

CIS

19. Dezember 2016

Airbus Defence and Space feiert fünften Jahrestag des Starts des ersten Pléiades-Satelliten

Vor fünf Jahren startete Pléiades 1A, ein Satellit mit sehr hoher Auflösung, erfolgreich vom Raumfahrtzentrum Kourou in Französisch-Guayana; wenige Monate später folgte ihm sein Zwillingssatellit Pléiades 1B ins All. Dies markierte den Beginn der sogenannten Pléiades-Konstellation, über die sich innerhalb weniger Stunden Bildprodukte mit einer Auflösung von 50 Zentimetern von jedem beliebigen Punkt der Erde erstellen lassen – gewährleistet durch eine tägliche Wiederholrate und eine Erfassung von über einer Million Quadratkilometern pro Tag.

Die Pléiades-Konstellation hat ihre Reaktionsfähigkeit beim Erdbeben am 16. April 2016 in Ecuador unter Beweis gestellt und ein Bild der Stadt Pedernales bereits vier Stunden nach Aufnahmezeitpunkt geliefert. Mit Hilfe des unmittelbar an die lokalen Behörden gelieferten Bildes konnten die Organisatoren Hilfseinsätze veranlassen und eine schnelle Schadensermittlung durchführen.

Die Genauigkeit der Pléiades-Bilder sowie die Geschwindigkeit bei der Erfassung großer Gebiete spielte auch bei der Polio-Impfkampagne in Nigeria 2013 eine wichtige Rolle. Pléiades konnte innerhalb kürzester Zeit eine aktuelle Kartierung der kleinsten bewohnten Gebiete liefern und ermöglichte es, die gesamte zu behandelnde Bevölkerung zu lokalisieren und den Fortschritt der Impfungen zu überwachen.

Die beiden von Airbus Defence and Space im Auftrag der französischen Raumfahrtbehörde CNES gebauten und betriebenen Satelliten sind die ersten europäischen Erdbeobachtungssatelliten mit sehr hoher Auflösung. Sie sind um 180 Grad versetzt auf einem polnahen, sonnensynchronen Orbit in einer Höhe von 694 Kilometern positioniert und liefern Bildprodukte mit 50 Zentimetern Auflösung und 20 Kilometern Schwadbreite. Die äußerst flexiblen Satelliten können auch Punkte in bis zu 1.500 Kilometern Entfernung beiderseits ihres Flugkorridors erfassen. Dies ermöglicht eine rasche Zielneuausrichtung („zone pointing“) und unterschiedliche Aufnahme-Modi (Stereo, Mosaik, Korridor, Ziele).

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. €.

Kontakt:

Fabienne GRAZZINI + 33 5 62 19 41 19
fabienne.grazzini@airbus.com