
HENSOLDT unterstützt Erforschung der Jupiter-Monde

Oberkochen, 19. Oktober 2018 – Der Geschäftsbereich Optronics von HENSOLDT hat vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) einen Auftrag erhalten. HENSOLDT liefert wesentliche Elemente des sogenannten Ganymede Laser Altimeter (GALA), das bei der JUICE-Mission (Jupiter Icy Moons Explorer) der Europäischen Raumfahrtagentur (ESA) zur Vermessung des Jupiter-Mondes Ganymed zum Einsatz kommt. Dabei werden Jupiters Galileische Monde Europa, Kallisto und Ganymed erkundet. Der Start des Satelliten ist für 2022 geplant, mit Ankunft im Jupiter-System im Jahr 2029.

„Hauptziel des Ganymede Laser Altimeter ist es, vom Satelliten aus im Orbit den Eismond Ganymed im Jupiter-System topographisch zu vermessen. Da der Satellit während der dreieinhalbjährigen Mission vordefinierte Punkte wiederholt überfliegt, ist es möglich, auch Änderungen des Höhenprofils zu ermitteln“, berichtet Projektleiter Kai Weidlich. So können beispielsweise Informationen über Gezeitenwirkungen oder die Struktur des Untergrundes gewonnen werden. Dazu gehört unter anderem die Erkenntnis, ob sich flüssiges Wasser unter der Oberfläche Ganymeds befindet.

HENSOLDT liefert die sogenannte „Transceiver Unit“ und die „Laser Electronics Unit“, die den Laser-Transmitter steuert. „Mit der Konzept-Entwicklung für GALA haben wir vor knapp vier Jahren begonnen“, erzählt Weidlich. „Aktuell befinden wir uns in der C/D-Phase des Entwicklungsprojekts.“

Zu den besonderen technischen Herausforderungen im Jupiter-System gehört die immense ionisierende Strahlungsbelastung, die durch das Einfangen energiereicher geladener Teilchen im starken Jupiter-Magnetfeld hervorgerufen wird. Die Raumsonde muss diesen intensiven Strahlungsgürtel durchfliegen und daher über einen entsprechenden Schutz verfügen. Die Stromversorgung des Laser-Transmitters erfolgt durch Solar-Paneele. Aufgrund des großen Abstands zur Sonne steht deren Leistung jedoch nur eingeschränkt zur Verfügung.

Über HENSOLDT

HENSOLDT ist ein globaler Pionier der Technologie und Innovation im Bereich der Verteidigungs- und Sicherheitselektronik. Das Unternehmen zählt zu den Marktführern auf dem Gebiet ziviler und militärischer Sensorlösungen und entwickelt auf der Basis disruptiver Ansätze für Datenmanagement, Robotik und Cyber-Sicherheit neue Produkte zur Bekämpfung vielfältiger Bedrohungen. HENSOLDT erzielt mit etwa 4.300 Mitarbeitern einen Jahresumsatz von über 1 Milliarde Euro.

www.hensoldt.net

Bildunterschrift

Modell des Laser-Empfangsteleskops

Foto: HENSOLDT

Pressekontakt

Carina Siegmund

Tel.: 07364 9557 531

carina.siegmund@hensoldt.net

Detect and Protect.
