



Belgische satelliet zeven jaar in de ruimte

Hoewel de eerste Belgische satelliet PROBA1 oorspronkelijk twee jaar in de ruimte zou blijven, is de uitstekend presterende technologie nog steeds volledig operationeel, met volop wetenschappelijke gegevens als resultaat. PROBA bevestigde hiermee het nut van kleine satellieten voor aardobservatie, een sector die de laatste jaren sterk evolueert en waar VERHAERT SPACE, als bouwer van PROBA, een toonaangevende rol speelt.

Op 22 oktober 2001 werd PROBA gelanceerd met als doel nieuwe technologieën uit te proberen voor ESA's General Support Technology Programme. Eenmaal in omloop maakte de proefsatelliet duidelijk dat hij met zijn unieke mogelijkheden en resultaten van grote wetenschappelijke betekenis kon zijn. Daarom werd zijn nominale levensduur verlengd en werd hij ingezet naast de grote aardobservatiesatellieten van ESA.

PROBA is een microsatteliet (60 x 60 x 80 centimeter) ontwikkeld door een bedrijvenconsortium onder leiding van de Belgische onderneming VERHAERT SPACE. De kleine PROBA voert met de boordcomputer zijn functies (navigatie, besturing en regeling van de instrumenten) geheel zelfstandig uit. De twee camera's - de Compact High Resolution Imaging Spectrometer (CHRIS) en de panchromatische High Resolution Camera (HRC) - hebben inmiddels meer dan tienduizenden afbeeldingen van ruim duizend locaties geproduceerd. PROBA wordt geëxploiteerd vanuit ESA's grondstation Redu in België.

Eind 2004, 3 jaar na de succesvolle lancering van PROBA 1 tekende het Europese ruimtevaartagentschap ESA een contract met VERHAERT SPACE voor de ontwikkeling en bouw van een tweede, iets grotere satelliet in de PROBA-familie. Deze staat momenteel klaar in de clean room in Kruibeke in afwachting van zijn lancering.

Vanwege problemen met de Russische lanceerder werd de lancering reeds enkele malen uitgesteld. Het ESA-grondstation in Redu, met Redu Space Services (een joint venture tussen VERHAERT SPACE en SES ASTRA), zal opnieuw dienst doen als controlecentrum.

De recente successen van kleine satellieten wijzen erop dat de sector de laatste jaren volwassen is geworden. De markt voor aardobservatiesatellieten ondergaat momenteel een evolutie die door VERHAERT SPACE een tiental jaar geleden reeds voorspeld werd. Voortschrijdende miniaturisatie van elektronica en optonica leveren kleine satellieten mogelijkheden die vroeger enkel denkbaar waren met grotere satellieten. En zulke kleine satellieten zijn een stuk voordeliger om te ontwikkelen, bouwen en lanceren dan hun grotere broers.

De toonaangevende rol van VERHAERT SPACE in de sector van de microsattelieten wordt geconfirmeerd door volgende nieuwe projecten die in voorbereiding zijn :

- In de PROBA V missie voor het Europese ruimtevaartagentschap ESA zullen wij nogmaals de grenzen verleggen van de mogelijkheden van kleine satellieten, in het bijzonder in het kader van aardobservatie. We zullen de performantie van een bestaande satelliet van enkele duizenden kilogram en een camera van 150 kg verbeteren met een platform van amper 160 kg.
- In de PROBA 3 missie, een technologiedemonstratie voor formatievluchten voor het Europese ruimtevaartagentschap ESA, is voorzien dat VERHAERT SPACE het hoofdplatform zal leveren.

PERSMEDEDELING



- De commerciële strategie waarvoor VERHAERT SPACE enerzijds beroep doet op het Waalse Spacebel als agent, en anderzijds gebruik maakt van het agentennetwerk van het moederbedrijf QinetiQ, heeft een belangrijke reeks vergevorderde contacten opgeleverd met commerciële klanten. We verwachten dan ook spoedig deze contacten in contracten te kunnen omzetten.

Indien deze nieuwe projecten in contract gaan eind 2008 en begin 2009 zullen wij nieuwe ingenieurs aanwerven. VERHAERT SPACE stelt momenteel 69 mensen te werk in Kruibeke en 37 mensen in Redu, waarvan de meesten een masteropleiding genoten. VERHAERT SPACE is momenteel volop aan het aanwerven om deze nieuwe satellietprojecten uit te voeren.

VERHAERT SPACE is een Belgische Systeem Integrator, die kleine satellieten, docking systemen en wetenschappelijke instrumenten voor de ruimtevaart ontwerpt en bouwt.

VERHAERT SPACE werd onderdeel van de QinetiQ groep in 2005. VERHAERT SPACE heeft een lange termijn samenwerkingsovereenkomst met VERHAERT new PRODUCTS & SERVICES dat actief is als innovatieve productontwikkelaar.