

Suborbital-Program Rocketplane XP

Der Flug mit dem 'Rocketplane XP'

Sie haben Ihr Leben lang auf einen solchen Flug gewartet; nun ist der Tag gekommen, zum ‚Ritt Ihres Lebens‘ aufzubrechen.

Ihr Tag beginnt mit einem speziellen Astronauten-Frühstück und einem Foto-Shooting. Danach steigen Sie in das Rocketplane XP ein und starten zu einem Flug, der Ihr Leben mit Sicherheit verändern und Ihnen einen neuen Eindruck von unserem Heimatplaneten Erde verschaffen wird.

Der Flug mit dem Rocketplane XP beginnt auf der Startbahn des Oklahoma Spaceports. Der Start erfolgt ganz konventionell, so wie der eines normalen Business-Jets. Danach steigt Rocketplane XP sehr schnell in die Höhe, unter Benutzung seiner normalen Jet-Triebwerke. Innerhalb weniger Minuten erreichen Sie eine Höhe von ca. 6095 m (20.000 Fuß). Ihr Pilot, ein erfahrener NASA-Astronaut, der mit dem Space Shuttle 'Endeavour' geflogen ist, betätigt in dieser Höhe den Schalter, um das starke ORBITEC-Raketentriebwerk zu starten. Fast senkrecht geht es dann nach oben, das Raketentriebwerk brennt für 90 Sekunden und trägt dabei das Rocketplane XP auf mehr als 100.580 m (330.000 Fuß).

Wenn die Triebwerke ausgeschaltet sind, verstummen auch die Geräusche. In einem fast geräuschlosen Flug schauen Sie aus dem Fenster und sehen den spektakulären Anblick der Erde. Sie fühlen die Sensation der Schwerelosigkeit, und Rocketplane XP rast durch den Weltraum. Nun haben Sie sich Ihre 'Civilian Astronaut Wings' verdient und sich damit schon einen kleinen Platz in der Geschichte der Weltraumfahrt reserviert.

Nach einigen Minuten beginnt das Abstiegsmanöver. Unter der Belastung von mehreren g (max. 3.5 - 4.5 G) werden Sie in Ihren Sitz gepresst, Sie sind auf der Achterbahnfahrt Ihres Lebens. Das Rocketplane XP besitzt einen speziell entwickelten Hitzeschutz, welcher die Hitze der unteren Atmosphärenschichten vom Spaceplane abhält. Durch die Reibung an der Atmosphäre verlangsamt sich der Flug, und Rocketplane XP wird abgebremst. Wenn Rocketplane XP dann in die unteren Atmosphärenschichten eingetaucht ist, startet Ihr Pilot-Astronaut wieder die normalen luftatmenden Jet-Triebwerke, und Ihr Rocketplane fliegt wieder wie ein konventioneller Business-Jet zum Oklahoma Spaceport zurück, auf dem er dann auf der grossen Landebahn aufsetzt.

Ihre Ankunft wird von Familienmitgliedern und Freunden beobachtet, die schon begierig auf Ihre Erfahrungen warten. Der Tag endet mit einer "After-Flight Show", bei der Sie auch die weltweit einzigartigen "Civilian Astronaut Wings" erhalten.

Das Programm:

CAST-Programm (Civilian Astronaut Space Training)

Erster Abflugtermin Mitte 2007

Unser Trainings-Programm beinhaltet das individuelle 'Civilian Astronaut Space Training (CAST) Program', das an zwei Locations in Oklahoma, USA stattfindet. Der Raumflug erfolgt direkt nach Ihrem Training oder innerhalb von zwei Wochen nach Abschluss des CAST-Programms.

CAST Programm:

Tag 1 und 2: Flugmedizinische Untersuchung / Aeromedical-Program

Diese speziellen Untersuchungen wurden entwickelt in Kooperation staatlicher und privater Agenturen. Sie lernen die physikalischen Auswirkungen eines Fluges kennen, werden auf Ihre Fitness geprüft und durch persönliche Fitnesstrainer vorbereitet. Darüber hinaus werden Sie von Flugärzten untersucht. Die flugmedizinischen Programme beinhalten die Druckkammer, einen Orientierungstest und einen Test des Vestibularsystems (Gleichgewichtssinn) auf dem Drehstuhl sowie verschiedene Notfall-Procedures wie z.B. das Verhalten bei Brand, Druckverlust etc.

