

PERSBERICHT

Airbus Nederland en TNO slaan handen ineen voor volgende generatie gigabit optische grondstations

Oegstgeest, 9 november 2018 – Tijdens de opening van de nieuwe Airbus productiefaciliteit voor ruimtetechnologie, maakten Airbus Nederland en TNO bekend samen de volgende generatie optische grondstations in de gigabit-range te gaan ontwikkelen. Dit is een belangrijke stap op weg naar de realisatie van optische communicatie via satellieten. Dataverbindingen via de ruimte zijn doorgaans gebaseerd op radiogolven. De nieuwe systemen voor optische communicatie met satellieten werken met laserlicht, waarmee verbindingen sneller, veiliger en goedkoper worden.

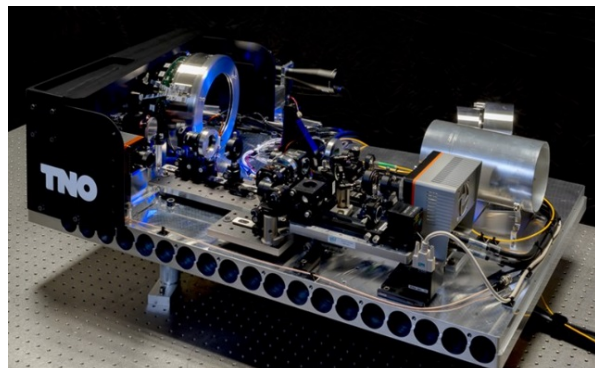
Grondstation voor optische communicatie via de ruimte

Airbus Nederland en TNO, de Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek, zien groot potentieel in deze nieuwe markt voor snelle en veilige optische satellietcommunicatie. TNO ontwikkelt nieuwe technologieën voor optische terminals vanuit de ervaring met de ontwikkeling van toonaangevende optische ruimte-instrumenten en van apparatuur voor de chipindustrie. Airbus Nederland industrialiseert deze technologieën vervolgens en levert de grondstations voor optische communicatie.

Als eerste stap ondertekenen Airbus Nederland en TNO een contract om in het komende jaar gezamenlijk een prototype van een gigabit optische terminal te ontwikkelen en te bouwen. “Optische communicatie via satellieten is nodig voor de enorme groei aan wereldwijde datastromen. Met deze samenwerking nemen we een leidende rol in de ontwikkeling van een nieuwe generatie communicatie terminals,” zegt Arnaud de Jong, CEO van Airbus Nederland.

Kansen voor de het Nederlandse hightech bedrijfsleven

Door de unieke technologische expertise van TNO te combineren met de industriële expertise van Airbus Nederland en die van de Nederlandse hightech maakindustrie zien de partners kansen voor het verzilveren van de exponentieel groeiende vraag naar veilige en snelle verbindingen. “Optische satellietcommunicatie is de volgende grote kans voor het Nederlandse hightech bedrijfsleven, voortbouwend op de rijke kennis en ervaring in ruimtevaart en optische systemen die in Nederland aanwezig is”, aldus Arnold Stokking, Directeur Industrie bij TNO.



Experimentele lasercommunicatie opstelling (© TNO)

Perscontact Airbus Defence and Space Netherlands

Hella van Leeuwen • E: h.van.leeuwen@airbusDS.nl • T: 071-5245126/ 06-37002864

Perscontact TNO

Caroline Ubachs • E: caroline.ubachs@tno.nl • T: 06-17106606

Over TNO

De Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO) is een onafhankelijke onderzoeksorganisatie. TNO verbindt mensen en kennis om innovaties te creëren die de concurrentiekracht van bedrijven en het welzijn van de samenleving duurzaam versterken. Dat is onze missie en daar werken wij, de ruim 3200 professionals van TNO, dagelijks aan. Dit doen we samen met partners en gericht op negen domeinen.

Over Airbus Defence and Space Netherlands

Ruimtevaartbedrijf Airbus Defence and Space Netherlands B.V. is leverancier van hightech producten en diensten voor de internationale ruimtevaartindustrie. Sinds de oprichting in 1968 draagt Airbus DS NL bij aan omvangrijke ruimtevaartprogramma's en ontwikkelt het ruimtevaarttechnologie voor wetenschappelijke, aardobservatie en telecommunicatie missies. Het portfolio van Airbus DS NL omvat zonnepanelen, lanceerstructuren, instrumenten & systemen en thermo-mechanische producten. Bij het in Leiden gevestigde bedrijf werken ruim 250 ervaren professionals.

Over Airbus

Airbus Defence and Space Netherlands B.V. is onderdeel van Airbus, dat wereldwijd leidend is in lucht- en ruimtevaart en gerelateerde diensten. Airbus heeft zo'n 134.000 medewerkers in dienst en genereerde in 2017 een omzet van 67 miljard euro. Airbus biedt de meest uitgebreide reeks passagiersvliegtuigen van 100 tot meer dan 600 zitplaatsen. Het bedrijf is daarnaast in Europa leidend in de levering van tank-, gevechts-, transport- en missievliegtuigen. Op het gebied van helikopters levert Airbus wereldwijd de meest efficiënte civiele en militaire helikopteroplossingen. Als ruimtevaartbedrijf voert Airbus in Europa de ranglijst aan; wereldwijd neemt het op dat gebied een tweede positie in. www.airbus.com