

## Telespazio Benelux bouwt de grondinfrastructuur voor ESA's missie naar maanijs

- Telespazio Benelux zal leiding geven aan een Europees consortium met EarthLab Luxembourg en Astro42 om het controlecentrum voor PROSPECT te leveren en te exploiteren. PROSPECT is ESA's missie om te boren naar waterijs en andere vluchtige stoffen aan de zuidpool van de maan met een boor die werd ontwikkeld en gebouwd door Leonardo.
- Telespazio Benelux is verantwoordelijk voor het algemene project- en systeemengineeringbeheer, het ontwerp van de operationele controlekamer bij ESTEC, de beveiligde externe interfaces met Intuitive Machines, de integratie van missie-specifieke hardware en de voorbereiding van de operaties.

**Noordwijk, Nederland, 09/10/2026** – Telespazio Benelux, een dochteronderneming van Telespazio, een bedrijf dat voor 67% eigendom is van Leonardo en voor 33% van Thales, werd door de Europese Ruimtevaartorganisatie (ESA) geselecteerd om de grondinfrastructuur voor PROSPECT te ontwerpen, bouwen en leveren. Deze missie zal boren in de zuidpool van de maan op zoek naar waterijs en verschillende vluchtige stoffen met een door Leonardo ontwikkelde en gebouwde boor.

Telespazio Benelux zal optreden als hoofdaannemer en leiding geven aan een consortium bestaande uit EarthLab Luxembourg (Luxemburg) en Astro42 (Hongarije).

PROSPECT zal in 2027 naar de maan reizen aan boord van een Nova-C-lander van Intuitive Machines, als onderdeel van NASA's Commercial Lunar Payload Services-programma. Eenmaal op het maanoppervlak zal een door ESA geleide boorinstallatie en een miniatuurlaboratorium monsters van tot ongeveer één meter diepte verzamelen en analyseren om waterijs en andere vluchtige stoffen op te sporen.

De missie zal worden gepland, aangestuurd en gemonitord vanuit het PROSPECT Operations Centre (POC) in ESTEC, het technische hart van ESA in Noordwijk. Het is dit operatiecentrum dat door het consortium onder leiding van Telespazio Benelux zal worden geleverd.

PROSPECT zal slechts ongeveer tien aardse dagen operationeel zijn op het maanoppervlak, zonder mogelijkheid tot reparatie en met nauwelijks ruimte voor fouten. Daarom moet de grondinfrastructuur de missie seconde per seconde opvolgen, snelle herplanning ondersteunen en gedurende het volledige kritieke operationele venster beschikbaar blijven.

Als hoofdaannemer is Telespazio Benelux verantwoordelijk voor het algemene project- en systeemengineeringbeheer, het ontwerp van de operationele controlekamer in ESTEC, de beveiligde externe interfaces met Intuitive Machines, de integratie van missie-specifieke hardware en de voorbereiding van de operaties.

Astro42 leidt de backend van het platform: de cloud-native reken-, opslag- en netwerkinfrastructuur gebaseerd op Kubernetes, evenals het "multi-mission"-ontwerp waardoor hetzelfde centrum toekomstige missies kan ondersteunen. Astro42 levert ook de "POC-in-a-Box", compacte

draagbare eenheden die de kernfuncties van het centrum repliceren op één werkstation als operationele back-upoplossing.

EarthLab Luxembourg is verantwoordelijk voor de implementatie en integratie van de grondsegmentsoftware van de missie op het platform, evenals voor de voortdurende monitoring en het onderhoud om de goede werking ervan te garanderen.

“Het naar het maanoppervlak brengen van een Europese payload vereist een grondsegment dat foutloos presteert binnen een operationeel venster van slechts enkele dagen,” aldus Justas Tamosiunas, projectmanager bij Telespazio Benelux. “We zijn er trots op dat ESA ons deze opdracht heeft toevertrouwd en hebben een consortium samengesteld dat onze ervaring met operationele grondsystemen combineert met enkele van Europa’s sterkste cloud-native engineeringcapaciteiten.”

