



COSMONAUT TRAINING

For anyone who ever wanted to be an astronaut.



SPACETM
adventures

www.spaceadventures.de

Kosmonautentraining in Russland: "Cosmonaut Overview Training"

For those not quite ready for an orbital spaceflight, but would like a serious look at the training involved, the Cosmonaut Overview Program (COP) has been specially designed for you.

The COP experience is customized to give you an appreciation for what a cosmonaut trainee undergoes during his or her months of unique training prior to a flight to the International Space Station. At the end of your training, you will have had a glimpse of what cosmonauts and Space Adventures mission candidates experience in the months leading up to launch. Most of the activities will be at the Gagarin Cosmonaut Training Center in Star City, Russia.

Over eight days, you will experience what it means to be a cosmonaut, allowing you to gauge for yourself whether you are ready for the next step - a real spaceflight with Space Adventures.



Some of the inclusions:

- One day Mini-Medical testing in Star City
- Centrifuge (launch to orbit insertion) Simulator Training
- Space Navigation using Star City's one-of-a kind Planetarium and Simulator
- Sokol Space Suit Training
- Soyuz spacecraft simulator training under the guidance of actual spacecraft pilot trainers
- Spacewalk mission simulation in the neutral buoyancy tank.
- Land-Survival Training
- International Space Station Simulator Training
- Zero Gravity Flight (Optional)
- accommodations at 5 star Moscow hotel
- Dinner with a cosmonaut guest

Price - \$50,995

Soyuz Simulator

In use since the late 1960s, the Soyuz spacecraft was most recently used to launch and return cosmonauts from the Mir Space Station and today serves as the emergency crew return vehicle for the International Space Station.

Space Adventures invites you to board the venerable Soyuz as commander. Learn how to fly the spacecraft from launch to touchdown with the same simulator used by cosmonauts at the Yuri Gagarin Cosmonaut Training Center at Star City.

Centrifuge

Experience the immense force of gravity as you simulate reentry into Earth's atmosphere.

Used for simulating both high-G and physiological weightlessness for cosmonauts, astronauts, and military pilots, the world's largest Centrifuge at the Yuri Gagarin Cosmonaut Training Center was built to generate up to 10 times the force of gravity for manned training and up to an amazing 30 times for unmanned experimentation.



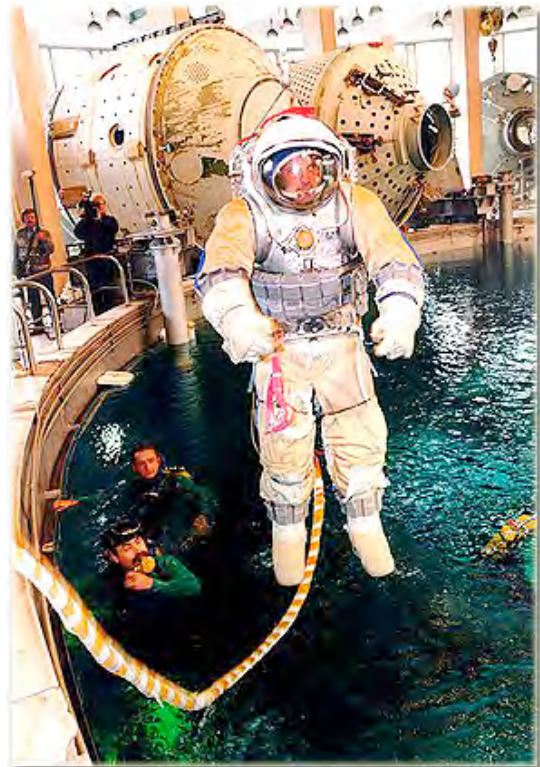
This program will give you an understanding of the forces you will experience during a Soyuz rocket launch until you reach the orbit of the International Space Station. At the end of the simulation, you will know exactly how it feels to launch into space and fly into orbit.

Spacewalk Training - Neutral Buoyancy Training

Clad in spacesuit, dive into the water as you train for your spacewalk outside a full scale model of the ISS. Neutral buoyancy is the term used to describe when something has an equal tendency to float as it does sink. Objects that are configured to be neutrally buoyant seem to "hover" underwater. This is accomplished with a combination of weights and flotation devices. Large, neutrally buoyant items can be easily manipulated much like in orbit. This is the closest simulation of weightlessness on the surface of the Earth.

At Star City, the neutral buoyancy tank provides an excellent environment for testing hardware designed to operate in space while practicing techniques used for ISS assembly or servicing and repairing spacecraft.

