



Mission X - Train like an Astronaut 2024

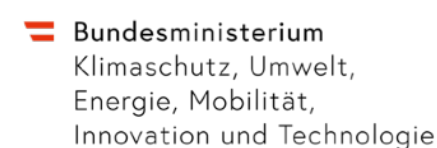


Kick-Off Meeting für Teamleiter*innen Sekundarstufe I

aus dem Ars Electronica Center in Linz

09.01.2024

17:00 – 18:30 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 Botschafterin
- Missionen und Aufgaben
- Termine und Events
- Webseiten und Kommunikation
- Fragen und Diskussion





Mission X - Train like an Astronaut 2024



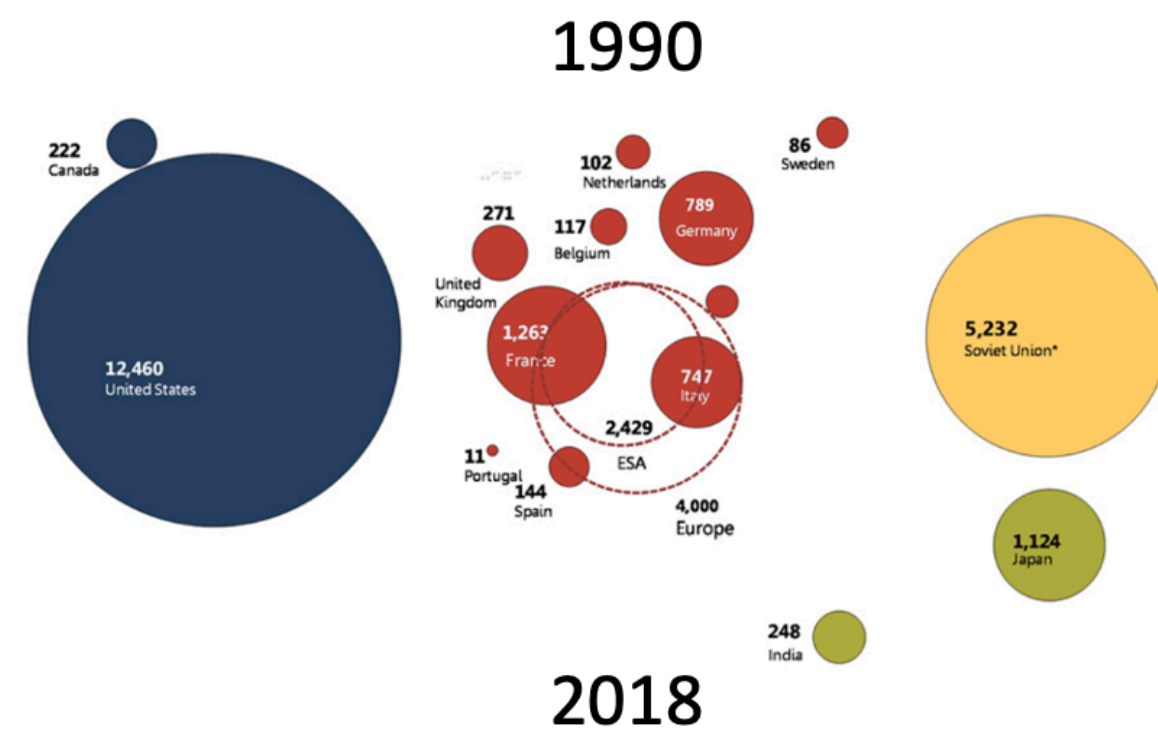
ÖSTERREICH IM WELTRAUM



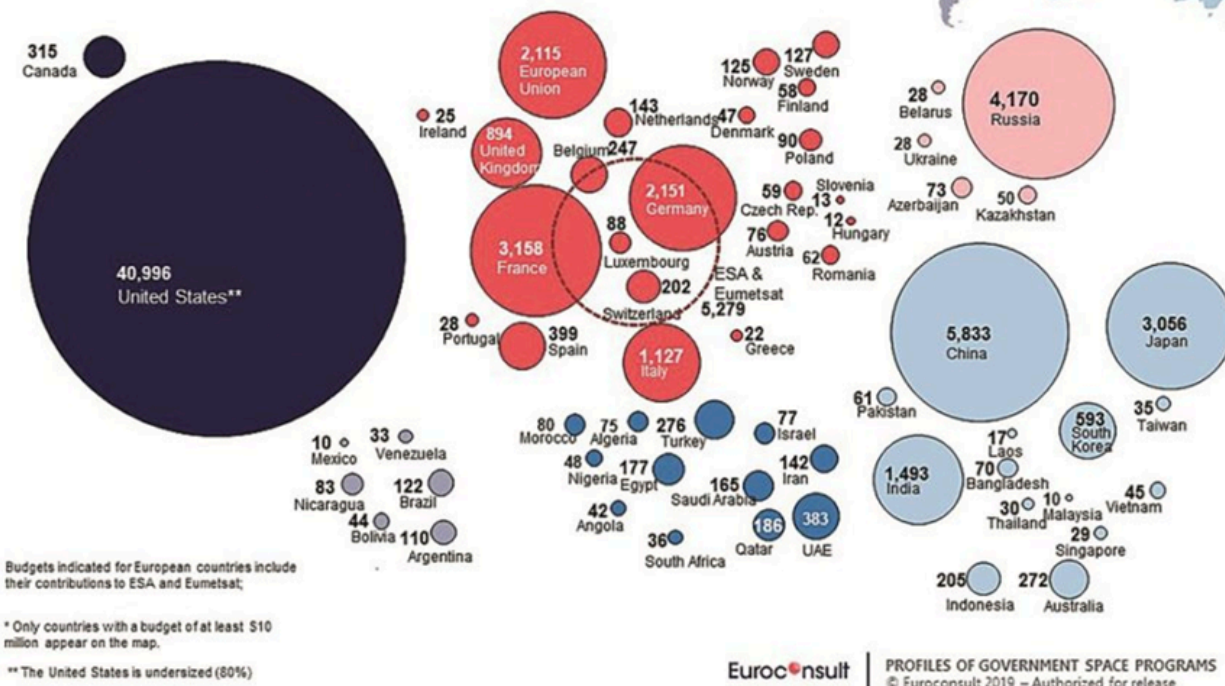
Elisabeth Fischer | Agentur für Luft- und Raumfahrt
Mission X 2024 Kick-Off, 9. Jänner 2024



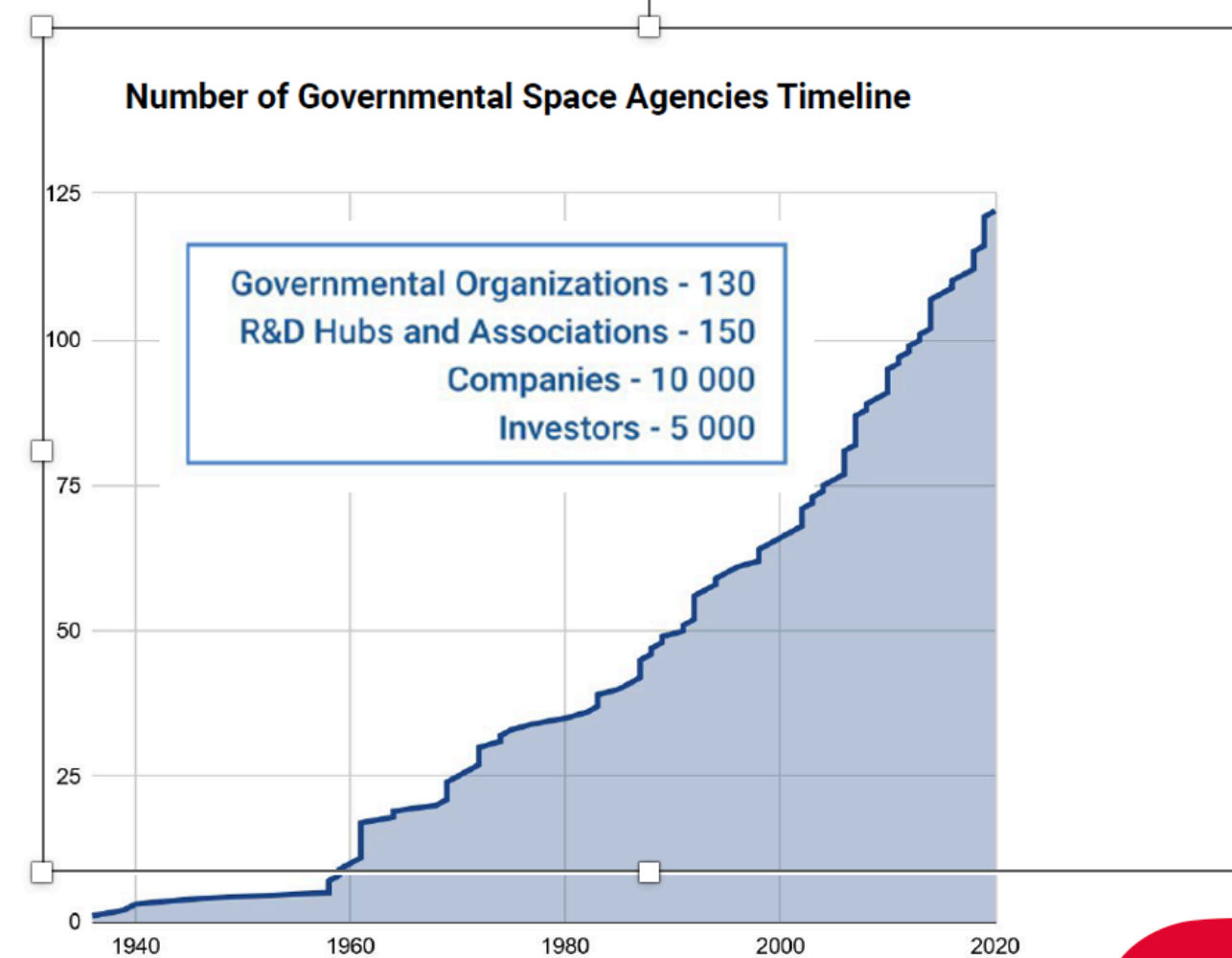
Mission X - Train like an Astronaut 2024



