

# PRESSEINFORMATION

07. August 2019  
Berlin, Deutschland

## **Weitere optische Baugruppen der Berliner Glas Gruppe im Weltall – EDRS-C erfolgreich gestartet**

Am 06. August 2019 pünktlich um 21:30 Uhr (MEZ) ist der Satellit EDRS-C mit einer Ariane 5 Rakete vom Weltraumbahnhof Kourou, Französisch-Guayana, ins Weltall gestartet. Der Satellit hat bereits seine Position in der geostationären Umlaufbahn eingenommen und wurde auf der Orbitposition 31 Grad Ost platziert.

Der Telekommunikationssatellit EDRS-C ist der zweite Knotenpunkt des SpaceDataHighway (auch als European Data Relay System (EDRS) bezeichnet). EDRS-C ergänzt EDRS-A, der sich seit 2016 im Weltall befindet und täglich die von den vier Sentinel-Beobachtungssatelliten des Copernicus-Programms aufgenommenen Erdbilder überträgt. Seit der Inbetriebnahme Ende 2016 wurden mehr als 20.000 Laserverbindungen hergestellt, über die mehr als 1 Petabyte Daten heruntergeladen worden.

Die Übertragung der Daten erfolgt über Laserkommunikationsterminals. Diese Laserkommunikationsterminals (LCT) stammen vom Backnanger Raumfahrtunternehmen Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG. Ein großer Teil der optischen Kernkomponenten hierfür wurde von der Berliner Glas Gruppe entwickelt und hergestellt.

Die optische Kommunikation ermöglicht es, die enorm steigenden Datenmengen schneller und zuverlässiger zur weiteren Nutzung auf der Erde für die Kunden zur Verfügung zu stellen. Um die Vorteile der Datenübertragung mit Laserlicht zu nutzen, wurden sehr anspruchsvolle Technologien entwickelt und für den Weltraum qualifiziert.

EDRS-C wird das SpaceDataHighway-System redundant absichern, die Übertragungskapazität verdoppeln und als Relais für die gleichzeitige Weiterleitung der Daten von zwei Beobachtungssatelliten fungieren.

Basierend auf neuester Lasertechnologie ist dieses System weltweit das erste - und einzige - „Glasfasernetz am Himmel“. Es handelt sich um ein Netzwerk von geostationären Satelliten, die permanent über einem Netzwerk von Bodenstationen positioniert sind und Daten mit einer Geschwindigkeit von 1,8 Gbit/s übertragen können. Dadurch werden zum Beispiel Erdbeobachtungsdienstleistungen verbessert und einhergehend damit Reaktionszeiten bei Naturkatastrophen erheblich reduziert, da die erfassten Daten nahezu in Echtzeit zur Erde weitergeleitet werden.

Und die Planung geht bereits weiter. Ab ca. 2024 soll ein dritter Kommunikationsknoten über der Region Asien-Pazifik positioniert werden. Die Kommunikationskapazität und der Abdeckungsbereich werden nochmals deutlich erhöht, da der Satellit EDRS-D mit drei Laserkommunikationsterminals ausgestattet sein wird.

Weitere Informationen zum SpaceDataHighway sind auf der Webseite der ESA zu finden:  
<http://www.edrs-spacedatahighway.com/>.

**Über die Berliner Glas Gruppe:**

Die Berliner Glas Gruppe mit mehr als 1.500 Mitarbeitenden ist einer der weltweit führenden Anbieter optischer Schlüsselkomponenten, Baugruppen und Systeme, hochwertig veredelter technischer Gläser und Glas-Touch-Baugruppen. 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 Halbleiterindustrie, der Laser- und Weltraumtechnik, der Medizintechnik, der Messtechnik und der Displayindustrie zum Einsatz.

**Pressekontakt:**Berliner Glas KGaA  
Herbert Kubatz GmbH & Co.  
Waldkraiburger Straße 5  
12347 Berlin  
[www.berlinerglasgruppe.de](http://www.berlinerglasgruppe.de)Wencke Schulz  
Marketing & Communications  
Tel. +49 30 60905-367  
Fax +49 30 60905-100  
[wencke.schulz@berlinerglas.de](mailto:wencke.schulz@berlinerglas.de)