In this program, you will experience a full day of training on the mechanics and operations of the ORLAN-M spacesuit used by cosmonauts to train in the neutral buoyancy tank. You will be supervised by instructors and dive masters as you simulate operating tools and walking in space! Video and photography will be captured through the many port hole windows located on three levels of the tank as well as through professional underwater photography.



EVA Training

Train for the ultimate space adventure - an EVA (Extra-vehicular activity) or spacewalk. Experience the same spacewalk simulation training as professional cosmonauts. Try on a real Orlan suit used for real spacewalks, and professional cosmonauts will teach you how to step outside the spacecraft, for an experience of a lifetime.

While you are in Moscow, our expert staff will show you Star City, and the official training grounds of the cosmonauts. You will have the opportunity to eat like a cosmonaut at the Stay City Cafeteria. After your training, you will be presented with your certificates, photos and video of your experience.

Less than two-hundred people have ever had the thrill of an EVA. Could you be next?

Zero-G-Flight



How to feel like a Cosmonaut - 3rd Floor Adventure!

Teamarbeit ist in einem Unternehmen das A und O. Nur im Team erreicht man heutzutage die Ziele, die sich ein Unternehmen gestellt hat. Aus diesem Grunde ist es wichtig, Entscheidungsträger und Team in eine Gruppe zu involvieren, um das Umgehen miteinander zu erlernen um einen optimalen Prozessablauf zu gewährleisten. Warum also nicht einmal in einem Team als "Kosmonaut"? Sie haben mit Ihrem Team die einmalige Möglichkeit, im Yuri Gagarin Cosmonaut Training Centre in Star City in einem 5 Tage-Programm zu lernen, was es heißt, auf eine ganz spezielle Mission zu gehen: einem Flug zu den Sternen! Erleben Sie unter Anleitung der originalen Crewtrainer des GCTC, die die internationalen Profis der Crews trainieren, die zur Internationalen Raumstation ISS aufbrechen, was es heißt, ein "Kosmonaut" zu sein. Sitzen Sie mit einem Partner im Soyuz-Raumschiff. Die Displays vor Ihnen blinken und zeigen Ihnen den Kurs, den Sie eingeschlagen haben.



Ihre Aufgabe: Andocken an der Internationalen Raumstation ISS! Und das nicht per Computersteuerung, so wie es im Normalfall sein sollte, sondern per Hand. Sie sitzen in Ihrem Spezial-Anzug (Sokol-Druckanzug) im Schalensitz, die Flugsteuerung in der Hand und Sie steuern das Soyuz-Raumschiff. Auf ihrem Sichtschirm haben Sie die ISS vor sich, und der Computer zeigt Ihnen Ihre optimale Fluglage an. Sie nähern sich immer weiter an. Noch 500 Meter, noch 400 Meter. Sie zünden die Bremstriebwerke, um Ihre Geschwindigkeit (die zur Zeit ca. 28.000 Stundenkilometer beträgt) auf 3 Meter pro Sekunde Annäherungsgeschwindigkeit abzubremesen. Ein nicht einfaches Unterfangen, Kurs zu halten.

Sie sind nämlich im All! Erleben Sie Rettungsmaßnahmen, wenn eine Soyuz nicht im vorhergesehenen Landegebiet nieder gegangen ist, sondern im Wasser. Sie müssen die Kapsel verlassen, damit der Hubschrauber Sie an einem langen Seil einklinken kann und hochzieht. Dieses Manöver bezeichnet man als "LiftOff to the Helicopter-Training" und dieses wird im Hydrolab, einem riesigen Wasserbecken im GCTC/Star City trainiert. Hier trainieren auch die Raumfahrer in Orlan-Raumanzügen EVA's. Auch dieses Prozedere wird Ihnen antrainiert werden und vieles andere mehr. Nach diesen Tagen sind Sie im Team verschweißt. Denn nur im Team können Sie den Flug zu den Sternen antreten. Alle müssen sich aufeinander verlassen können.

Ihr Abenteuer:

1. Tag (Dienstag)

Ankunft in Moskau Airport Sheremetyevo

Treffen mit der Reiseleitung der nächsten Tage

Fahrt nach Star City

Einchecken im Hotel (Cosmonaut-Guest-House oder Profilatorium) oder Hotel Soyuz.

Abendessen mit den Betreuern der nächsten Tage. (Welcome Dinner)

2. Tag (Mittwoch)

07:30 - 08:30 Frühstück in Star City

09:00 - 12:00 Präsentation des Programms der nächsten Tage mit Besichtigungstour durch verschiedene Trainingsbereiche des GCTC durch Ausbilder und Spezialisten des Kosmonauten-Ausbildungsprogramms.

