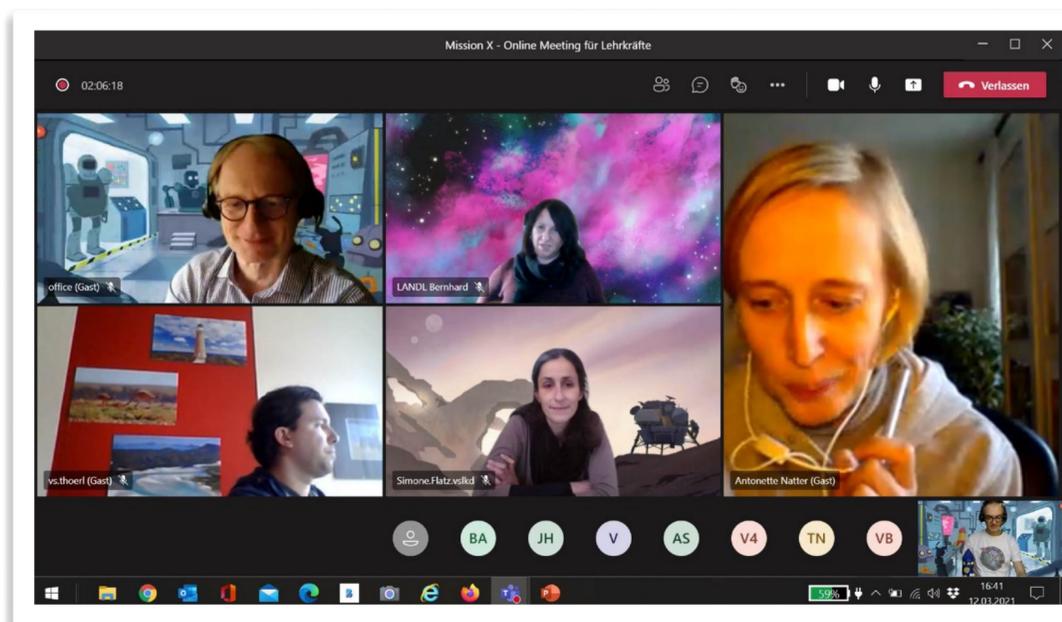
z.B. kreative Ideen

Erfolgreiche Teilnahme am Projekt



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Online Meeting Lehrkräfte



- 15. März 2024, 15:00-16:30 Uhr
- Erfahrungsaustausch, Tipps und Vernetzung



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Der online Klassenbesuch

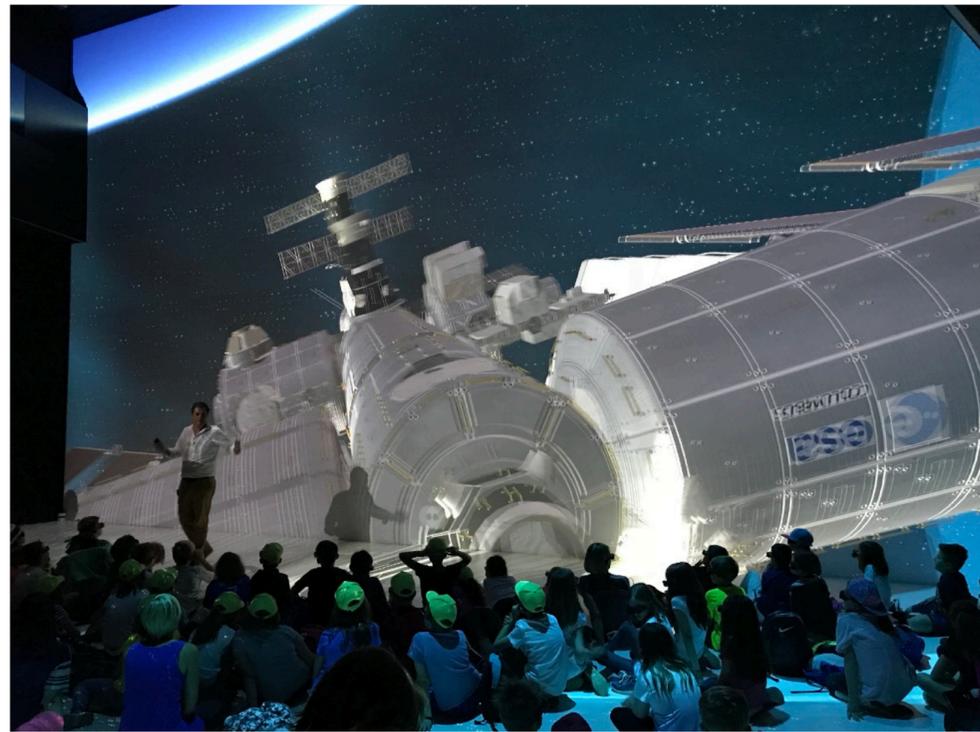


- Zeitraum: März bis Mai 2024
- Terminkoordination ab Ende Februar mit den Klassen



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Der Abschlussevent



- 24. Juni 2024, 10:00-14:00 Uhr
- Ort: Ars Electronica Center, Linz



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Kommunikation, Webseiten, Social Media

