

PRESSEINFORMATION

07. April 2014
Berlin, Deutschland

Sentinel-1A mit optischen Systemen der Berliner Glas Gruppe an Bord ins Weltall gestartet

Am 03. April 2014, kurz nach 23 Uhr, ist der [Erdbeobachtungssatellit Sentinel-1A](#) vom Weltraumbahnhof Kourou in Französisch-Guayana auf einer Sojus-Trägerrakete erfolgreich ins All gestartet.

Sentinel-1A ist der erste Satellit in der Sentinel-Flotte der ESA, die speziell dazu entworfen wurde, große Bild- und Datenmengen für das Umweltbeobachtungsprogramm Copernicus zu liefern.

Sentinel-1A wird in wenigen hundert Kilometern Höhe – auf einer erdnahen Umlaufbahn (Low Earth Orbit = LEO) – die Erde umkreisen und rund um die Uhr Radarbilder der Erdoberfläche liefern.

Mit an Bord von Sentinel-1A ist auch ein Laserkommunikationsterminal von Tesat-Spacecom, das mehrere optische Komponenten und Systeme der Berliner Glas Gruppe enthält.

Die von der Berliner Glas Gruppe an den Standorten in Berlin, Deutschland und Heerbrugg, Schweiz entwickelten und gefertigten hochgenauen optomechanischen Systeme führen und verarbeiten das Laserlicht sowohl im Sende- als auch Empfangskanal des Laserkommunikationsterminals.

Hierbei mussten höchste Ansprüche realisiert werden, um einen fehlerfreien Betrieb über die gesamte Lebensdauer des Satelliten im All sicherstellen zu können.

Das Laserkommunikationsterminal auf Sentinel-1A ist ein weiterer Baustein des europäischen Datenrelaisübertragungssystems (EDRS) und ermöglicht sehr hohe Übertragungsgeschwindigkeiten zwischen der erdnahen und der geostationären Umlaufbahn.

Die erste hochdatenratige Verbindung zwischen dem Laserkommunikationsterminal auf Sentinel-1A und einem geostationären Satelliten wird mit Hochspannung noch in diesem Jahr erwartet.

Über Berliner Glas:

Die Berliner Glas Gruppe mit mehr als 1.100 Mitarbeitern ist einer der führenden europäischen Anbieter optischer Schlüsselkomponenten, Baugruppen und Systeme sowie hochwertig veredelter technischer Gläser. Mit dem Verständnis für optische Systeme und optische Fertigungstechnik entwickelt, fertigt und integriert die Berliner Glas Gruppe für ihre Kunden Optik, Mechanik und Elektronik zu innovativen Systemlösungen. Diese Lösungen kommen weltweit in der Laser- und Weltraumtechnik, der Halbleiterindustrie, der Medizintechnik, der Messtechnik, der Analytik, Verteidigung oder Displayindustrie zum Einsatz.

Pressekontakt:

Berliner Glas KGaA
Herbert Kubatz GmbH & Co.
Waldkraiburger Str. 5
D-12347 Berlin
www.berlinerglas.com

Iris Teichmann
Marketing & Communications
Phone: +49 (0)30 609 05-4950
Fax: +49 (0)30 609 05-100
teichmann@berlinerglas.de