12:30 - 14:00 "Space Lunch" mit Verköstigung von originalem Kosmonauten-Essen

14:00 - 17:00 "LiftOff" to the Helicopter-Training in Sokol-Raumanzügen im Hydrolab

18:30 Abendessen in Star City

3. Tag (Donnerstag)

07:30 - 08:30 Frühstück in Star City

Gruppe 1:

09:00 - 10:30 EVA Orlan-Raumanzug-Training Hydrolab

10:30 - 12:00 Russische ISS-Module - Konfiguration, Strukturen und Ausstattung

12:00 - 13:30 Mittagessen in Star City

13:30 - 15:00 Vestibular Training

15:00 - 17:00 Soyuz Raumfahrzeug - Konfiguration, Strukturen und Ausstattung

Gruppe 2:

09:00 - 10:30 Russische ISS-Module - Konfiguration, Strukturen und Ausstattung

10:30 - 12:00 EVA Orlan-Raumanzug-Training Hydrolab

12:00 - 13:30 Mittagessen in Star City

13:30 - 15:00 Vestibular Training

15:00 - 17:00 Soyuz Raumfahrzeug - Manuelles Andockverfahren und Rendezvous

17:00 Beide Gruppen: Briefing zum Abschluss des zweiten Trainingstages.

19:30 Abendessen in Star City

4. Tag (Freitag)

07:30 - 08:30 Frühstück in Star City

Gruppe 1:

09:00 - 11:00 Soyuz Raumfahrzeug - Manuelles Andockverfahren und Rendezvous

Gruppe 2:

09:00 - 11:00 Soyuz Raumfahrzeug - Konfiguration, Strukturen und Ausstattung

Beide Gruppen:

11:00 Foto-Session in Orlan Raumfahrzeugen am ISS oder MIR MockUp (auch Innen)

13:00 - 14:30 Mittagessen mit Kosmonauten

14:30 - 15:30 Training Debriefing, Überreichung der Trainingszertifikate.

17:00 - 18:00 Fahrt mit dem Bus nach Moskau

19:00 - 21:00 Dinner im Restaurant "San Pedro" in Moskau
21:00 - 24:00 "Moscow by night" (Bars, Pubs, Nachtclubs)

5. Tag (Samstag)

00:00 - 01:00 Rückfahrt nach Star City

08:30 - 09:30 Frühstück in Star City

10:00 Checkout Hotel

10:30 - 11:30 Fahrt zum internationalen Flughafen Sheremetyevo Rückflug nach Deutschland

Arrangement für 10 Personen und zwei Begleiter (max. Teilnehmer 12 + 2 Begleiter)

Eingeschlossene Leistungen:

- 4x Übernachtung mit Vollpension, beginnend mit dem Abendessen am ersten Tag, endend mit dem Frühstück am letzten Tag
- Übernachtung in Star City (Cosmonaut Guest House, Profilkollegium oder nahegelegenes Hotel Soyuz ****)
- Alle Transporte (Bus)
- Nutzung der original Trainings-Mockups Simulatoren und Einrichtungen während des Trainings
- Unterweisung durch Spezial-Trainer der russischen Raumfahrtbehörde für ISS und Soyuz
- Besichtigungstour durch die Trainingsfacilities des GCTC (ISS-MockUp, MIR-MockUp, Soyuz-Simulatoren, Hydrolab und Zentrifuge)
- Ständige Anwesenheit eines Dolmetschers (englisch/deutsch/russisch)
- Tourbegleitung durch Vorort Guides Farewell-Dinner in Moskau im Restaurant "Don Pedro" (Argentinisches Grillrestaurant) (Alkohol exklusive)
- Moscow by Night - Erlebnistour mit ortskundigem Führer (Roter Platz, Kreml, Restaurant Puschkin, Metro)
- Trainingszertifikat des GCTC für den Teilnehmer
- Original Russian Space Food als Andenken für die Teilnehmer

Leitung: Yuri A. Gagarin Cosmonaut Training Centre - Star City

Veranstalter: Vegitel Ltd., Moskau.

Dieses Programm ist ein Exklusiv-Programm, welches speziell für Incentive-Reisen entwickelt worden ist. Es besteht absolute Exklusivität, derzeit weltweit.

Dieses Spezial-Space-Programm eignet sich besonders als Firmenincentive zur Teambildungsmaßnahme. Für weitere Informationen stehen wir selbstverständlich zur Verfügung.