Email:

- info@mission-x.at

Webseiten:

- <https://ars.electronica.art/esero/de/projects/missionx/>
- <https://trainlikeanastronaut.org/de/>
- <https://trainlikeanastronaut.org/austria>

Padlet:

- https://padlet.com/esero_austria/missionx24_primar

Social Media:

- <https://www.facebook.com/MissionXAustria>
- <https://www.facebook.com/groups/mxaustria>



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Nationale Webseite - ESERO



“Mission X – Train Like an Astronaut“ geht 2024 in die 14. Runde

- Sie suchen für das Frühjahr 2024 ein außergewöhnliches Projekt?
- Sie und Ihre Schulklasse/Hortgruppe/Jugendverein/etc. sind an den Themen Weltraum, Sport, Bewegung und gesunde Ernährung interessiert?
- Sie freuen sich über einen Expert*innenbesuch in Ihrer Klasse/Hort/etc?
- Sie wollen am Ende des Schuljahres (Juni 2024) an einer spannenden Abschlussveranstaltung im Ars Electronica Center in Linz teilnehmen, dort einen Special Guest aus der Raumfahrt treffen und schöne Preise gewinnen?





Mission X - Train like an Astronaut 2024

Internationale Webseite

The screenshot shows the Mission X website interface. At the top, there are logos for the UK Space Agency, esero, and ESA. A language selector in the top right corner shows a German flag and 'DE'. Below the logos is a navigation menu with the following items: ÜBER, WILLKOMMENS-LEITFADEN, LÄNDER (with a dropdown arrow), SCHRITTE VERDIENEN, AKTIVITÄTEN, FAQ, FANARTIKEL, and DASHBOARD (with a dropdown arrow). The main content area features a large illustration of two astronauts in space suits floating above a stylized Earth. The text 'MISSION X' is displayed in a white box on the left. On the right, the headline 'Trainiere wie Astronaut*innen!' is written in white on an orange background. Below this, a white box titled 'Teilnehmende Länder' lists 21 participating countries, each with its national flag icon and name in German.

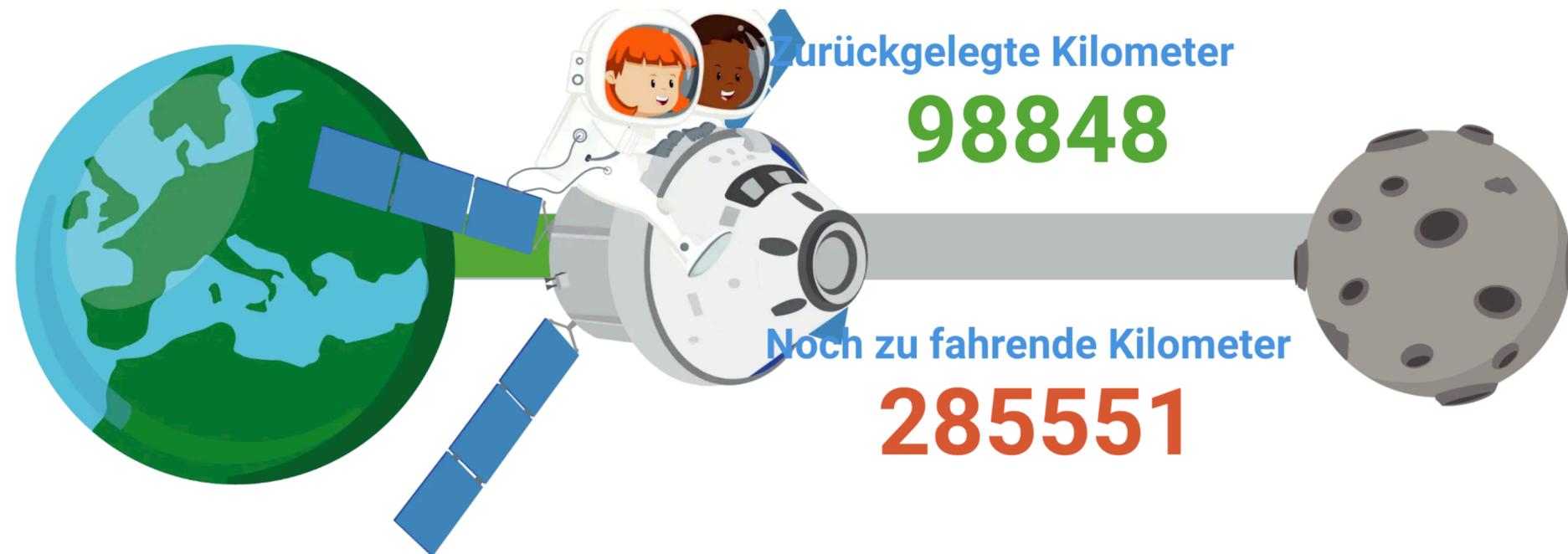
Teilnehmende Länder

Österreich	Deutschland	Norwegen
Belgien	Griechenland	Polen
Bosnien und Herzegowina	Japan	Portugal
Brasilien	Lettland	Serbien
Kolumbien	Luxemburg	Spanien
Kroatien	Mexiko	Schweden
Dänemark	Montenegro	Türkei
Finnland	Niederlande	UAE
Frankreich	Nord-Mazedonien	UK



