

Space Systems

13. April 2016

CNES beauftragt Airbus Defence and Space mit dem Bau des MicroCarb-Instruments zur CO₂-Messung

- MicroCarb soll den Kohlendioxidgehalt der gesamten Erdatmosphäre kartieren und die weltweite Klimaerwärmung beobachten

Die französische Raumfahrtbehörde CNES hat Airbus Defence and Space, das weltweit zweitgrößte Raumfahrtunternehmen, mit der Entwicklung und Fertigung des optischen Instruments für den Klein-satelliten MicroCarb beauftragt, der den globalen Ausstoß von Kohlendioxid (CO₂) kartieren soll. Nach dem Start im Jahr 2020 wird der Satellit Kohlendioxidquellen (die CO₂ erzeugen) und Kohlendioxidseenken (die CO₂ absorbieren) untersuchen, um die Auswirkungen dieses Treibhausgases auf den Klimawandel besser zu verstehen.

„Wenn es darum geht, das Klimageschehen auf der Erde zu verstehen, benötigen wir neueste Technologie, die zuverlässige und präzise Daten liefert“, sagte François Auque, Leiter von Space Systems. „An dieser Stelle kommt MicroCarb ins Spiel. Dieses Instrument der nächsten Generation wird uns helfen, die Auswirkungen von CO₂ auf unsere Umwelt und unser Klima endlich zu verstehen.“

MicroCarb, die erste europäische Mission, die ausschließlich der Messung von CO₂-Emissionen dient, wird mit Hilfe eines Spektrometers den sichtbaren und den nahen Infrarotbereich abtasten. Das Instrument kann den CO₂-Gehalt mit einer Genauigkeit von einem Teil pro Million (1 ppm) messen. Die Mission ergänzt Merlin, eine Mission zur Messung des Methangehalts mit Hilfe eines LIDAR-Messinstruments, das Entfernungen durch die Aussendung von Laserimpulsen an ein Ziel misst. Das Instrument wird ebenfalls von Airbus Defence and Space für das CNES und das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) entwickelt und gebaut.

MicroCarb ist ein Schlüssel-Projekt für das Verständnis und die Beobachtung des Klimawandels. Der Programmstart wurde auf der Klimakonferenz COP21 in Paris im Dezember 2015 bekannt gegeben. Airbus Defence and Space leitet die Fertigung des optischen Instruments am Standort Toulouse und wird dabei wesentlich von kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU) Frankreichs unterstützt.

Über Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space, eine Division des Airbus-Konzerns, ist das führende Verteidigungs- und Raumfahrtunternehmen in Europa und das zweitgrößte Raumfahrtunternehmen der Welt. Zu den Geschäftsaktivitäten zählen die Bereiche

Raumfahrt, Militärflugzeuge und zugehörige Systeme und Dienstleistungen. Mit mehr als 38.000 Mitarbeitern erzielte die Division in 2015 einen Jahresumsatz von über 13 Mrd. €

Pressekontakte:

Ralph Heinrich

+ 49 89 607 33971

ralph.heinrich@airbus.com

Gregory Gavroy

+ 33 1 82 59 43 13

gregory.gavroy@airbus.com

www.airbusdefenceandspace.com