

**ARV**  
Der erste Demonstrationsflug eines europäischen unbemannten Transportsystems auf ATV-Basis wäre 2016 realisierbar



© EADS Astrium

**ASTEL-S**  
Die Kapazitätsanfragen werden zentral von einer rund um die Uhr besetzten Schaltstelle bearbeitet, die Astrium Services über seine Tochtergesellschaft LSE bereitstellt



© Marine Nationale

## Astrium Update

Die aktuellen Themen von Europas führendem Raumfahrtunternehmen

### 7. Juli

#### ARV: Transport von Fracht zur ISS und zurück zur Erde

Astrium hat von der Europäischen Weltraumorganisation den Auftrag für eine Studie zu einem unbemannten Transportsystem zum Wiedereintritt in die Erdatmosphäre bekommen. Das Advanced Re-entry Vehicle ARV wird eine Weiterentwicklung von dem von Astrium entwickelten und gebauten Versorgungsfahrzeug ATV sein, das in 2008 erfolgreich zur Internationalen Raumstation geflogen ist.

<http://www.astrium.eads.net/de/press-center/press-releases/2009/astrium-fuehrt-esa-studie-fuer-ein-neues-transportsystem-zum-wiedereintritt-in-die-erdatmosphaere-advanced-re-entry-vehicle>

### 1. Juli

#### Ariane 5 Flug Nr. 1859 – Mission erfolgreich

Die von Astrium entwickelte und gebaute europäische Trägerrakete Ariane 5 hat vom Weltraumbahnhof Kourou in Französisch-Guayana mit ihrer dritten Mission in 2009 den bisher größten kommerziellen Telekommunikationssatelliten TerreStar-1 erfolgreich ins All gebracht.

<http://www.astrium.eads.net/de/press-center/press-releases/2009/astrium-45.-erfolgreicher-ariane-5-start>

### 18. Juni

#### Verlängerung des ASTEL-S-Vertrags mit Frankreichs Verteidigungsministerium

Das französische Verteidigungsministerium hat Astrium Services den Zuschlag für den gesamten ASTEL-S-Paketvertrag erteilt. Der Vertrag sichert Frankreichs Streitkräften weltweite zivile sowie militärische Satellitentelekommunikationsdienste. Damit erhebt sich Astrium zum alleinigen kommerziellen Lieferanten für das Verteidigungsministerium von stationären Satellitendiensten.

<http://www.astrium.eads.net/de/press-center/press-releases/2009/frankreichs-verteidigungsministerium-erneuert-vertrag-mit-astrium-ueber-satellitenkommunikationsdienste>

#### Nationale Geodateninfrastruktur für Serbien

Die Astrium-Services-Division Spot Infoterra, ein weltweit führender Anbieter von Geoinformationsprodukten und -diensten, unterzeichnete gemeinsam mit IGN France International einen Vertrag über die Lieferung einer nationalen Geodateninfrastruktur für Serbien.

<http://www.astrium.eads.net/de/press-center/press-releases/2009/astrium-stattet-serbien-mit-einer-nationalen-geodateninfrastruktur-aus>

### 17. Juni

#### Partnerschaft mit Kasachstan

Astrium und der JSC Staatsbetrieb „Kasachstan Gharysh Sapary“ haben den ersten Vertrag über den Bau eines Satelliten-Integrationszentrums unterschrieben, das Teil des zukünftigen kasachischen Nationalraumfahrtzentrums wird. Dieser Vertrag ist der erste bedeutende Schritt im Kooperationsabkommen zwischen kasachischen Raumfahrtseinheiten und Astrium, das ein Satellitenprogramm für Erdbeobachtung beinhaltet. Astrium wird zudem zwei Erdbeobachtungssatelliten sowie Spot- und TerraSAR-X-Empfangsstationen an Kasachstan liefern.



## 9. Juni

### Radarsatellit TanDEM-X fertig gestellt

Astrium hat den Bau des Radarsatelliten TanDEM-X beendet. Der Start ist im Herbst 2009 geplant. Zusammen mit seinem auch von Astrium gebauten und in 2007 gestarteten Zwillingssatelliten TerraSAR-X, soll dieser neue Radarsatellit ein digitales Höhenmodell der Landmassen der Erde erzeugen.