Zusatzleistungen:

Videofilm von den gesamten Aktivitäten (Rohmaterial ca. 60 Minuten, DV-PAL) : 600,00 €.
Original-Astronauten Flugoveralls mit speziellen eigenen Team-Patches: auf Anfrage

Bemerkungen:

Star City: Keine Fahrstühle in den verschiedenen Facilities. Grosse Strecken zwischen den Gebäuden sind zurückzulegen.

Reisepreis zahlbar mindestens 2 Wochen vor Reiseantritt

Cosmonaut Guest House: Unterbringung landestypisch, Prophylactorium Standard Europa (Bad/Dusche, eigene Küche mit Kühlschrank, Herd, Mikrowelle, TV etc.)

Zur Einreise wird ein Visum benötigt für Russland. Kosten ab ca. 49,00 € + Gebühren (Reisepass Gültigkeit 6 Monate am Tag der Einreise)

Ablauf und Tagetermine vorbehalten.

Mögliche Termine: nach spezieller Absprache - mindestens 4 Wochen vor geplantem Abenteuer.

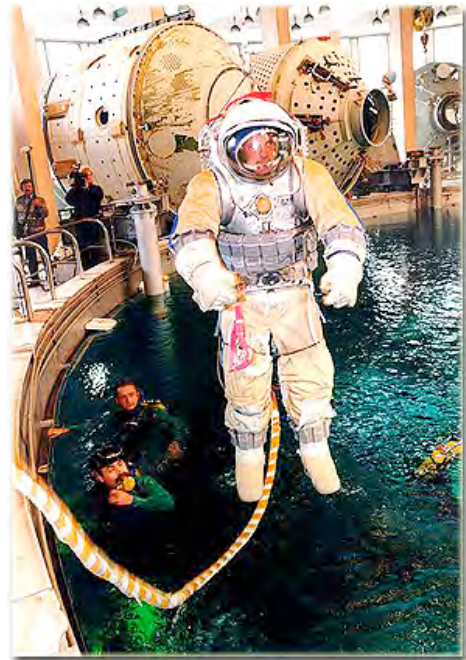
Änderungen und Ablauf vorbehalten. Programm ab/bis Moskau.

Preis: 3.899 € p.P. ohne Flüge Deutschland - Moskau - Deutschland).

Space Walk im Hydrolab - Star City / Russland

Begeben Sie sich auf Ihren eigenen Space-Walk. Werden Sie schwerelos und steigen in den russischen Raumanzug Orlan. Sie werden an den Haken genommen und in das riesige Tieftauchbecken abgelassen. Durch genaues ausbalancieren durch die Instruktoeren wird der Auftrieb und der Abtrieb im Becken an Ihrem Anzug eingestellt und Sie werden schwerelos.

Dann gehen Sie auf Ihre eigene "Space Mission". Sie arbeiten an so genannten "MockUps" der Internationalen Raumstation ISS. Dies sind 1:1 grosse Modelle an denen die Kosmonauten die so genannten EVA's (Extra Vehicular Activities) trainieren. Die schweren Orlan-Raumanzüge wurden für Außenbordtätigkeiten im freien Weltraum entwickelt, und wiegen auf der Erde ca. 125 Kilogramm. Im All wiegen sie nichts!



Die Arbeiten im Orlan-Weltraumanzug zählen zu den aufwendigsten und schwierigsten Manövern, die es zu bewerkstelligen gilt. Nicht umsonst trainieren die Kosmonauten monatelang, um irgendwann ihren eigenen Traum zu erfüllen: frei schwebend im Weltall, die Schwärze des Alls über ihnen (oder unter ihnen) und die Erde unter ihren Füßen (oder über ihren Füßen - je nach Blickwinkel).

Bis zu 8 Stunden kann sich der Kosmonaut im Weltall aufhalten. Der Orlan-Raumanzug ist ein eigenes kleines Raumschiff, welches mit Lebenserhaltungssystemen ausgestattet ist. Für Reparaturarbeiten oder Montagearbeiten außerhalb entwickelt zählt er zu den Meilensteinen in der Raumfahrtgeschichte, war er der erste Flüssigkeitsgekühlte Raumanzug der Welt.

Sie können dieses Erlebnis selbst erfahren, indem Sie im so genannten Hydrolab im GCTC (Gagarin Training Cosmonaut Centre) im riesigen Wasserbassin die Prozeduren und Handgriffe erlernen die nötig sind, sich frei mit dem Orlan-Weltraumanzug zu bewegen. Das besondere Erlebnis: unser "Tandem Dive"! Mit ihrem Partner, der in einem eigenen Orlan-M Raumanzug ins Becken gelassen wird, trainieren Sie wie im Orbit den Außenastieg im All!