Während der ersten zwei Tage erleben Sie nach ihrem Training ein Rahmenprogramm mit An- und Einsichten von Oklahoma City. Sie übernachten (inkl. Vollpension) in Burns Flat in der Nähe des Oklahoma Spaceport.

Tag 3 und 4: Mission Training

Nun geht es mit großen Schritten zur Annäherung an Ihre persönliche Mission, die Mission Ihres Lebens: Sie erhalten Einblick in die Technik des Rocketplane XP und besichtigen die Einrichtungen des Oklahoma Spaceport, der Mission Control und der OSIDA-Facility. Sie lernen die Entwicklung, die Wartung und die Flug-Koordination des Rocketplanes kennen und treffen die Flug-Crew und die Bodenmannschaft, die Ihren Raumflug vorbereiten und koordinieren wird.

Sie beginnen den Tag mit Fitness-Trainings und erlernen die notwendigen Flug-Prozeduren. Nach den Lehrstunden werden verschiedene Test und Übungen abgehalten, so dass Sie für Ihren Raumflug bestmöglich vorbereitet sind. An den Nachmittagen erhalten Sie Lehrstunden zu Physik und Technik des Raumflugs, sitzen in Simulatoren und üben an Computern, dessen Programme direkt auf Ihre persönliche Mission zugeschnitten sind.

Wir ermöglichen Ihnen die besten Schulungen nach Richtlinien der NASA und anderer Organisationen, um Ihnen alle Fertigkeiten mit auf den "Ritt Ihres Lebens" geben zu können.

Tag 5: Weltraumflug

Der Morgen beginnt bei einem gemeinsamen Frühstück mit dem kompletten Flugteam um 6.45 Uhr. Um ca. 7.30 Uhr beginnen die Vorbereitungen für Ihren persönlichen Raumflug. Anlegen der Ausrüstung und des Fluganzugs, Aushändigung Ihres persönlichen "Mission Case", eines Koffers, in dem Sie persönliche Dinge (bis 1kg) mit sich führen können. Im Koffer befindet sich unter anderem eine Digitalkamera und eine MiniDV-Kamera, die Sie nach Ihrem Flug selbstverständlich behalten können. Somit sind Sie bestens gerüstet, um der Nachwelt von Ihrem einzigartigen Erlebnis zu berichten.

Jetzt folgt ein Flugsicherheits-Briefing, welches Sie nochmals mit allen Faktoren vertraut macht, die für Ihren Raumflug wichtig sind.

Dann gehen die Türen des Mission Control Center auf. Familienmitglieder und Freunde winken Ihnen vom Startplatz zu, wenn Sie das Rocketplane XP besteigen. Die Ground Crew und die Techniker begleiten Sie persönlich ins Flugzeug, schnallen Sie an und gehen mit Ihnen eine Checkliste durch, damit alle Sicherheitsvorschriften perfekt eingehalten werden. Ihre Sicherheit liegt uns besonders am Herzen!

Nach einem ungefähr halbstündigen Check-Up werden die Triebwerke angelassen, und Sie fliegen bis auf 330.000 Fuß Höhe (100 km)!

Dieser Flug wird für Sie eine Sensation sein! Sie erleben die G-Kräfte, die während des Aufstiegs auf Sie einwirken, genießen die atemberaubende Aussicht auf die Erde und die völlige Schwerelosigkeit, danach die Achterbahnfahrt beim Wiedereintritt.

Nach glücklicher Heimkehr zum Oklahoma Spaceport werden Sie von Ihren Liebsten und Freunden empfangen und erleben mit ihnen zusammen eine After-Flight Party, bei der Sie auch die absolut begehrten und einzigartigen "Civilian Cosmonaut Wings" erhalten.

Nach diesem Erlebnis werden Sie sagen können:

Ich war dabei. Ich flog in den Weltraum und sah die Schwärze des Alls über mir, und die blaue Erde unter mir. Ich sah Sterne, die mir in der absoluten Schwärze des Alls zublinkten und mich aufforderten, noch höher zu steigen. Ich fühlte die Schwerelosigkeit und die Kräfte, die auf mir lasteten.

Diese Stunde meines persönlichen Erlebnisses werde ich mein Leben lang nicht vergessen und jederzeit davon zehren. Ich habe es gespürt, mit jeder Zelle meines Körpers und mit angespannten Sinnen. Es war atemlos, überwältigend und das größte Erlebnis meines Lebens!

