

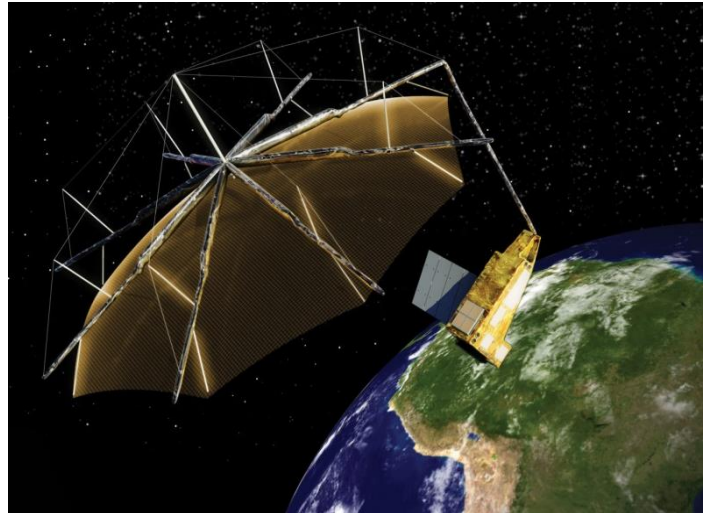
Pressemitteilung

Space Structures GmbH führt Analyse des ESA BIOMASS Satelliten durch

Konsortium mit Berliner Raumfahrtfirma gewinnt öffentliche Ausschreibung für die Tragstruktur des BIOMASS Satelliten.

Berlin, 17. Januar 2018. Ein Konsortium der Raumfahrtfirmen OHB Italia SpA, APCO Technologies SA, **Space Structures GmbH**, OHB-System AG und SENER Polen hat die öffentliche Ausschreibung zur Lieferung der Satelliten-Struktur für die BIOMASS „Earth Explorer“ Waldüberwachungs-Mission der Europäischen Raumfahrtagentur (ESA) an AIRBUS Defence & Space Ltd. gewonnen.

Die **ESA BIOMASS Satelliten-Struktur** ist ein komplexer Zusammenbau von Strukturbauteilen aus Verbundwerkstoffen der für extreme Belastungen während des Raketenstarts und Operationen im Erdorbit entworfen und ausgelegt werden muss. Der Satellit hat eine Masse von ca. 1,2 Tonnen und ist im entfalteten Zustand ca. 10x12x20m groß.



Künstlerische Darstellung des BIOMASS Satelliten. Foto: Airbus Defence & Space

Der Beitrag der Space Structures GmbH zum Projekt ist die Analyse und Verifikation der Primär- und Sekundär-Struktur während des gesamten Entwicklungszyklus und schließt folgende Aktivitäten mit ein:

- ◆ NASTRAN Finite Elemente Modellierung (FEM) der Satelliten-Struktur gemäß strenger Richtlinien von AIRBUS.
- ◆ Simulation aller relevanten Konfigurationen, Umwelteinflüsse und Lastfälle.
- ◆ Verifikation der Erfüllung aller auf die Analysen bezogenen Anforderungen: Steifigkeit, Knicken/Beulen, Spannungen, Festigkeit, Verformungen, Lastflüsse, Ermüdung und Risswachstum.
- ◆ Thermo-elastische Test-Vorhersagen und Korrelation des FEM mit den Test Ergebnissen.



Firmengründer und Geschäftsführer Florian Ruess kommentiert diesen Auftrag stolz als: “bedeutenden Meilenstein in der Firmengeschichte: das erste Angebot auf eine öffentliche Satelliten-Struktur Ausschreibung in der die **Kernkompetenzen der Space Structures GmbH** Teil des Bieterkonsortiums waren und sich als **einer der entscheidenden Erfolgsfaktoren** bewiesen haben.”

Presse Kontakt

Space Structures GmbH
Fanny-Zobel-Strasse 9
12435 Berlin
www.spacestructures.de
www.spacebolt.de

Florian Ruess
Geschäftsführer & Firmenkommunikation
Tel.: +49 30 20649 232
Fax: +49 30 20649 171
E-Mail: ruess@spacestructures.de