Ihr Abenteuer:

Tag 1: Ankunft in Moskau Sheremetyevo am Nachmittag, Begrüssung durch GCTC-AbholerFahrt mit dem Van oder PKW vom Airport nach Star CityAbendessen in Star CityÜbernachtung im Star City Profilaktorium

Tag 2: 08.00 - 09.00 Frühstück in Star City09.00 - 13.00 „Spacewalk in the Hydrolab with ORLAN-M Space SuitBriefingVorbereitungen und Sicherheitsbelehrungen zum Umgang mit dem RaumanzugEinweisung in den Tauchgang und „Zero G“-InstruktionsMedizinischer CheckFestlegung der eigenen Mission und Auswahl der ISS-MockUps 13.00 - 14.00 Spe-

zielles Mittagessen 14.00 - 18.00 „Spacewalk in the Hydrolab with ORLAN-M Space Suit“inkl. Begleitung eines persönlichen Instructors
Tauchgang: Dauer ca. 1 - 1.5 Stunden-
Nachbearbeitung und Debriefing 19.00 Abendessen in Star City mit den Instruktoen

Tag 3: 08.00 - 09.00 Frühstück in Star City
09.00 - 12.00 V.I.P. Besichtigung GCTC (ISS-MockUp, MIR-MockUp, Soyuz-Simulator, Zentrifuge und Hydrolab.)
12.00 - 13.00 Mittagessen in Star City
14.00 - 19.00 Fahrt nach Sergeiev Possad zur persönlichen Besichtigungstour des ältesten Klosters Russlands
19.00 - 20.00 Abendessen in Star City

Tag 4: 08.00 - 09.00 Frühstück in Star City
09.30 Checkout Hotel
10.00 Fahrt nach Moskau
11.00 - 13.00 Stadtbesichtigung Star City (Red Square, Metro, Kremlin) oder nach Wahl „The Memorial Museum of Cosmonautics, Moscow)
13.00 - 14.00 Mittagessen im Restaurant „Pushkin“ in Moskau
14.30 Abfahrt zum Flughafen Sheremetjevo II
17.00 Rückflug nach Deutschland

Inklusiv folgender Leistungen:

- Orlan-M Spacewalk im Hydrolab GCTC/Star City
- ca. 1.5 - 2 Stunden- Medizinischer Check
- Briefing zur Sicherheit und Einweisung in den Orlan-M Spacesuit
- Fotoshooting und Unterwasserfotos während dem "Deep Dive"- Teilnehmerzertifikat vom GCTC
- Alle Transporte (mit PKW oder VAN)
- Vollpension während des Aufenthaltes in Star City, (beginnend mit dem Abendessen am ersten Tag, endend mit dem Frühstück am letzten Tag)
- 3 Übernachtungen im Cosmonaut-Guest House oder im Profilaboratorium
- V.I.P-Tour durch das Gagarin Cosmonaut Training Centre (ISS-MockUp, Sojuz-MockUp, MIR-MockUp, Zentrifuge, Hydrolab)
- Stadtbesichtigung Moskau und Sergeiev Possad
- örtliche englischsprachige Reiseleitung, Translator

Leitung: Yuri A. Gagarin Cosmonaut Training Centre (GCTC)

Veranstalter: Vegitel Ltd., Moskau

Bemerkungen:

ärztliches Attest mit Tauchertauglichkeitsuntersuchung in Deutschland nach Regularien der Tauchertauglichkeitsuntersuchung nach Richtlinien der Gesellschaft für Tauch- und Überdruckmedizin e.V - GTÜM erforderlich.

Star City: Keine Fahrstühle in den verschiedenen Facilities. Grosse Strecken zwischen den Gebäuden sind zurückzulegen.

Cosmonaut Guest House: Unterbringung landestypisch, Prophylaktorium Standard Europa (Bad/Dusche, eigene Küche mit Kühlschrank, Herd, Mikrowelle, TV etc.)

Zur Einreise in Russland benötigen Sie ein Visa. Kosten ca. ab 49,00 € plus Gebühren.

Termine: nach persönlicher Terminvorstellung - mindestens 4 Wochen vor Abenteuertermin buchbar. Fragen Sie nach Ihrem Wunschtermin. Termine innerhalb der Woche von

Montag bis Freitag möglich. Änderungen im Ablauf und Termine unter Vorbehalt. Programm ab/bis Moskau.