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Luna und Leo - walk to the Moon

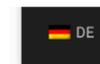




Mission X - Train like an Astronaut 2024

Teamstatistik International

🏠 2216 | 👤 982 | 👥 569 | 🙋 6192 | 🧑 5980 | 📍 227 | 📅 12,399 | 🏆 1097 | 📊 98,606



Teams und Studenten - 2023-2024

anzeigen Einträge

Suche:

Land	Teamleiter	Mannschaften	#-Schüler	Aktivitäten	Schritte
Griechenland	333	267	6,112	721	64,933
Österreich	67	51	1,149	15	1,524
Vereinigtes Königreich	68	38	836	25	2,045
Schweden	7	20	803	134	12,276
Spanien	31	43	717	46	4,164
Frankreich	51	36	588	20	1,433
Norwegen	2	4	459	20	1,903
Italien	31	18	367	22	2,101
Belgien	15	14	291	4	399
Dänemark	9	10	199	0	0
Portugal	12	9	142	6	583
Luxemburg	11	6	128	0	0
Rumänien	7	7	96	33	3,024
Polen	6	4	60	7	550
Niederlande	13	6	57	0	0



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Österreich auf Internationaler Webseite

UK SPACE AGENCY esero esa DE

MISSION X ÜBER WILLKOMMENS-LEITFADEN ZEITLEISTE AKTIVITÄTEN FANARTIKEL DASHBOARD

ÖSTERREICH

Nationaler Organisator

ESERO Österreich

Partner: Ars Electronica Center Linz, RUAG Raumfahrt, ALR/FFG, Astronaut Franz Viehböck, Stem & mint e.U. Raumfahrt und Wissenschaftskommunikation, Österreichische Planetariumsgesellschaft

Kontakt zum nationalen Organisator



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Erstellung Teamleiterkonto

Teamleiter Konto



Mission X ist ein Bildungsprojekt, das in Zusammenarbeit zwischen dem ESA-Bildungsbüro und der britischen Raumfahrtagentur durchgeführt wird. Das Hauptziel von Mission X ist es, innovatives Lernen zu fördern und die Kenntnisse und Kompetenzen der jungen Generation in MINT-Fächern zu verbessern. Bitte beachten Sie, dass die Jugend ein Höchstmaß an Datenschutz verdient, und nehmen Sie daher keine persönlichen Daten von Kindern oder Jugendlichen auf. Bitte nehmen Sie in die offenen Dateien keine Daten auf, die ein Kind oder einen Jugendlichen identifizieren oder identifizieren könnten. Zum Beispiel Namen, spezifische Kommentare von Kindern oder ähnliche Angaben, die mit dem Namen eines Kindes verbunden sind. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an missionX@esa.int.

Um ein Konto zu erstellen, müssen Sie ein*e Teamleiter*in (Lehrer*in, Mentor*in, Erzieher*in oder Elternteil) sein.

Name *

Vorname

Nachname

E-Mail Adresse *

E-Mail eingeben

E-Mail bestätigen

Passwort *

Mindestens acht Zeichen Einen Kleinbuchstaben Einen Großbuchstaben
 Eine Ziffer Ein Sonderzeichen

Passwort eingeben

Bestätigen Sie Ihr Passwort



Mission X - Train like an Astronaut 2024

MX Austria Padlet

esero_austria • s
Mission X Austria 2024 Primarstufe
Austauschplattform für teilnehmende Teams von Mission X Austria 2024.

- Kick-off 09.01.2024**
esero_austria 2h
Zoom Link 09.01.2024, 15:00
us06web.zoom.us
Join our Cloud HD Video Meeting
- Allgemeine Informationen**
esero_austria 2Mt.
Link zur Mission X Austria Seite
ars.electronica.art
Mission X
- Online Meeting Lehrkräfte März 2024**
esero_austria 2m
Save the date:
15. März 2024, 15 Uhr
- Fotos: hier können Fotos der Missionen gepostet werden**
esero_austria 2Mt.
Buche 1-2 Unterrichtsstunden zum Thema Astronomie (online)
ars.electronica.art
Vom Klassenzimmer ins Weltall
- Austausch, Fragen, Tipps usw.**
esero_austria 2Mt.
Das Missionstagebuch. Hier können Schüler*innen ihre Fortschritte eintragen.
esero cesa



Mission X - Train like an Astronaut 2024

MX Facebook Bildungsseite



Mission X Österreich

311 Follower · 1 Gefolgt



Hervorheben

Verwalten

Bearbeiten

Beiträge

Info

Mentions

Follower

Fotos

Videos

Mehr ▾





Mission X - Train like an Astronaut 2024

MX Facebook Gruppe



Mission X Österreich



+ Einladen

[Diskussion](#) [Mitglieder](#) [Medien](#) [Dateien](#) [Reels](#)





Mission X - Train like an Astronaut 2024

Viel Spaß und Erfolg bei den Missionen



Go Mission X 2024