Das Erlebnisprogramm beinhaltet:

CAST Programm:

- 5 Übernachtungen
- Vollpension
- Flug-Anzug (persönlich zugeschnitten)
- Programm-Manuals und Materialien (Handbücher, Informationen und Handouts)
- Tägliche persönliche Betreuung
- Persönlicher Fitness-/Konditions-Trainer
- Persönliches Video vom CAST-Training mit Highlights
- Mission Patches
- Mission Case mit Unterlagen des Trainings, Digital-Kamera und MiniDV-Videokamera

Raumflugprogramm:

- VIP-Platz im Schalensitz des Rocketplane XP
- Eine Übernachtung
- Frühstück und Mittagessen am Flugtag
- After-Flight Party
- Video von Ihrem Raumflugerlebnis
- Überreichung Ihrer persönlichen "Civilian Astronaut Wings"
- Teamposter und Merchandise-Artikel von Space Travellers und Rocketplane

Informationen

Geschichtliches

Die Rocketplane Limited, Inc. wurde am 16. Juli 2001 im US-Bundesstaat Oklahoma gegründet. Die Gründer der Firma hatten dabei nur ein Ziel: Ein Raketenflugzeug zu bauen, das in der Lage ist, Passagiere in mehr als 100 km Höhe zu befördern und ihnen die Erfahrung ihres Lebens zu bereiten.

Die Corporation organisierte sich unter dem Board of Directors, geführt von George D. French, Jr., zu dem auch Dr. William Byrd, Dr. Eric Rice, Dr. James Stuart und der ehemalige Airforce-General Merrill A. McPeak gehörten.

Rocketplane ging eine Partnerschaft ein mit der Orbital Technologies Corporation (ORBITEC), einer äußerst erfolgreichen Firma der Luft- und Raumfahrtindustrie in Madison, Wisconsin. ORBITEC ist Eigentümer des Patents auf den ersten voll wiederverwendbaren Raketenantrieb der Welt.

Im Jahre 2004 positionierte sich Rocketplane Limited, Inc. als 'Qualified Space Transportation Provider' unter den Richtlinien SB 817. Seitdem hat das Unternehmen die Design-Phase hinter sich gelassen und arbeitet an der Entwicklung des 'Rocketplane XP' unter Führung des Vize-Präsidenten und Programm-Managers David Urie und des Direktors für Flug-Systeme Mitchell Burnside Clapp.

Rocketplane XP wird im letzten Quartal 2006 seinen Roll Out feiern. Danach beginnen zu Beginn des Jahres 2007 die ersten Testflüge. Mit einer Aufnahme der ersten kommerziellen Flüge ist in der Mitte des Jahres 2007 zu rechnen; bisher ist das Projekt "just in time".

Der Space-Port Oklahoma

Rocketplane Limited, Inc. und die Oklahoma Space Industry Development Agency (OSIDA) haben ihre Kräfte gebündelt, um den Staat Oklahoma an die Spitze der Luft- und Raumfahrtindustrie zu bringen. Gemeinsam mit dem Staat Oklahoma werden OSIDA und Rocketplane das Potenzial des Oklahoma Spaceport weiter ausbauen und nutzen.

Der Oklahoma Spaceport besitzt mit einer Länge von 13.502 Fuß (4.115 m) die drittgrösste Start und Landebahn in Nordamerika; der Runway dient auch als alternativer Landeplatz für den Space Shuttle und wird tagtäglich von militärischen und privaten Flugzeugen genutzt. Die Gesamtfläche mit allen Gebäuden, Büros, Hangars und Lager- und Wartungshallen umfasst mehr als 17 Quadratkilometer.

Der Spaceport liegt in unmittelbarer Nachbarschaft des 'State of the Art Western Technology Center' in Burns Flat, wo die Technologien und Trainingseinrichtungen bereitstehen, die von Rocketplane zum vorbereitenden Training für die Raumflüge genutzt werden. Der Oklahoma Spaceport ist damit einer

der weltweit am besten ausgestatteten Startplätze ins All für Spacetouristen und wissenschaftliche Missionen.