<http://www.astrium.eads.net/de/press-center/press-releases/2009/deutscher-radarsatellit-tandem-x-ist-fertig-gestellt>

## 5. Juni

### Astrium gewinnt Machbarkeitsstudie zur Vorbereitung von Mondlandungen

Astrium hat vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt den Auftrag für eine Studie zur Erprobung von künftigen Mondlandungen erhalten. Ziel ist es, die technologische Machbarkeit einer weichen und zielgenauen robotischen Landung auf dem Mond nachzuweisen. Durch Forschungstätigkeit und Entwicklung von Technologien zur Durchführung weicher und zielgenauer Landungen ist Astrium heute in Europa führend auf diesem Gebiet.

<http://www.astrium.eads.net/de/press-center/press-releases/2009/astrium-gewinnt-machbarkeitsstudie-zur-vorbereitung-von-mond-landungen>

## 14. Mai

### Die Weltraumteleskope Herschel und Planck mit einer Ariane 5 gestartet

Die von Astrium entwickelte und gebaute europäische Trägerrakete Ariane 5 brachte mit ihrer 30. erfolgreichen Mission in Serie die Wissenschaftssatelliten Herschel und Planck für die Europäische Weltraumorganisation ins All. Bei beiden Satellitenprogrammen spielt Astrium eine Schlüsselrolle.

<http://www.astrium.eads.net/de/press-center/press-releases/2009/herschel-das-groesste-weltraum-observatorium-ist-im-all>

### Ein neue Satellit für Eutelsat

Der Satellitenbetreiber Eutelsat wählte Astrium als Lieferanten des Satelliten Atlantic Bird 7 aus. Der Satellit soll im letzten Quartal 2011 starten und auf 7° West abgesetzt werden, einer Schlüsselorbitalposition für den Zugang zu den digitalen Rundfunkmärkten in Nahost und Nordafrika. Atlantic Bird 7 ist der 18. Satellit, der von Eutelsat bei Astrium in Auftrag gegeben wurde.

<http://www.astrium.eads.net/de/press-center/press-releases/2009/eutelsat-waehlt-astrium-als-lieferanten-des-satelliten-atlantic-birdtm-7fuer-die-tv-orbitalposition-7b0-west>

## 28. April

### Galileo-Satellit GIOVE-B seit einem Jahr erfolgreich im Orbit

Der vom Astrium entwickelte und gefertigte Navigationssatellit GIOVE-B hat sein erstes Jahr im Orbit erfolgreich absolviert. Dieser In-Orbit-Demonstrationssatellit erprobt die Schlüsseltechnologien des Europäischen Navigationssystems Galileo.

<http://www.astrium.eads.net/de/press-center/press-releases/2009/galileo-satellit-giove-b-seit-einem-jahr-erfolgreich-im-orbit>

### Mondlandergerät

Ein erster Flugversuch des Demonstrators könnte bereits 2012 stattfinden. Die Realisierung eines Lander Demonstrators ist ein wichtiger Schritt bei der Entwicklung europäischer Mondlandefähigkeiten



© EADS Astrium

### Atlantic Bird 7

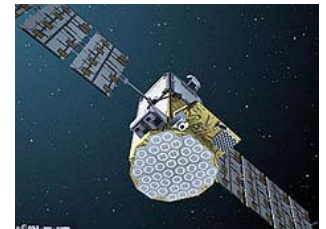
Als Hauptauftragnehmer für Atlantic Bird 7 zeichnet Astrium für Entwicklung und Bau des Satelliten sowie für die Lieferung der Nutzlast und der Plattform



© EADS Astrium

### GIOVE-B

GIOVE-B verfügt über insgesamt drei hochgenaue Atomuhren – darunter ein passiver Wasserstoff-Maser – und damit über die präziseste je verwendete Weltraumuhr mit einer Tagesgenauigkeit von unter einer Nanosekunde



© EADS Astrium/Raoul Kieffer

## Über Astrium

Astrium ist ein weltweit führendes Unternehmen der Raumfahrtindustrie mit Spitzen-Know-how und vielfältiger Erfahrung als Hauptauftragnehmer in allen Bereichen des Raumfahrtgeschäftes: Trägerraketen, orbitale Infrastrukturen, zivile und militärische Satellitensysteme und Betreiberdienste.

Astrium beschäftigt mehr als 15.000 Mitarbeiter in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Spanien und den Niederlanden.

Astrium ist eine 100-prozentige Tochtergesellschaft der EADS, ein global führender Anbieter in der Luft- und Raumfahrt, im Verteidigungsgeschäft und den dazugehörigen Dienstleistungen.

Für weitere Informationen:  
[www.astrium.eads.net](http://www.astrium.eads.net)

