

Berlin

BERLIN



Space Structures GmbH

Gründungsjahr: 2011

Mitarbeiter: 20



HIGHLIGHTS

Schlüsselfertig entwickelte Subsystem-Strukturen für Raumfahrtanwendungen wie z.B.

- Lunar Gateway Raumstation Sekundärstrukturen
- Primärstrukturen für Satelliten aller Größenklassen, inklusive Konstellationen
- Adapter-Strukturen für Rideshare Raketenstarts
- Gehäuse von Elektronik-Einheiten
- Optikbänke für große Teleskope und deren Komponenten

Zu unseren Missionen zählen: Lunar Gateway, Comet Interceptor, PLATO, HERA, ARIEL, FLEX, MetImage, ExoMars, Galileo und viele kommerzielle NewSpace Missionen

Die Abbildungen auf der Zipper Wall zeigen das Lunar Gateway (I-HAB Internal Secondary Structures), wo wir als Hauptauftragnehmer eines KMU-Konsortiums die internen Sekundärstrukturen für das International Habitation (I-HAB) entwickeln, bauen und testen.

Für den ESA Comet Interceptor. entwickeln, fertigen und testen wir den Boom für das Compliment Instrument des Haupt-Spacecraft AA Die besondere Herausforderung ist hier eine extrem leichte Lösung zu liefern,

die gleichzeitig etwa 5 Jahre direkt ohne weiteren Schutz den Weltraumbedingungen standhält.

Beim ExoMars 2016 Trace Gas Orbiter wurden wir von OHB System ausgewählt, um signifikant das Entwicklungsteam der Primärstruktur zu unterstützen. Hierzu zählte die detaillierte Modellierung, Analyse und Auslegung der Struktur, insbesondere der Honigwaben Sandwich Paneele, für alle Umweltrandbedingungen sowie die thermo-mechanische Optimierung der Halter der Sternsensoren für maximale optische Performance.

KOOPERATIONSWÜNSCHE:

- Beitrag zu privaten Raumstationen (Orbital Reef, Starlab, Axiom, NG)
- Entwicklung von Satellitenstrukturen für Konstellationen
- Entwicklung Struktur/Thermal von Elektronik-Einheiten
- Entwicklung dimensionsstabile Strukturen für Optische Nutzlasten

KONTAKTDATEN

Space Structures GmbH
Fanny-Zobel-Strasse 11
12435 Berlin

E-Mail: info@spacestructures.de
Internet: www.spacestructures.de

SOZIALE MEDIEN

LinkedIn: www.linkedin.com/company/space-structures-gmbh



Lunar Gateway space station, Foto: Thales Alenia Space



Dr. Gregor Gysi MdB (Die Linke)
Wahlkreis 084: Berlin-Treptow – Köpenick

Die internationale Raumfahrt ist ein Beispiel dafür, dass Menschheitsprobleme nur gemeinsam und nicht mit nationalem Egoismus gelöst werden können. Der Wissenschaftsstandort Adlershof im Allgemeinen und die Space Structures GmbH

im Besonderen leisten einen wichtigen Beitrag zu einer Weltraumforschung, die uns allen nutzt. Ich freue mich sehr, dass solche Spitzenforschung in meinem Wahlkreis beheimatet ist, und hoffe, dass den engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern weitere Erfolge gelingen.