Preis: 7.399 € p.P. (ohne Flüge Deutschland - Moskau - Deutschland)

Preis-Special "Tandem Dive": 5.399 € p.P (nur buchbar mit zwei Personen!)

ESA Space Training Zwei-Tage-Training für Außenbordarbeiten im All



Zum ersten Mal in der Geschichte der ESA öffnet die europäische Weltraumagentur die Türen, um raumfahrtbegeisterten Laien die Abläufe des ESA-Astronautentrainings zu zeigen. Wir sind besonders stolz darauf, als einer der ersten Anbieter überhaupt dieses Programm in unserem Portfolio zu präsentieren.

Dieses zweitägige Training findet im European Astronaut Centre (EAC) in Köln-Porz statt; in der Heimatbasis des europäischen Astronautenteams, wo die europäischen Raumfahrer für ihre Weltraum-Missionen ausgebildet werden.

Etwa 10 Tage vor Trainingsbeginn erhalten Sie Ihre Trainingsunterlagen; bitte arbeiten Sie sie so sorgfältig wie möglich durch, denn im European Astronaut Centre, der Heimatbasis des europäischen Astronautenteams, werden Sie schließlich von den Astronautenausbildern der ESA erwartet.

Nach dem Startup-Briefing bekommen Sie Ihre individuelle Trainingskleidung, den ESA-Overall mit Namensschild und Mission Patch. Die erste Lesson erklärt die körperlichen und seelischen Anforderungen, die an einen Astronauten gestellt werden. Sie werden staunen: Für den Weltraumeinsatz braucht man keineswegs muskelbepackte Superathleten, sondern Menschen mit einer ganz normalen Physis und vor allem einer ausgeglichenen Gemütsverfassung.

In der Medical Examination überprüfen Sie in einer Reihe von raumfahrtmedizinischen Tests und Untersuchungen im ECG Ergometer, in der Druckkammer und im berühmten Rotating Chair Ihre Eignung für die Raumfahrt und für das Tauchtraining. Ein Mitarbeiter der ESA macht Sie dann mit Struktur und Aufgaben der Europäischen Raumfahrtagentur vertraut und erläutert die aktuellen Programme in der unbemannten und bemannten Raumfahrt. Bei einem kurzen Rundgang bekommen Sie einen Überblick über die Trainingsanlagen des European Astronaut Centre.



Overview ISS: Ihr Betreuer in dieser Trainingseinheit ist Mitglied des ESA-Astronautenkorps, und wer könnte besser Auskunft geben über die International Space Station, diesen etwa 400 Kilometer entfernten Außenposten der Menschheit. Sie erfahren alles Wissenswerte über Ziele und Perspektiven dieses unvergleichlichen Projekts und über die alltäglichen Lebensbedingungen der Besatzungen: arbeiten, essen, duschen und schlafen in der Schwerelosigkeit des Alls.

Vor den ersten Tauchübungen im großen Tauchbecken steht erst einmal die Theorie: Am Beispiel eines Trainingsvideos für EVAs (Extra Vehicular Activities) erklärt Ihnen der Instruktor die Arbeit in der Schwerelosigkeit des Weltraums und erläutert, wie man diese Umgebung in einem Wasserbecken simuliert. Im nächsten Schritt erlernen Sie die wichtigsten Tauchregeln und lernen Ihr Scuba-Equipment gründlich kennen.



In einer Präsentation im Multimedia-Raum des EAC bekommen Sie einen umfassenden Überblick über die Schulungs- und Trainingseinheiten, die ein europäischer Astronaut zu absolvieren hat, bevor er die Clearance für eine Mission zur Internationalen Raumstation erwirbt. Das europäische Raumlabor Columbus ist einer der Hauptbeiträge Europas zur Internationalen Raumstation; es wird der europäischen Forschung vielfältige Forschungsmöglichkeiten in der Schwerelosigkeit eröffnen.

Nach einem Überblick über die Funktionalität dieses komplexen Systems lernen Sie seine wissenschaftlichen Nutzlasten kennen und führen eine Reihe von Übungen und Versuchen durch, bei denen Sie beispielsweise die Arbeitsfähigkeit des Labors sicherstellen und überprüfen oder das Biolab mit neuen Proben bestücken.