'Rocketplane XP'

Missions-Spezifikationen:

Zündung des Raketenantriebs: zwischen 5.500 und 9.200 Meter

Orientierung zum Zündzeitpunkt: Horizontal-Flug

Maximale Belastung beim Aufstieg: 3.5 g

Abschaltung des Raketentriebwerks: 55.000 Meter

Maximale Flughöhe: 105.000 Meter

Zeit in der Schwerelosigkeit: maximal 5 Minuten

Wiedereintritts-Methode: ballistischer Wiedereintritt und Gleitflug

Maximale Belastung beim Wiedereintritt: 3 - 4.5 g

Anlassen der Jettriebwerke beim Rückflug: 6.100 Meter

Landung: Horizontale Landung

Totale Reisezeit: nahezu eine Stunde

Rocketplane XP Spezifikationen:

Name: Rocketplane XP (XP = Experience)

Länge: 13.10 m

Durchmesser: 1.52 m

Maximales Gewicht: 9.072 kg

Leergewicht: 3.629 kg

Passagierkabine: Druckkabine

Ladefähigkeit: 410 kg

Treibstoff: Kerosin

Oxidator: flüssiger Sauerstoff

Totalschub: 13.608 kg

Zeit zwischen den Missionen: 3 - 5 Tage

Kopstenaufstellung:

Empfohlener VK: 250.000,00 Euro* p.P. (Founders Seats Flights)**

Zahlungsvorgang: Anzahlung durch Kunden mindestens 10% als Deposit. Dieses Deposit geht auf ein spezielles Sperrkonto und wird erst dann eingezogen, wenn der Flug zeitmäßig 6 Wochen vorher bestimmt worden ist. Fällig wird dann an diesem Tage die Restsumme bis zum kompletten Rechnungsbetrag. Reseller erhält seinen Anteil dann komplett ausgezahlt, wenn der Kunde seine Rechnung komplett beglichen hat. Tritt Kunde von seinem Vertrag bis 6 Wochen vorher zurück, erhält der Kunde sein Deposit mit einer Kostenpauschale von 5% zurückerstattet.

* Grundlage: US/EUR Kurs v. 31.05.2006

** Founder Seats Flights: Die ersten 50 regulären Plätze im Rocketplane XP. Pro Flug können 3 Personen im Rocketplane Platz finden.

ZUSATZ: Das Programm „Suborbital Spaceflight Rocketplane XP“ können nur Partner erwerben, die sich mit besonderem Werbeetat (Flyer, Produktkataloge etc.) zur Vermarktung des Rocketplane ausweisen. Eine einfache Aufnahme des Programms ohne entsprechende Marketing-Aktion von Seiten des Partners ist nicht möglich.

Fragen und Antworten

Was ist ein suborbitaler Raumflug?

Ein suborbitaler Raumflug ist ein Flug mit einem Raumfahrzeug, welches die irdische Atmosphäre verlässt und eine Flughöhe von 330.000 Fuß (100 km) über dem Meeresspiegel erreicht. Die Fluggäste erleben die Schwerelosigkeit und werden qualifizierte zivile Astronauten.

Wann werden die Flüge starten?

Rocketplane Limited, Inc. hat mit dem Rocketplane XP ein einzigartiges Design realisiert. Zur Zeit ist der Bau schon in der letzten Phase, so dass mit dem Beginn der kommerziellen Flüge in der Mitte 2007 zu rechnen ist.

Können meine Familie und meine Freunde meinen Spaceflight beobachten?

Familienmitglieder und Freunde können Sie während Ihres Trainings am Oklahoma Spaceport begleiten und beobachten, wie Sie sich Ihre "Civilian Astronaut Wings" verdienen. Wenn Sie Ihre Mission beendet haben, erhalten Sie zwei Videos: eins von Ihrem Astronauten-Training und eins von Ihrem Spaceflight.

Wie hoch sind die Kosten für dieses Programm?

Die Amerikaner Dennis Tito und Greg Olson und auch der südafrikanische Geschäftsmann Mark Shuttleworth haben viele Millionen Dollar für ihren Traum vom Raumflug bezahlt. Mit Rocketplane und Space Travellers werden Flüge in den Weltraum nun endlich bezahlbar; bitte nehmen Sie Kontakt auf zu Andreas P. Bergweiler von Space Travellers, um mehr über die aktuelle Preisliste zu erfahren.

Welche Trainings sind Voraussetzung für den Flug?

Wir legen auf Sicherheitsrichtlinien sehr großen Wert und führen deshalb an Ort und Stelle am Oklahoma Spaceport ein spezielles Training für Weltraumpassagiere durch. Das zivile Astronautentraining beinhaltet ein komplettes Vorbereitungsprogramm mit mehreren Simulationen, persönlichen Fitness-Trainern und der Nutzung von speziellen Hightech-Zentren.