WORLD GOVERNMENT EXPENDITURES FOR SPACE PROGRAMS (2018)* TOTAL \$70.8 BILLION



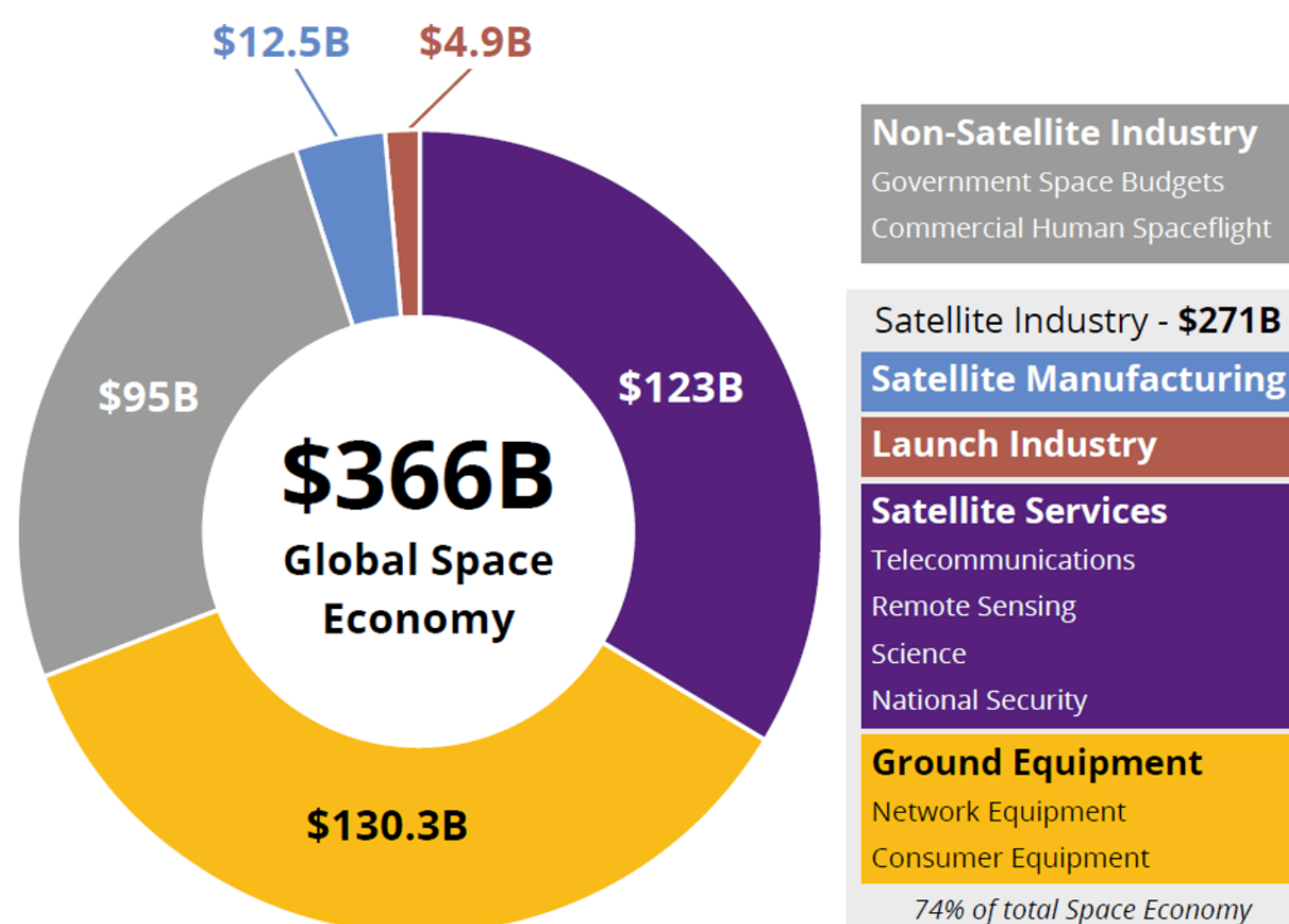
ANZAHL UND INVESTITIONEN DER WELTRAUMNATIONEN WACHSEN RASCH



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

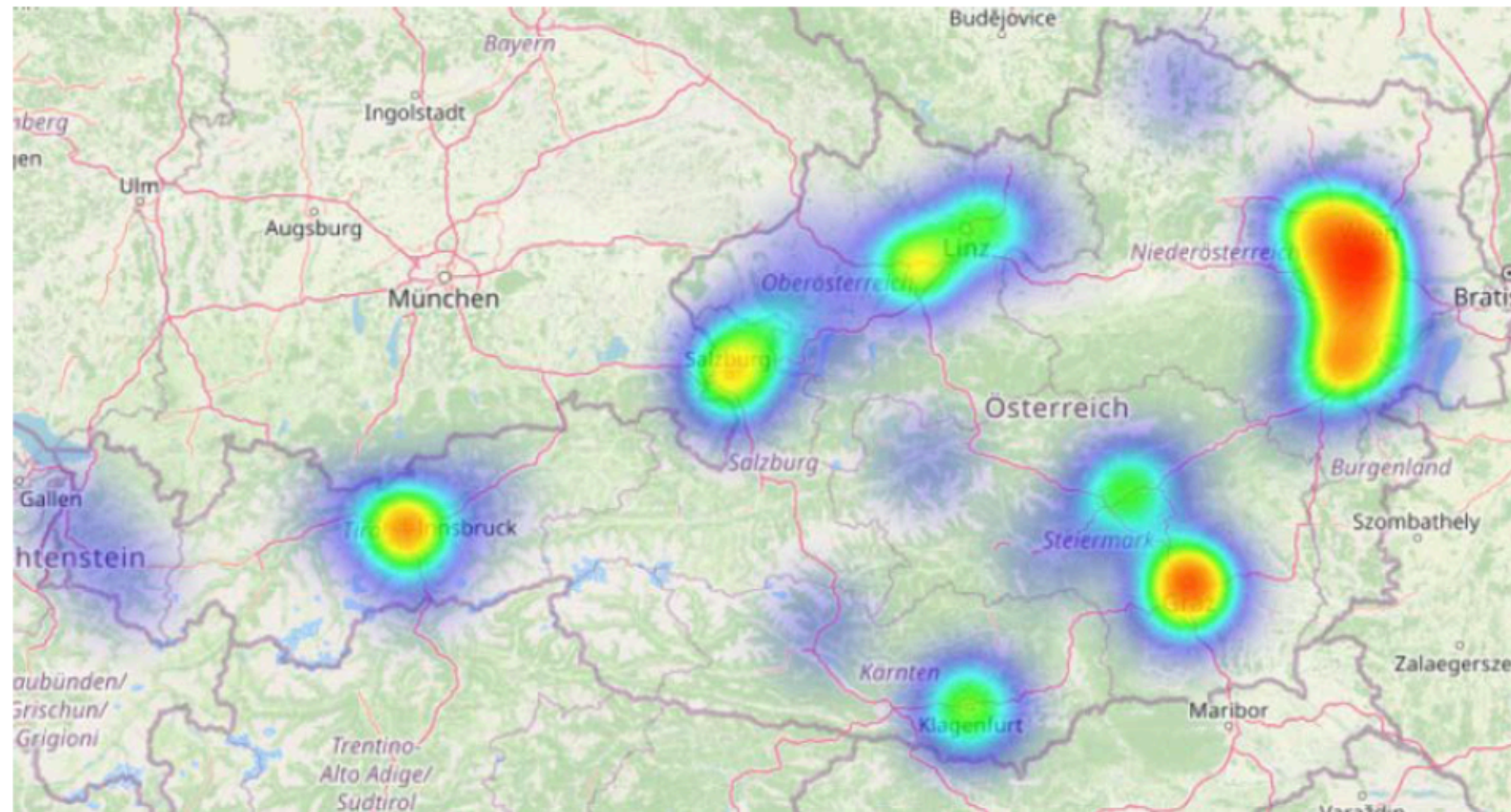
> 30.000 citations in peer reviewed journals