Das ATV (Automated Transfer Vehicle) ist Europas erstes autonomes Raumschiff-Projekt: ein unbesetzter Einweg-Transporter, der ab 2005 die ISS versorgen wird. Nach einem kurzen Projekt-Briefing gehen Sie gleich in die praktischen Übungen: Im originalgetreuen ATV-Simulator trainieren Sie die Handhabung der ATV-Transportbehälter und lernen, die Fracht des ATV im Weltraum in die ISS umzuladen.

Nach einer gründlichen theoretischen Unterweisung geht es endlich ins Hydrolab. Die Original-Trainingsvorrichtungen der Astronauten sind im Wasserbecken verankert. Hier tauchen Sie in etwa sechs Meter Tiefe und inspizieren die Trainingsmodule. In Schwebübungen lernen Sie die Möglichkeiten der Microgravity-Simulation kennen, mit denen die Astronauten sich auf die EVAs vorbereiten, und schließlich entpacken und entfalten Sie ein großes Sonnensegel an der ISS-Struktur. Den Abschluss dieser Lesson bildet die Aushängung Ihres PADI Tauch-Zertifikats: Ihr Einstieg in die allgemein gültigen Tauchausbildungs-Bescheinigungen. Beim Farewell Drink in der EAC-Cafeteria erhalten Sie aus der Hand Ihres Ausbilders die offizielle ESA-Urkunde, die den Erfolg Ihres Space Trainings

bescheinigt. Zwischen den Lessons bleibt ausreichend Zeit für kleine Pausen in der Cafeteria, im Kraftraum der Astronauten oder im Aerotrim. Und am Abend des ersten Trainingstages erwartet Sie ein ganz besonderes Dinner: Sie verbringen einen anregenden Abend mit den Raumfahrt-Profis aus allen Regionen Europas - ein informativer und spannender Gedankenaustausch bei leckeren Speisen und Getränken.



Leistungen und Teilnahmepreis

- Zweitätiges Trainingsprogramm im European Astronaut Centre Köln, mit Medical Check, Procedure Trainings, Columbus und ATV Procedures, EVA-Tauchtraining, Lunches und Getränken
- Alle Trainings durch ESA-Fachpersonal Astronauten-Overall mit Mission Patch
- Social Dinner gemeinsam mit Trainern und Betreuern
- Übernachtung und Frühstück im Einzelzimmer
- Zertifikat aus der Hand eines ESA-Astronauten

Maximal 7 - 8 Teilnehmer

Für Ihre erfolgreiche Teilnahme am Trainingsprogramm ist es wünschenswert, dass Sie über Grundkenntnisse der englischen Sprache verfügen. Ihre Ausbilder stammen aus verschiedenen europäischen Nationen und verständigen sich generell auf Englisch. Ihr Betreuer wird Ihnen gern mit Übersetzungshilfen assistieren.

Individuelle Kunden: Über die aktuelle Terminplanung für dieses Erlebnisprogramm informieren wir Sie gern.

Incentivekunden: Termine für Gruppenbuchungen nach Absprache

Preis pro Teilnehmer 4.950 € (ohne Anreise nach Köln).

Individuelle Geschenkkarte inklusive.

ESA-Columbus Station Training - Kommunikation zwischen Raumstation und Erde



Etwa eine Woche vor Trainingsbeginn bekommen Sie Ihre Vorbereitungsunterlagen: Bitte arbeiten Sie insbesondere die Einführung zu den Sprachkommunikationen sorgfältig durch, denn das Training setzt einige Grundkenntnisse voraus.

Nach der Begrüßung im EADS-Auditorium und einer kurzen Einführung in den Trainingsablauf gewinnen Sie in einer dreidimensionalen Virtual Reality-Präsentation ein Bild von der International Space Station ISS. Dann wird Ihnen die persönliche Ausrüstung ausgehändigt: Sie legen Ihren Space Overall mit Namensschild und Mission Patch an und erhalten die Trainingsunterlagen.

In einem Überblick über die aktuellen Betriebsdaten der Internationalen Raumstation lernen Sie grundlegende Systeme des Columbus-Moduls kennen und werden detailliert über die Trainings der Astronauten und deren Anforderungen informiert. Zwischendurch trainieren Sie einige Runden im Aerotrim und unterziehen sich einem kurzen Medical Check.

Nach dem Mittagessen werden Sie intensiv auf Ihre Mission vorbereitet. Sie lernen, den Funkkontakt aufzubauen und unter Einsatzbedingungen aufrecht zu erhalten, orientieren sich in den verschiedenen Loops, in denen die Spezialisten der jeweiligen Einsatzbereiche miteinander kommunizieren, und üben, wie und unter welchen Voraussetzungen Sie in diese Protokolle eingreifen können. Im Anschluss an diese Lesson lernen Sie die Schauplätze ihres Mission Trainings kennen: das Columbus-Modul und den Simulation & Diagnose-Raum. Sie arbeiten dort mit der Kommunikations-Hardware, machen sich mit der Bedienung vertraut und führen noch einmal die wichtigsten Procedures durch.



