

Airbus verschifft Biomass-Satellit nach Kourou

Toulouse, Frankreich, 21. Februar 2025 - Der von Airbus gebaute Biomass-Satellit der Europäischen Weltraumorganisation (ESA) hat Toulouse verlassen und ist auf dem Weg nach Kourou, Französisch-Guayana.

Der "Earth-Explorer"-Satellit Biomass, ist die Flaggschiff-Mission der ESA zur Messung der Waldbiomasse und bewertet die terrestrischen Kohlenstoffvorräte und -flüsse aus einer Höhe von 666 Kilometern über der Erde. Das Raumfahrzeug wird das erste weltraumgestützte P-Band-Radar mit synthetischer Apertur tragen und außergewöhnlich genaue Karten der Biomasse tropischer, gemäßigter und borealer Wälder liefern.

Alain Fauré, Head of Space Systems bei Airbus Defence and Space, sagte: „Der Start dieser Vorzeige-Mission ist ein wichtiger Meilenstein nach Jahren harter Arbeit und des Engagements all unserer Teams. Die bahnbrechende Technologie des Satelliten wird es Klimatologen ermöglichen, Kohlenstoffvorräte und -flüsse aus dem Weltraum genau zu bewerten und das Verständnis dafür zu verbessern, welche Rolle Wälder bei der Klimaregulierung spielen.“

Der Satellit verfügt über eine 12 x 15 Meter große, ausfahrbare Antenne, die reflektierte SAR-Daten erfasst, die zur Erstellung genauer globaler Karten der Biomasse tropischer, gemäßigter und borealer Wälder verwendet werden. Daten über Veränderungen der Biomasse aufgrund von Waldverlust, etwa durch Abholzung oder Brandrodung, und Waldnachwuch lassen sich mit bodengestützten Messverfahren nicht erfassen.

Ingenieure von Airbus aus Stevenage in Großbritannien, wo der Satellit gebaut wurde, leiteten die erfolgreiche Testkampagne in Toulouse. Unterstützt wurden sie von Kollegen vor Ort und von Airbus in Friedrichshafen in Deutschland und dem gesamten Industrieteam. Die Teams werden sich nun auf die Inbetriebnahme- und Betriebsphasen im Orbit vorbereiten. Ein weiteres Team wird die Lieferung des Bodenkalibrierungstransponders in New Norcia in Australien verwalten. An der Entwicklung und Erprobung des Biomass-Satelliten waren mehr als 50 Unternehmen aus 20 Ländern beteiligt.

Biomass soll im April 2025 mit einer Vega-C-Rakete von Kourou aus gestartet werden und fünf Jahre lang im Orbit operieren.

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com



Biomass-Satellit wird versandfertig verpackt – Copyright Airbus

@AirbusSpace @esa @ESA_EO @AirbusintheUK #SpaceMatters #biomass

Newsroom

Kontakt

Ralph HEINRICH

Airbus Defence and Space

+49 (0)171 30 49 751

ralph.heinrich@airbus.com

Follow us



If you wish to update your preferences to Airbus Communications, media@airbus.com
 If you no longer wish to receive communications from Airbus, media@airbus.com