Mission X - Train like an Astronaut 2024

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



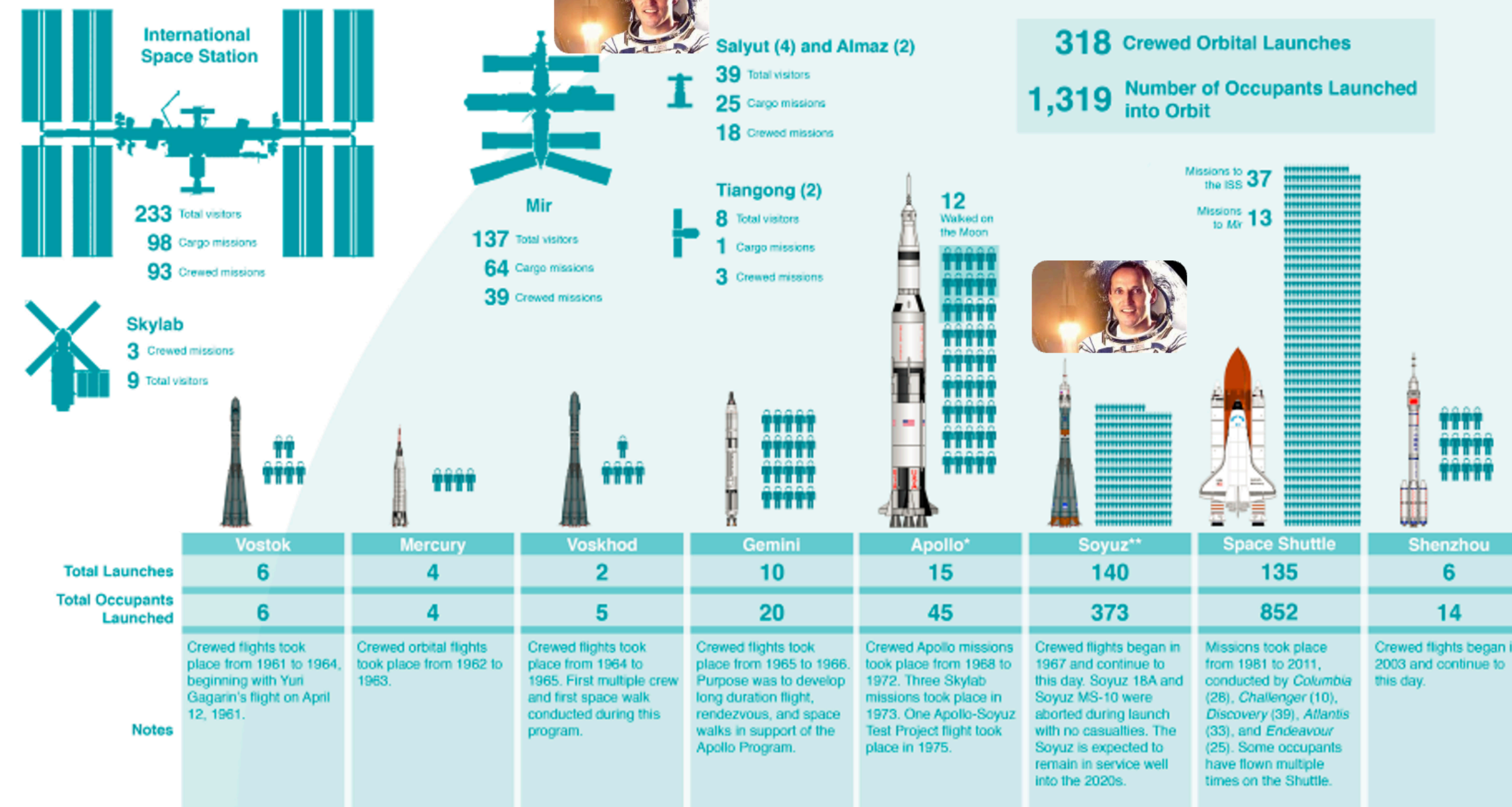
Quelle: Eigene Darstellung FHNW



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 (1966-1975), Soyuz U (1973-2017), Soyuz U2 (1982-1995), Soyuz FG (2001-present), and Soyuz 2 (2006-present).



Space X
Blue Origin
Virgin Galactic



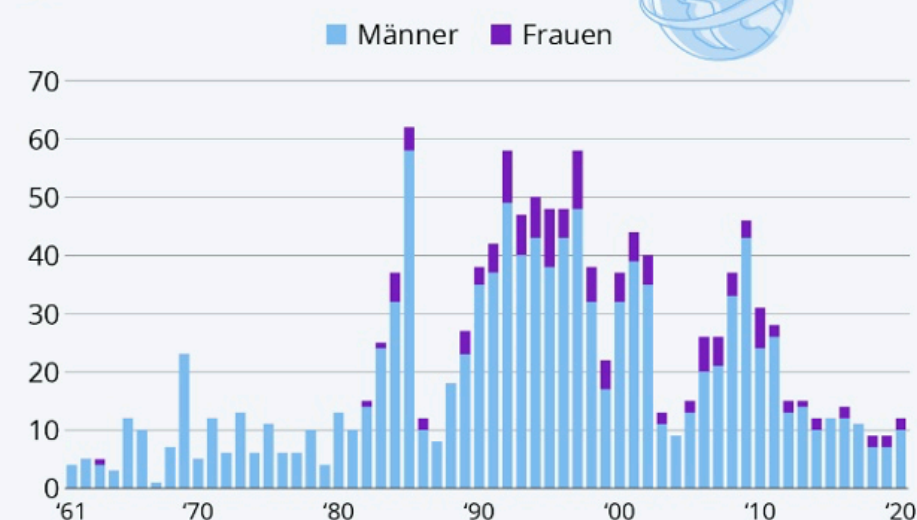


Mission X - Train like an Astronaut 2024

ASTRONAUT:INNEN: EINE AUSGEWÄHLTE GRUPPE

60 Jahre bemannte Raumfahrt

Anzahl der Männer/Frauen, die im jew. Jahr ins All gestartet sind



Quelle: The Aerospace Security Project



statista

future
zone

News-Ticker Channels fuze Watch fuze Features



Österreichs erste Astronautin: "Wenn ich träumen darf, würde ich zum Mars"

23.11.2022
Franziska Bechtold

Carmen Possnig ist im Reserve-Team der neuen ESA-Astronaut*innen. Die futurezone durfte mit ihr sprechen.





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

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.



