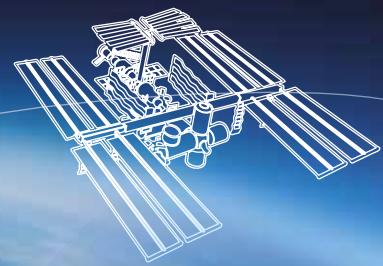


my_ScienceBox

Wir machen Ihre Forschung schwerelos.



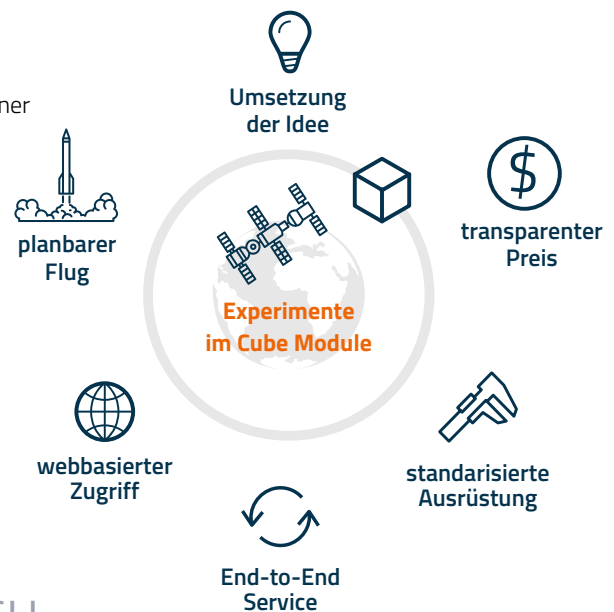
IHR KLEINER WÜRFEL FÜR DIE GROSSEN MÖGLICHKEITEN

AIRBUS Defence and Space entwickelt und baut integrierte Systeme, die Forschung in der Schwerelosigkeit ermöglichen. Unsere Forschungsplattform auf der Internationalen Raumstation (ISS) wird für verschiedene Experimente in der Schwerelosigkeit genutzt. Jedes Experiment wird in einem eigenen Forschungswürfel, der ScienceBox, automatisiert durchgeführt. Dies minimiert den Aufwand durch die Astronauten und reduziert damit die Kosten erheblich.

PLANBARE PROZESSE

Mit Hilfe der ScienceBox können Sie Ihre Schwerelosigkeitsexperimente in einer standardisierten Versuchsumgebung planen und umsetzen, wir bei AIRBUS Defence and Space unterstützen Sie in jeder Phase gerne dabei:

- Setzen Sie Ihre eigenen Idee zur Produktentwicklung um
- Bringen Sie Ihre interne Forschung und Entwicklung voran
- Klare Kostenplanung durch transparente Preise
- Kurze Versuchszeiträume
- Standardisierte Schnittstellen und Technik
- webbasierter Zugriff während der Flugphase
- End-to-End Service



VIelfältige Experimente möglich

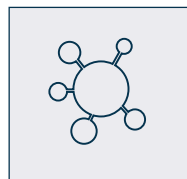
In der ScienceBox können Sie Experimente aus den unterschiedlichsten Bereichen durchführen, z. B. Biosysteme, pharmakologische Forschung oder Erkenntnisse in der Materialforschung. Verschaffen Sie sich und Ihrem Unternehmen entscheidende Wettbewerbsvorteile in Forschung & Entwicklung.