Unter fachkundiger Führung inspizieren Sie die Reinräume, in denen das Columbus-Modul, Teile der Ariane 5-Rakete und das ATV gebaut werden, und lassen sich die besonderen Anforderungen der Cleanroom-Montage erläutern. In einer Präsentation erleben Sie dann, wie der Alltag eines Astronauten auf der Raumstation aussieht.

Im Debriefing des ersten Trainingstages werden die Ziele des Tages nochmals zusammengefasst; dazu werden weitere wichtige Daten für die Mission des zweiten Tages vorgestellt. Am Abend des ersten Trainingstages treffen sich alle Trainees beim Social Dinner im Gourmetrestaurant mit den Trainern und Betreuern des Trainingsprogramms. Der Tag klingt aus mit einem ausgedehnten Abendessen, und in entspannter Atmosphäre werden die Eindrücke des Tages besprochen.

Der zweite Trainingstag beginnt mit dem Training im Columbus Software Integration and Test Environment (SITE); Sie lernen, wie die Steuerungssoftware eines Raumschiffs geprüft und funktionstüchtig gemacht wird, lange bevor das dazugehörige Fahrzeug zusammengebaut wird. In der Mission-Vorbereitung werden dann die Rahmendaten für Ihren Einsatz erläutert: dazu zählen der aktuelle Status der Station und der Bodenkontrolle sowie die praktischen Ziele der Mission.



Doch vorab lernen Sie beim Astronaut Lunch eine weitere Facette des Lebens auf der Raumstation kennen: Zum Mittagessen wird echtes Astronaut Food für Sie angefertigt; Sie werden überrascht sein, wie lecker die Raumfahrer an Bord der ISS speisen.



Und dann geht es zum Mission Training an Bord der Raumstation und in den Kontrollraum: Die Teammitglieder nehmen ihre jeweiligen Rollen ein und führen das Ernstfalltraining gemäß dem vorher erarbeiteten Onboard Short Term Plan durch. Sie reparieren ein defektes Kühlsystem, wechseln Filter in der Microgravity Science Glovebox und halten währenddessen die "normalen" Abläufe an Bord aufrecht, immer im Kontakt mit der Bodenstation, die die Einhaltung der Procedures überwacht

Nach Beendigung aller Trainingsaufgaben beider Teams wechseln die Crews die Stationen, und die Trainingsabläufe werden ein weiteres Mal mit nun vertauschten Rollen durchgeführt. Nach erfolgreicher Teilnahme wird Ihnen beim Debriefing schließlich das offizielle Trainingszertifikat ausgehändigt; eine kleine Abschlussfeier beschließt das zweitägige Training.

Das gesamte Programm wird von professionellen Astronautentrainern auf Grundlage der Original-Trainingshandbücher auf Deutsch und Englisch durchgeführt; die elektronischen und gedruckten Vorbereitungsunterlagen und Handouts sind in englischer Sprache abgefasst.

Leistungen und Teilnahmepreis

- Zweitätiges Trainingsprogramm bei BEOS / EADS Space Transportation in Bremen, inkl. Mission Simulation, Kommunikationstraining, Cleanroom, Virtual Reality etc.
- Astronauten-Overall mit Mission Patches
- Lunches und Getränke bei BEOS, inkl. Original-Astronautenessen
- Social Dinner am ersten Abend, gemeinsam mit dem Trainer- und Betreuerteam
- Übernachtung und Frühstück im Einzelzimmer
- Offizielles Trainingszertifikat

Maximal 14 Teilnehmer

Für Ihre erfolgreiche Teilnahme am Trainingsprogramm ist es wünschenswert, dass Sie über Grundkenntnisse der englischen Sprache verfügen. Ihre Ausbilder stammen aus verschiedenen europäischen Nationen und verständigen sich generell auf Englisch. Ihr Betreuer wird Ihnen gern mit Übersetzungshilfen assistieren.

Individuelle Kunden: Nächstes Columbus Station Training auf Anfrage.

Incentivekunden: Termine für Gruppenbuchungen nach Absprache

Preis pro Teilnehmer 2.950 € (ohne Anreise nach Bremen)

Individuelle Geschenkkurkunde inklusive.