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

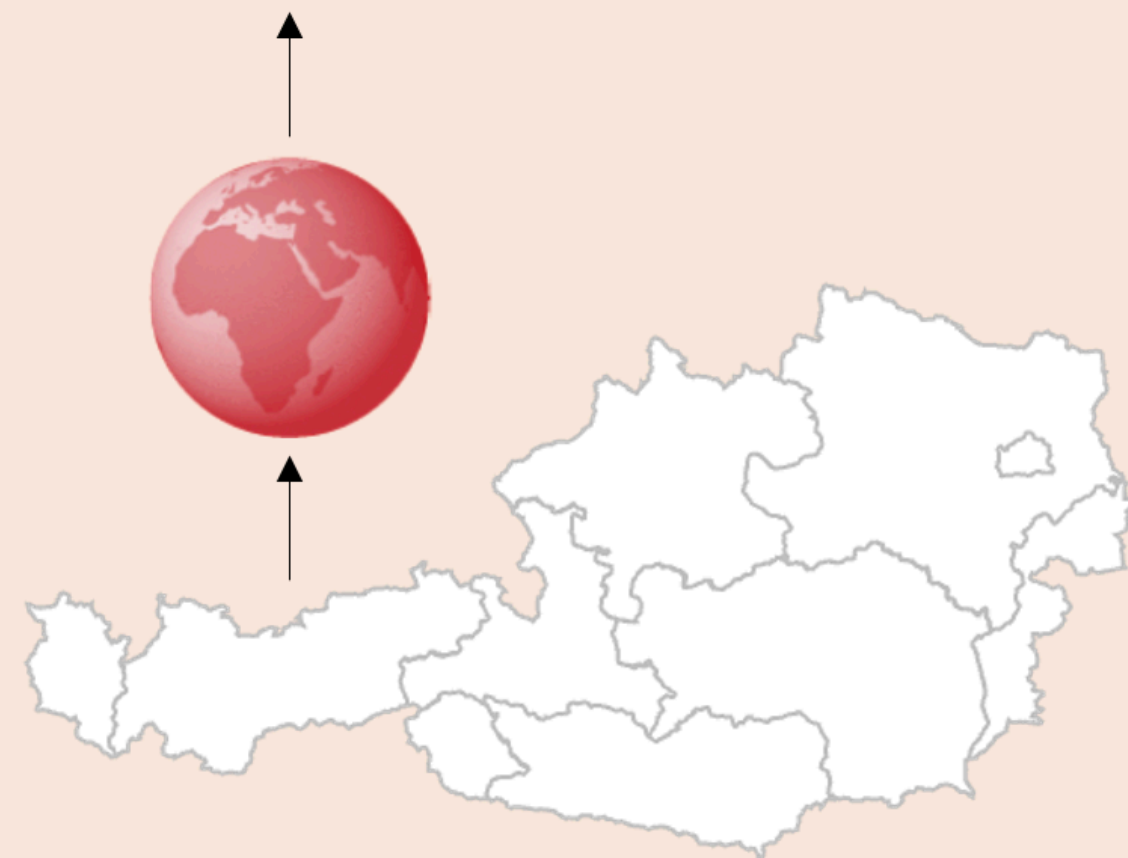


Mission X - Train like an Astronaut 2024

ÖSTERREICH HAT AUCH EINE SPACE AGENCY



150 österreichische Betriebe
und wissenschaftliche Einrichtungen



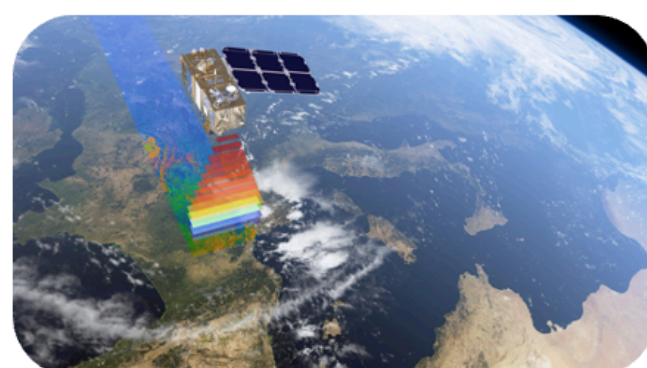
erhalten Aufträge für die Entwicklung von Satelliten,
• Raketen und Missionen zu anderen Himmelskörpern
im Auftrag der Europäischen Weltraumorganisation
ESA

- 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

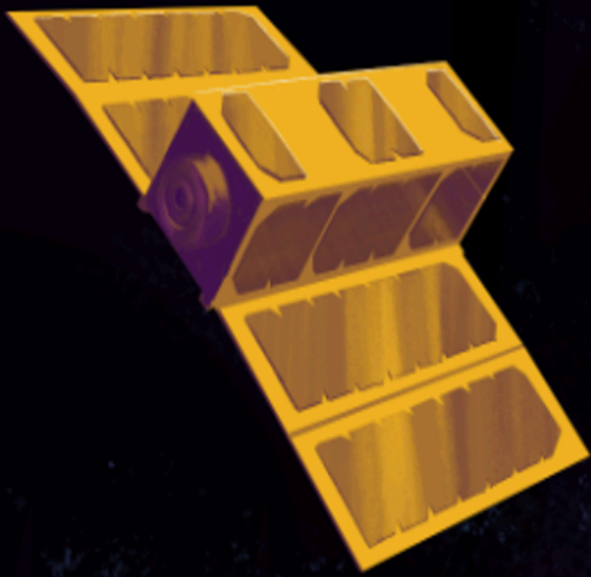
AGENTUR FÜR LUFT- UND RAUMFAHRT





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“.



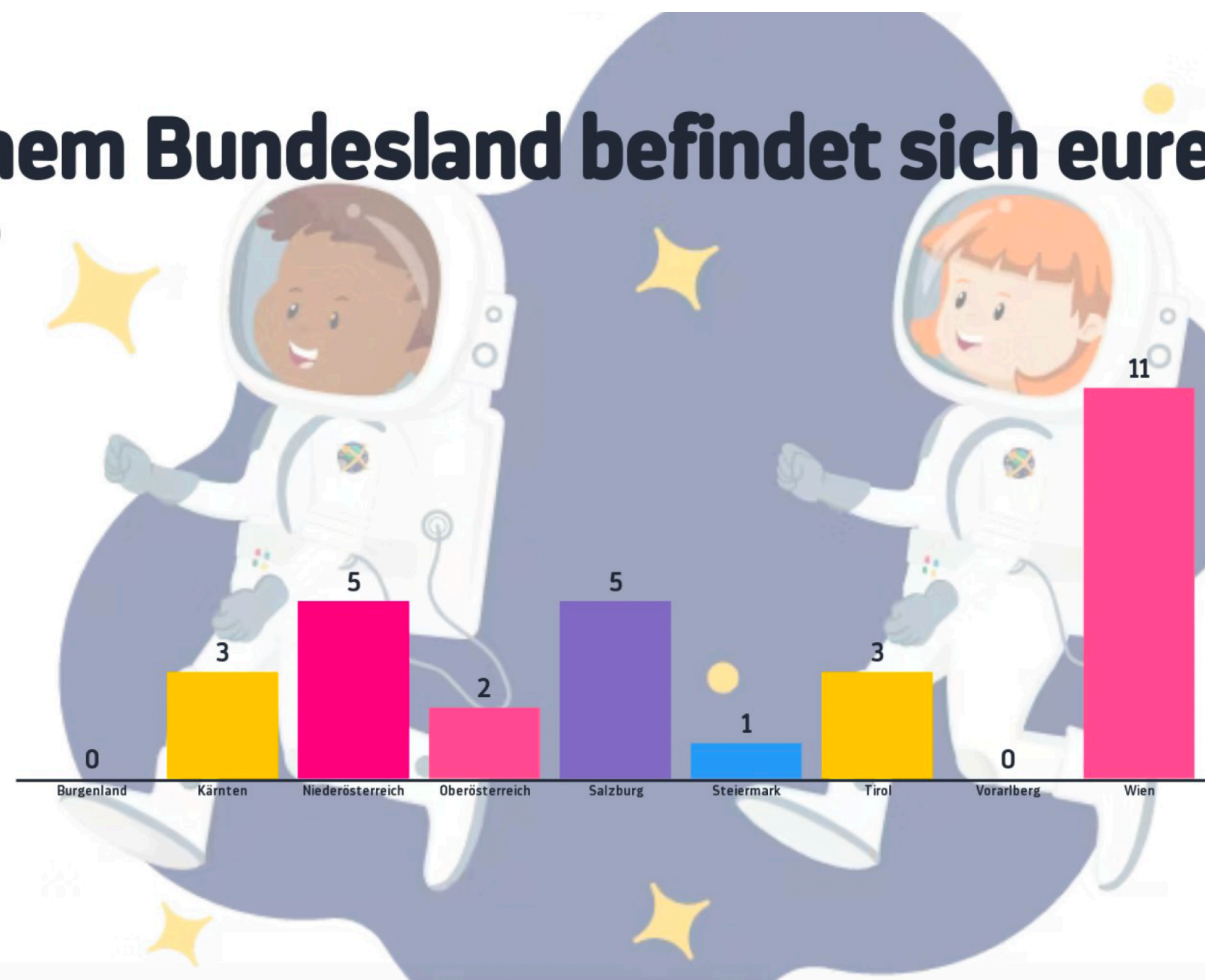
Mission X - Train like an Astronaut 2024