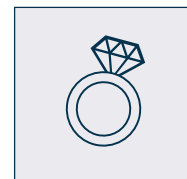
Materialwissenschaften



Biowissenschaften



Naturwissenschaften

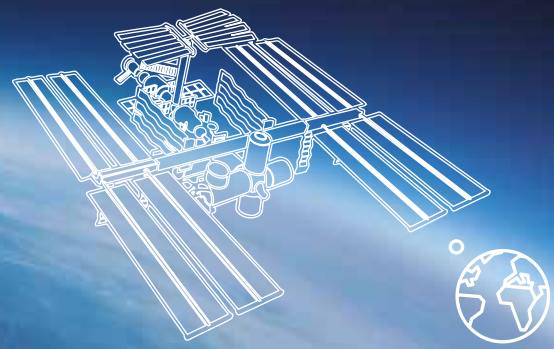
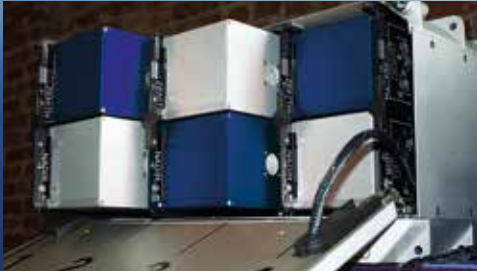


Steigerung der Wertschöpfung

Interesse? Dann rufen Sie uns an.
Airbus Defence and Space GmbH
E-Mail: MySciencebox@airbus.com
Telefon: +49 (0)7545-8-5825



AIRBUS



SCIENCEBOX

Die ScienceBox ist unsere Forschungsplattform, die für rekonfigurierbare Ökosystem-Experimente in der Schwerelosigkeit auf der ISS entwickelt wurde. Dank unserer langjährigen Erfahrung im All, sowie auf der Erde mit behördlichen Vorgaben, sind wir Experten im Bereich der Arbeit in der Erdumlaufbahn. Als solche haben wir ein von der ISS unabhängiges, sicheres und unterteilbares Modul-Baukastensystem entwickelt. Dieses erlaubt unseren Kunden und Partnern Experimente in der Schwerelosigkeit leistungsstark, zuverlässig und gleichzeitig schneller und günstiger als bisher möglich durchzuführen.

Die AIRBUS Defence and Space ScienceBox bietet Ihnen einen einzigartigen Funktionsumfang:

- End-to-End und cloudbasiertes Kundenportal
- Messung des Energieverbrauchs mit verschiedenen Sensoren möglich
- Steuermöglichkeit in Echtzeit
- Telemetrie



CUBE MODULE

Inspiziert durch die CubeSat Community nutzt unsere Forschungsplattform diese Standards als Basisrichtlinie für die Konzeption und Entwicklung von Experimenten. Ähnlich wie die CubeSats lassen sich diese 10 cm großen Würfel zu 2er, 3er und sogar 8er-Einheiten vergrößern um sich so Ihren Anforderungen anzupassen. Zusätzlich besitzen die Würfel Trennfüße um sie von den benachbarten Ladegütern abzugrenzen.

DATENÜBERTRAGUNG

Das Kundenportal ist eine webbasierte Applikation, die es Endkunden und Interessenten ermöglicht, ihre Experimente per Telemetrie in Echtzeit von überall in der Welt zu verfolgen. Zusätzlich können Kunden und Ingenieure unabhängig von deren Standort das Portal für Folgetests und Verbesserungen der Experiment-Faktoren und Software nutzen.

Die Forschungsplattform wurde von Nutzern für Nutzer entwickelt: während wir die heutige Welt umkreisen, ermöglichen wir die Lösungen von Morgen.

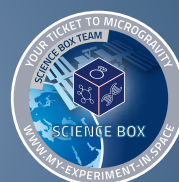
HARDWARE SPEZIFIKATIONEN:

- Volumen: ca. 1l, Würfel mit 10x10x10 cm
- Eckdaten: Echtzeit-Datenerfassung und Mikrosekunden-Zeitstempel mit bis zu 10 MB pro Minute.
- Masse: bis zu 1,25 kg
- Leistung: 7,5 Watt, Voraussetzung: 3,3V, 5V and 12-Volt Antriebsschienen
- Bereitgestellte Dienstleistungen: Energie, Telemetrie, Imaging, cloudbasiertes Kundenportal

Erfahren Sie mehr über ScienceBox unter: www.my-experiment-in.space/mysciencebox



Airbus Defence and Space GmbH
On-Orbit Services and Exploration
my_biorack / ScienceBox
Claude-Dornier-Straße
88090 Immenstaad
Deutschland



AIRBUS