“Een missie van deze duur laat geen tijd om op verrassingen te reageren, dus volledige zichtbaarheid op het platform is cruciaal,” zei Mohamed Boukhebouze, projectmanager bij EarthLab Luxembourg. “Onze rol bestaat uit het uitrollen van de missiesoftware en het voortdurend bewaken van het volledige systeem, met dezelfde monitoring- en servicediscipline die wij dagelijks toepassen voor Europese ruimtevaartprogramma’s.”

“Wij bouwen de digitale ruggengraat waarop de missie draait: een cloud-native platform dat ontworpen is om onder druk stabiel te blijven en langer mee te gaan dan één enkele missie,” aldus Balazs Slezak, CEO van Astro42. “Voor een Hongaars engineeringteam is het een belangrijke mijlpaal om aan een maanmissie bij te dragen samen met Telespazio Belgium.”

### Over Telespazio Benelux

Telespazio Benelux, een dochteronderneming van Telespazio SpA – een bedrijf dat voor 67 % in handen is van Leonardo en voor 33 % van Thales – is een ruimtevaartbedrijf met hoofdkantoor in Bastogne, België, dat meer dan 40 jaar ervaring heeft in de samenwerking met ruimtevaartagentschappen en satellietexploitanten. Het bedrijf heeft ook vestigingen in Transinne (België), Noordwijk (Nederland), Toulouse (Frankrijk) en Praag (Tsjechië). Haar expertise omvat de exploitatie van GNSS-grondstations, systeemengineering en advies, beveiligde radiofrequentie-infrastructuur, toepassingen op basis van satellietgegevens, ingebedde systemen en de beveiliging van ruimtevaartsystemen, met een lange staat van dienst in samenwerking met de ESA.

### Over EarthLab Luxembourg

EarthLab Luxembourg S.A. (ELL) is een in Luxemburg gevestigd technologiebedrijf dat actief is op het snijvlak van ruimtelijke gegevensinfrastructuur, cloudengineering en kunstmatige intelligentie. ELL werd in 2015 opgericht met steun van het Luxemburgse ruimteagentschap en het ministerie van Economische Zaken, en maakt deel uit van het ecosysteem van de Telespazio-groep. Het bedrijf ontwerpt, implementeert en exploiteert schaalbare, cloud-native platforms voor gegevensverwerking ten behoeve van Europese ruimte- en aardobservatieprogramma’s.

### Over Astro42

Astro42 (Wozify Engineering Group Kft) is een softwareontwikkelingsbedrijf dat maatwerkoplossingen levert en gespecialiseerd is in de ruimtevaartsector, met een bijzondere focus op grondoperaties, toegepaste AI en machine learning. Het bedrijf treedt op als ‘full-stack’ technologiepartner voor start-ups die gespecialiseerd zijn in ruimtevaartsoftware, als R&D-partner op het snijvlak van AI en ruimtevaart in het kader van ESA-projecten en andere door overheidsmiddelen gefinancierde projecten, en als uitbesteed team voor software- en AI-ontwikkeling voor organisaties waarvan de toegevoegde waarde meer in de wetenschap of de hardware ligt dan in de code. Zijn expertise omvat aardobservatie, vluchtdynamica, ruimteweerkunde, planning van satellietmissies, grondsegmentoperaties, thermische engineering van ruimtevaartuigen en 3D-simulatie van fysieke omgevingen. De oprichter van het bedrijf is een van de meest actieve mentoren en adviseurs in de

ruimtevaartindustrie in Europa. Het bedrijf heeft kantoren in Hongarije en het Verenigd Koninkrijk. Het is lid van de Hungarian Space Cluster en UKSpace, en werkt al geruime tijd samen met de ESA.

### **Media contacts**

**Telespazio Benelux and EarthLab Luxembourg (issuing):** de Geradon Alexandre | alexandre.degeradon@telespazio.com | +32472 72 01 37

**Astro42:** Balazs Slezak | balazs.slezak@astro42.com | +447424915904 # # #