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
27. Februar 2024, 11:00-12:00 Uhr	Thementermin „Astronomie aktuell“	Online
15. März 2024, 17:00-18:30 Uhr	Online-Meeting für Lehrkräfte	Online
25. April 2024, 11:00-12:00 Uhr	Thementermin „Raumfahrt aktuell“	Online
27. Mai 2024	Anmeldeschluss der Klassen zur Abschlussveranstaltung im Ars Electronica Center in Linz	per Email an info@mission-x.at
3. Juni 2024 Nachmittag	Abschlussveranstaltung mit österreichischer ESA Reserve Astronautin	Ars Electronica Center Linz



Mission X - Train like an Astronaut 2024

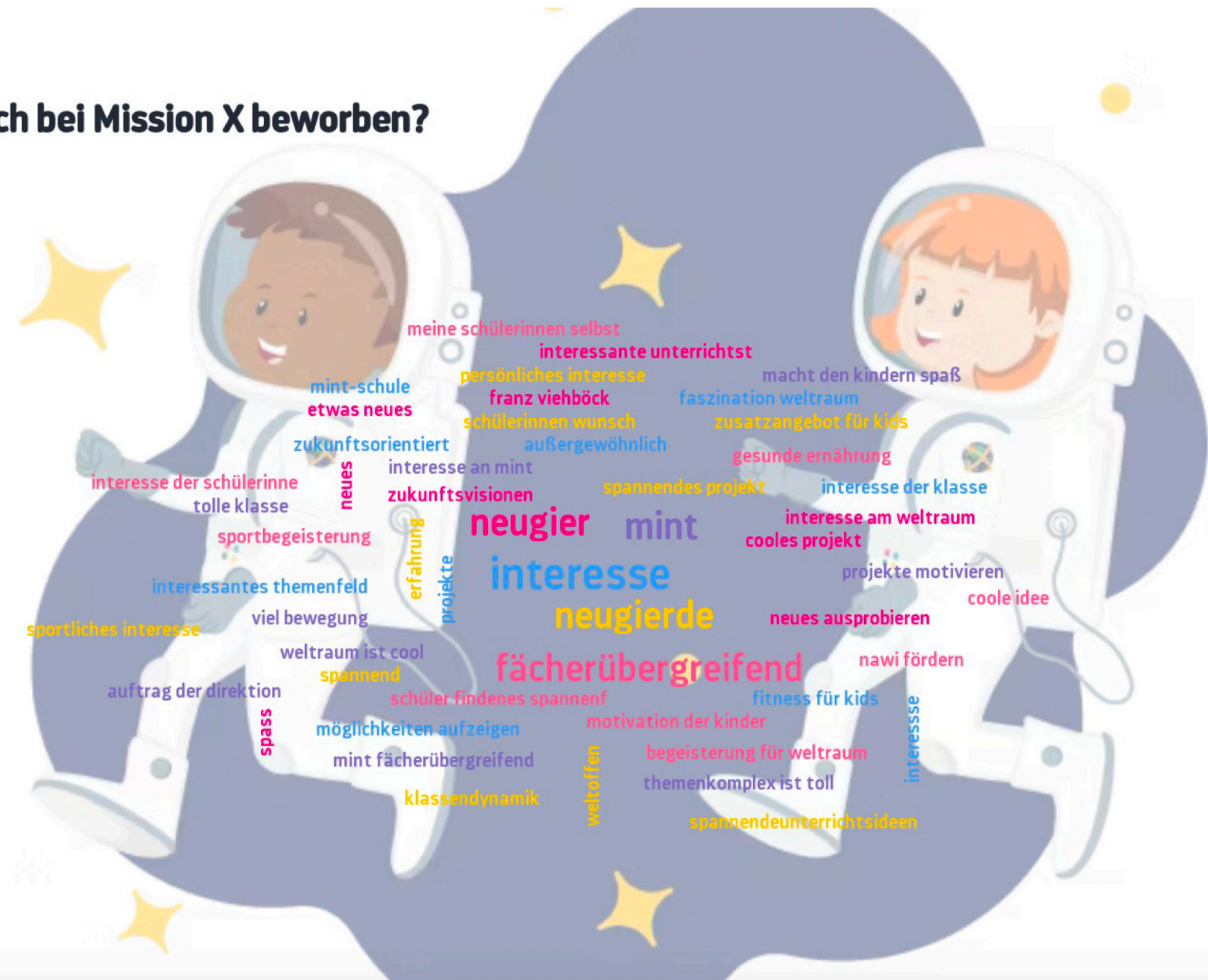
In welchem Bundesland befindet sich eure Schule?





Mission X - Train like an Astronaut 2024

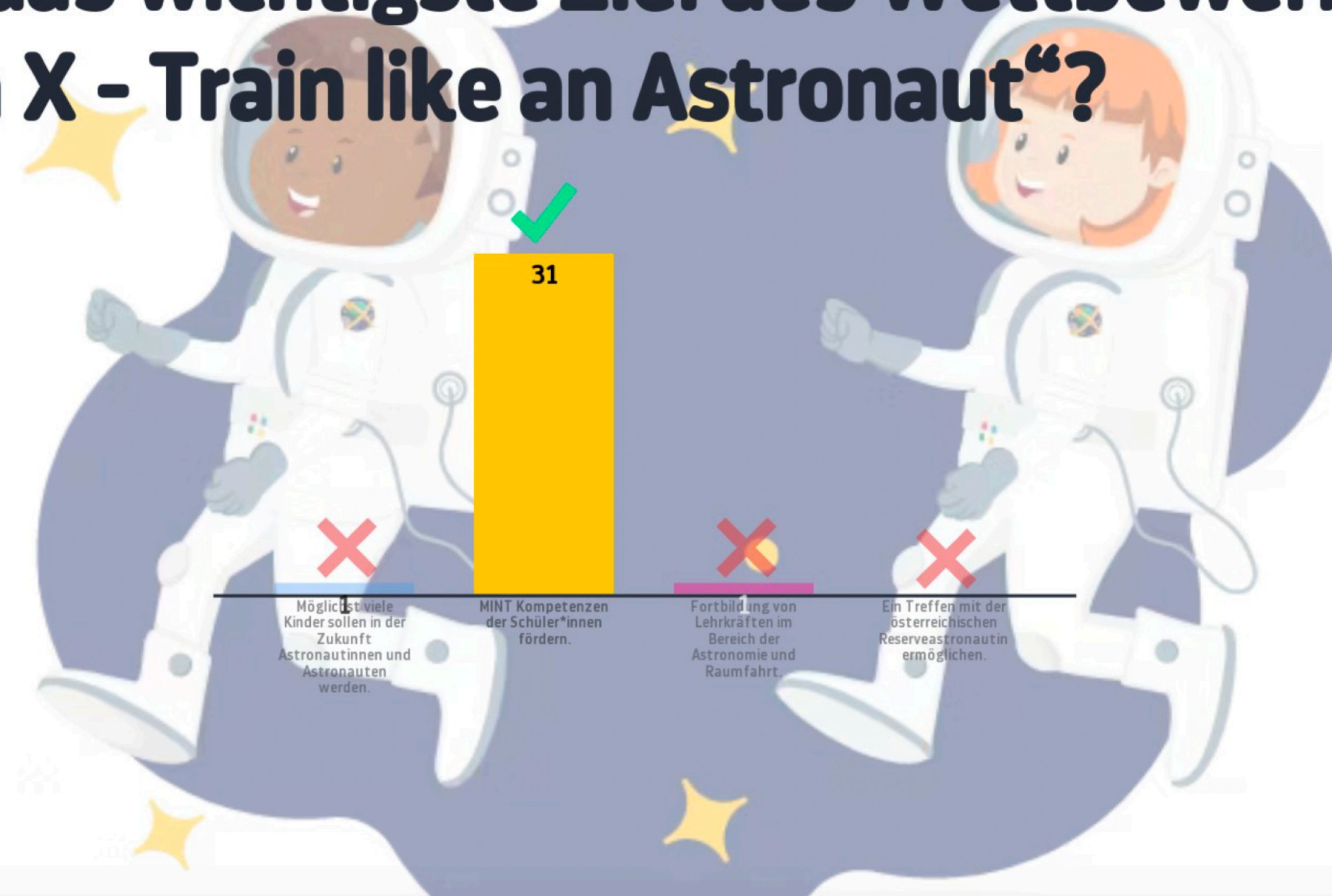
Warum habt Ihr euch bei Mission X beworben?
63 antworten





