

Persbericht

TNO & Airbus DS NL tekenen MoU om terabit Optical Ground Station naar de markt te brengen

Leiden, 04 december 2020 - TNO en Airbus Defence and Space Netherlands (Airbus DS NL) slaan de handen ineen voor de ontwikkeling van een efficiënte en veilige oplossing voor het snelgroeiende dataverkeer. De commercialisering van hun baanbrekende technologie maakt laser-satellietcommunicatie op grote schaal mogelijk.

In onze datagedreven maatschappij neemt de vraag naar data in hoog tempo toe. Omdat bestaande verbindingen eigenlijk niet meer voldoen voor de grote groei in datagebruik ontwikkelen TNO en Airbus DS NL samen oplossingen. Essentieel onderdeel daarvan is T^{Om}CAT (Terabit Optical Communication Adaptive Terminal), een baanbrekende technologie die laser-communicatie tussen satellieten en grondstations op aarde mogelijk maakt. Dit levert breedbandconnectiviteit via de ruimte op; de hoge doorvoersnelheid tussen grondstations en satellieten zorgt voor veilige verzending van meer data op een hogere snelheid.



Render T^{Om}CAT product

Memorandum of Understanding

Het T^{Om}CAT-project, waarbinnen de twee partijen nauw samen werken, is nog volop in ontwikkeling. Met het oog op de toekomst tekenden TNO en Airbus DS NL onlangs een Memorandum of Understanding (MoU) als bevestiging van de gezamenlijke ambitie om deze technologie samen verder te ontwikkelen en te commercialiseren. Binnen het T^{Om}CAT-project zullen de haalbaarheid en effectiviteit van de veelbelovende technologie worden gedemonstreerd, waarmee de basis wordt gelegd voor het ontwerp van toekomstige grondterminals. Dat ontwerp zal Airbus DS NL vervolgens industrialiseren en gebruiken om commercieel beschikbare grondstations te produceren. Op die manier kan de telecommunicatie-industrie gebruikmaken van geavanceerde technologie met een hoge verwerkingscapaciteit. De partners willen hun samenwerking voortzetten totdat er een verkoopbaar product beschikbaar is.

Nederlandse koplopers

Met T^{Om}CAT kan Nederland koploper zijn op het gebied van geavanceerde optische communicatietechnologie. TNO's langdurige relatie met Airbus DS NL helpt die positie wereldwijd te verstevigen. 'Ik ben erg blij dat we onze vertrouwde relatie met Airbus DS NL

Persbericht

kunnen voortzetten en de TOMCAT-technologie samen op de markt kunnen brengen', zegt Erik Fritz, programmamanager bij TNO. 'Door deze zeer complexe technologie commercieel beschikbaar te stellen, blijft Nederland vooroplopen in de volgende generatie communicatie. Nederland is een van de weinige landen ter wereld die aan deze technologie werken. We zijn er daarom bijzonder trots op dat we samen met een andere Nederlandse speler onze kennis en toegepaste innovatie kunnen delen.' Alex Mendes, Product Line Manager bij Airbus DS NL voegt hieraan toe: 'We hebben in Nederland een sterke industrie voor optische communicatie en een bedreven technologiecluster. Samen met onze Nederlandse partners zullen we producten ontwikkelen die de markt nodig heeft. Deze mijlpaal, die de uitstekende samenwerking tussen Airbus DS NL en TNO weerspiegelt, is daarvoor een belangrijke stap.'

Commercieel hoogwaardige producten

Met TOMCAT willen TNO en Airbus DS NL voldoen aan de groeiende vraag naar data en efficiënte communicatietechnologieën. De end-to-end Optical Feeder Links en Terabit Optical Ground Stations die deel uitmaken van TOMCAT – hoewel nog in de ontwikkelingsfase – zijn hierbij onmisbaar. Zodra de technologie effectief blijkt, worden de gezamenlijk ontwikkelde kennis, expertise en systeemontwerpen gebruikt in commercieel beschikbare, hoogwaardige producten.

TOMCAT wordt ondersteund door TNO Space. Het is een van de vele projecten waarmee TNO Space de economische groei in Nederland en Europa probeert te stimuleren. Het stelt bedrijven in staat nieuwe producten te realiseren, nieuwe business te genereren en hun concurrentiepositie te verbeteren.

- - - Einde persbericht - - -

Perscontact

TNO - Ir. Niel Truyens, tel: 088-8660997

Airbus DS NL - Alex Mendes, a.mendes@airbusds.nl / Hella van Leeuwen. h.van.leeuwen@airbusDS.nl

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 & diensten, thermo-mechanische producten en communicatie- & controlesystemen. Bij het in Leiden gevestigde bedrijf werken zo'n 350 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 135.000 medewerkers in dienst en genereerde in 2019 een omzet van 70,5 miljard euro. Airbus biedt de meest uitgebreide reeks passagiersvliegtuigen en 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