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
- Teilnahme mit Klassen am Abschlussevent (AEC in Linz) am 3.6.2024





Mission X - Train like an Astronaut 2024

Aufgaben der „Basisstation“

- Organisation von Mission X in Österreich (inkl. Events)
- Ansprechpartner für die Lehrkräfte in allen Fragen rund um Mission X
- Kommunikation nach Innen und Außen

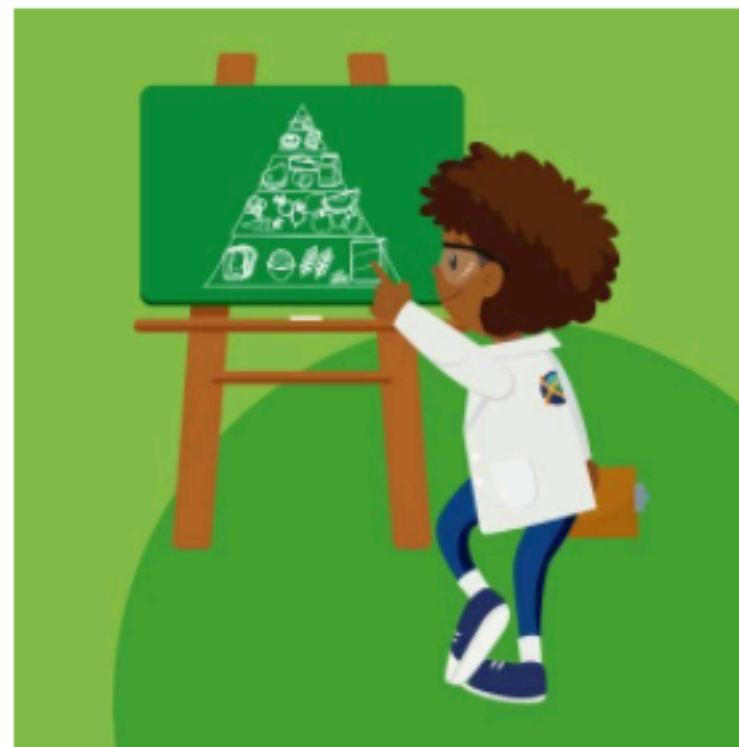




Mission X - Train like an Astronaut 2024

Die Durchführung der 20 Missionen

- 15 Pflichtmissionen
- 5 Wahlmissionen
- 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 mDies 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.



Wenn ihr eure Fähigkeit verbessert, eine bestimmte Strecke zurückzulegen, wird es euch leichter fallen, bei einem Wettrennen schneller zu laufen, bergauf zu gehen oder mit einem schweren Rucksack zu marschieren.

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“

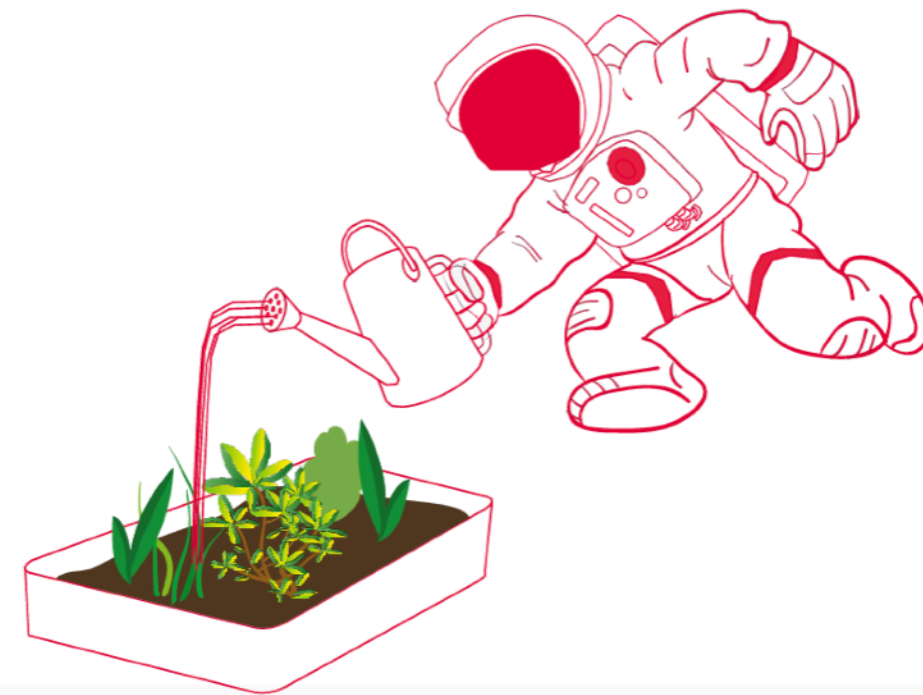
esero DLR esa kids

Primarbereich | PR42

Lehren mit dem All

→ AstroFarmer

Die Wachstumsbedingungen von Pflanzen erforschen

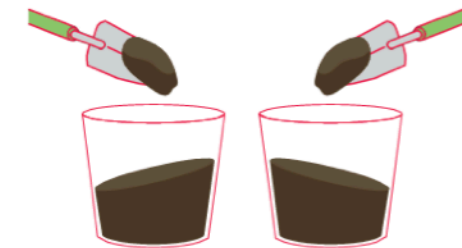


→ Übung 2: Benötigen Pflanzen Licht?

In dieser Übung werdet ihr untersuchen, was mit Pflanzen passiert, wenn sie kein Sonnenlicht bekommen.

Aufgabe

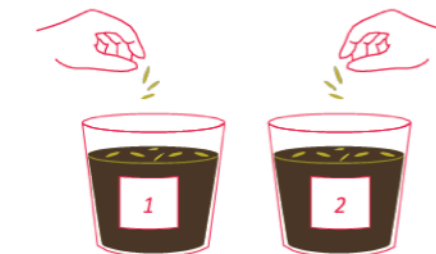
1. Füllt Blumenerde in zwei identische Töpfe.



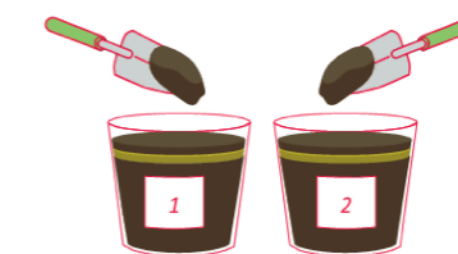
2. Beschriftet die Töpfe mit 1 und 2.



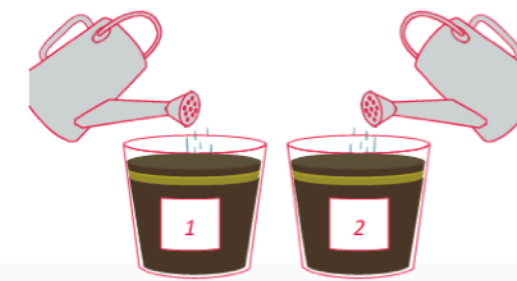
3. Pflanz ungefähr die gleiche Menge Kressesamen in jeden der Töpfe.



4. Bedeckt die Kressesamen mit ein bisschen Blumenerde.



5. Gießt die Töpfe mit der gleichen Wassermenge.



6. Stellt Topf 1 ins Dunkel und Topf 2 ins Licht.



→ ARBEITSBLATT



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Thementermin Astronomie

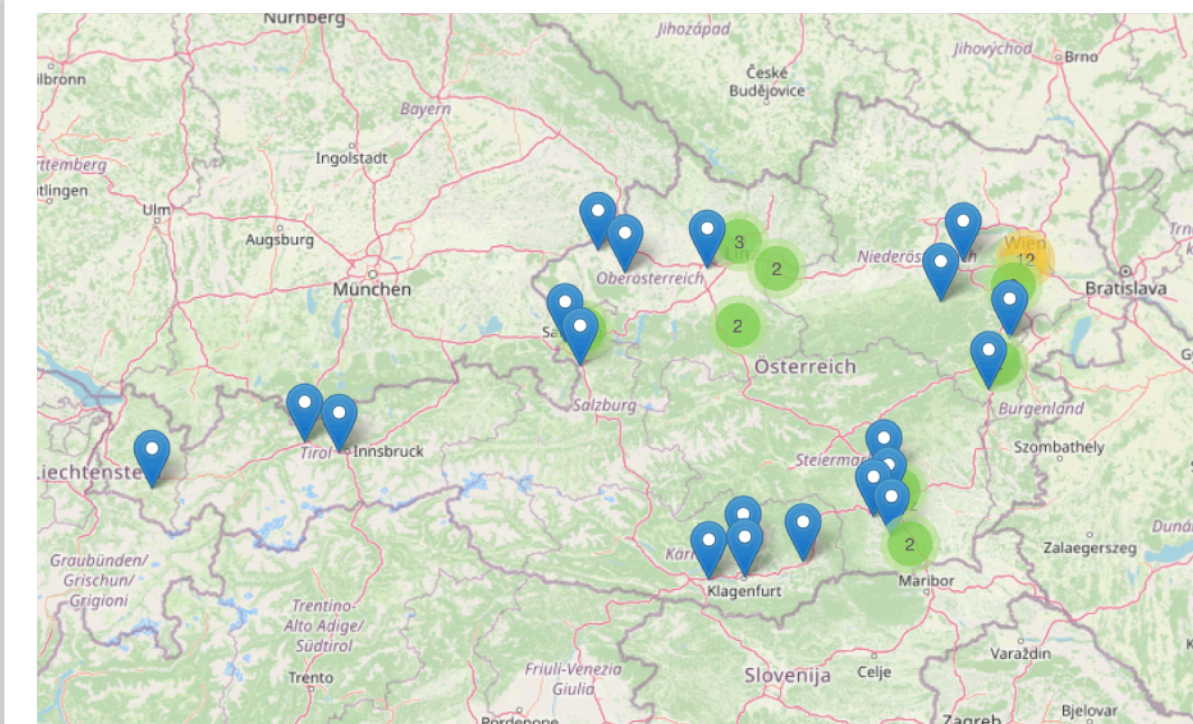
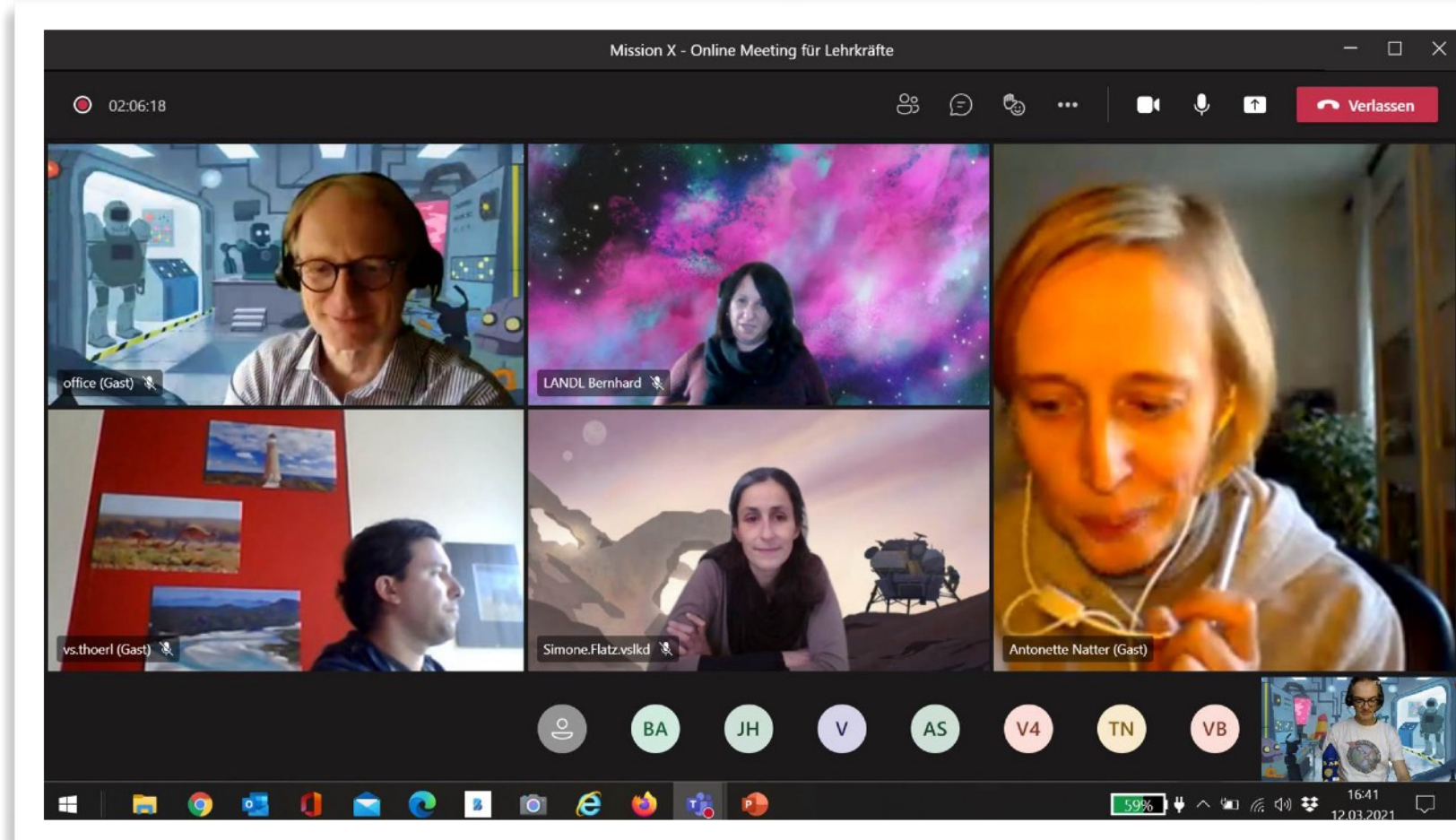


- 27. Februar 2024, | 11:00-12:00 Uhr
- Aktuelles und Spannendes aus der Welt der Astronomie



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Online Meeting Lehrkräfte

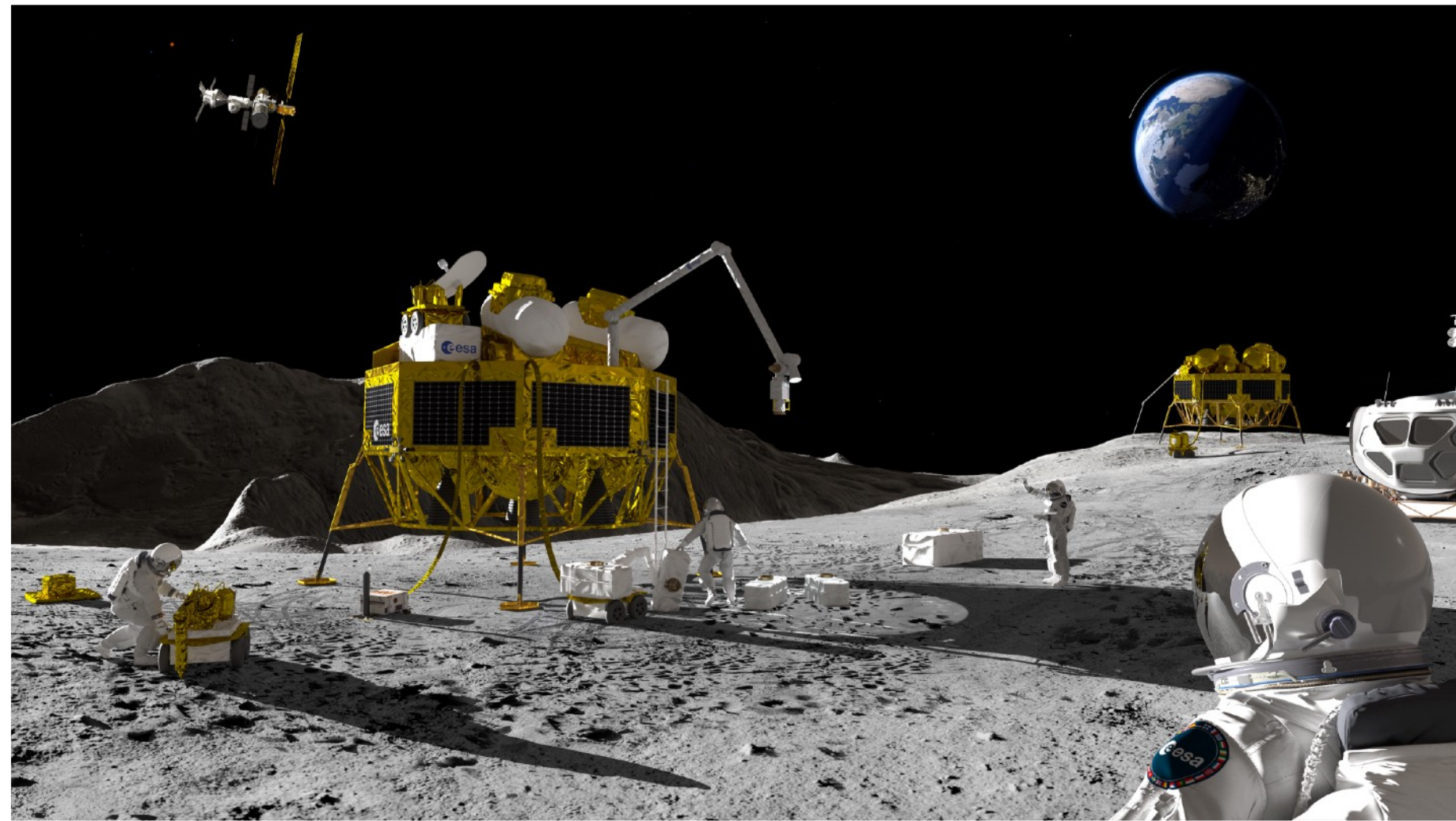


- 15. März 2024, 17:00-18:30 Uhr
- Erfahrungsaustausch, Tipps und Vernetzung



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Thementermin Raumfahrt



- 25. April 2024, | 11:00-12:00 Uhr
- Aktuelles und Spannendes aus der Welt der Raumfahrt



Mission X - Train like an Astronaut 2024



Kriterien für Teilnahme am Abschlussevent



1. 20 Missionen wurde erfolgreich durchgeführt und auf der internationalen Webseite eingetragen
2. Teilnahme an allen drei Online Terminen
3. Anmeldeformular für Abschlussevent ausgefüllt



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Der Abschlussevent



- 3. Juni 2024, Nachmittag
- 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_sekundar

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

UK SPACE AGENCY esero esa DE

ÜBER WILLKOMMENS-LEITFADEN LÄNDER SCHRITTE VERDIENEN AKTIVITÄTEN FAQ FANARTIKEL DASHBOARD

MISSION X

Trainiere wie Astronaut*innen!

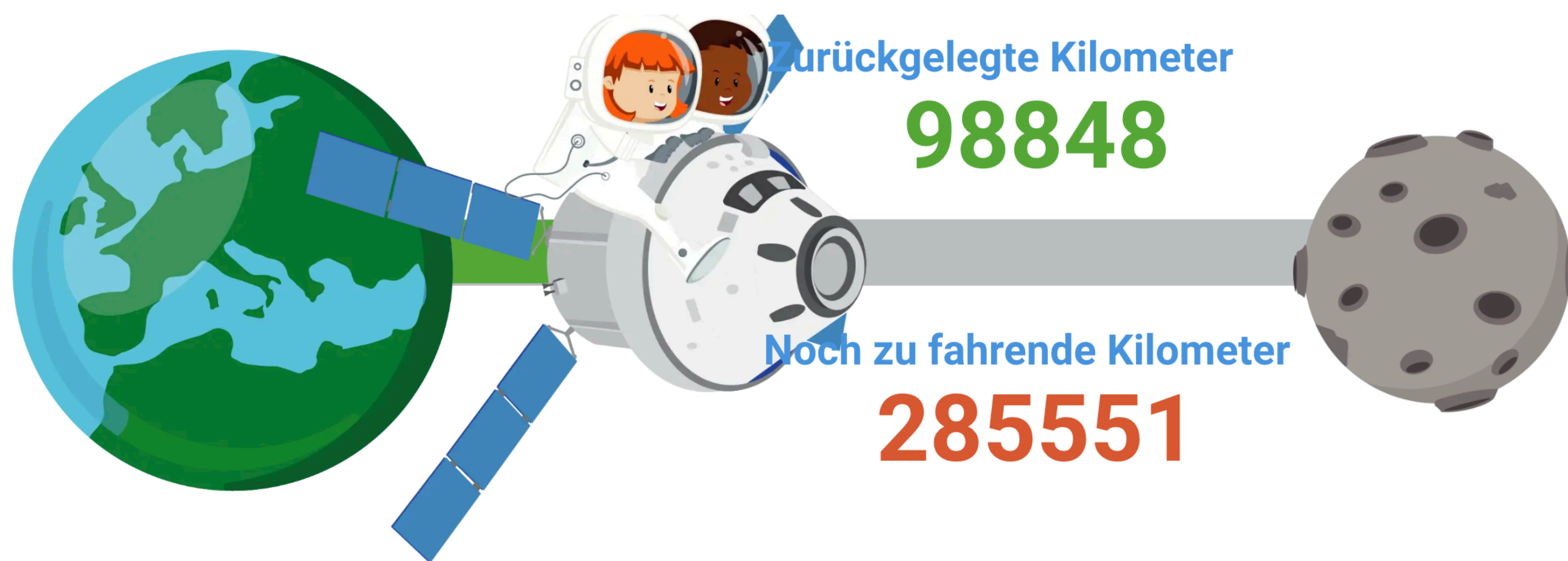
Teilnehmende Länder

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

The screenshot displays the Mission X website interface. At the top, there is a dark blue header with logos for the UK Space Agency, ESERO, and ESA, along with a language selector set to 'DE'. Below the header, a navigation bar includes links for 'MISSION X', 'ÜBER', 'WILLKOMMENS-LEITFADEN', 'ZEITLEISTE', 'AKTIVITÄTEN', 'FANARTIKEL', and 'DASHBOARD'. A large banner below the navigation bar features a stylized globe and the word 'ÖSTERREICH' in white text. The main content area is divided into two sections. On the left, a map of Europe highlights Austria with several blue location pins and green circular markers. On the right, there is a section titled 'Nationaler Organisator' with the ESERO Österreich logo and a list of partners: 'Partner: Ars Electronica Center Linz, RUAG Raumfahrt, ALR/FFG, Astronaut Franz Viehböck, Stern & mint e.U., Raumfahrt und Wissenschaftskommunikation, Österreichische Planetariumsgesellschaft'. At the bottom right, there is a blue button with a mail icon and the text 'Kontakt zum nationalen Organisator'.



Mission X - Train like an Astronaut 2024

Erstellung Teamleiterkonto

Teamleiter Konto

 DE

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 Sekundarstufe
Austauschplattform für teilnehmende Teams von Mission X Austria 2024.

Kick-off 09.01.2024

+
esero_austria 1m
Zoom Link 09.01.2024, 17:00
zoom
us06web.zoom.us
Join our Cloud HD Video Meeting
0
Kommentar hinzufügen

Allgemeine Informationen

+
esero_austria 1m
Link zur Mission X Austria Seite
ars.electronica.art
Mission X
0
Kommentar hinzufügen
esero_austria 1m
Das Missionstagebuch. Hier können Schüler*innen ihre Fortschritte eintragen.
ars.electronica.art
Mission X
0
Kommentar hinzufügen

Online Meeting Lehrkräfte März 2024

+
esero_austria 1m
Save the date:
15. März 2024, 17 Uhr
0
Kommentar hinzufügen

Fotos: hier können Fotos der Missionen gepostet werden

+
esero_austria 1m
Buche 1-2 Unterrichtsstunden zum Thema Astronomie (online)
ars.electronica.art
Vom Klassenzimmer ins Weltall
0
Kommentar hinzufügen

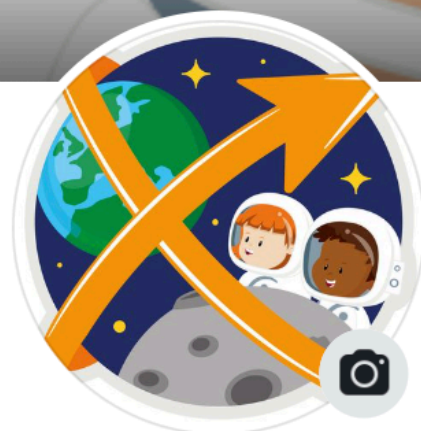
Austausch, Fragen, Tipps usw.

+
esero_austria 1m
Buche 1-2 Unterrichtsstunden zum Thema Astronomie (online)
ars.electronica.art
Vom Klassenzimmer ins Weltall
0
Kommentar hinzufügen



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