



PERBERICHT

SPACE APPLICATIONS SERVICES VERZORGT OPLEIDING EN LEVERT APPARATUUR VOOR FRANK DE WINNE

Op 27 mei wordt Frank De Winne, samen met twee andere cosmonauten, vanuit Bajkonoer aan boord van een Sojoez ruimtecapsule naar het internationaal ruimtestation ISS gelanceerd. Samen gaan ze de bemanning van het ruimtestation uitbreiden van drie naar zes personen. Gedurende zijn zes maanden durende "OasISS" missie zal hij als eerste Europeaan de rol van commandant van het ISS toegewezen krijgen en hierbij beroep kunnen doen op de expertise van Space Applications Services.

De meest zichtbare delen van een ruimtevlucht zijn de lancering en de gewichtloosheid van astronauten. Echter, op de achtergrond draagt een groot aantal mensen bij tot het succes van een ruimtemissie: astronauten moeten opgeleid worden, activiteiten moeten gepland worden, apparatuur moet ontworpen, gebouwd en getest worden, en personeel van controlecentra moet klaargestoomd worden en de missie begeleiden. Space Applications Services is actief in al deze domeinen.

Space Applications Services is betrokken bij de opleiding van astronauten in het European Astronaut Centre (EAC) in Keulen, Duitsland. Astronauten Frank De Winne en zijn Nederlandse backup André Kuipers werden ingewijd in het gebruik van WEAR++, een technologiedemonstrator die in september 2009 aan boord van het ISS voor het eerst gebruikt zal worden.

WEAR++ werd ontwikkeld met de steun van ESA/ESTEC en is een krachtig, draagbaar "Augmented Reality" (AR) systeem. Het laat de astronaut toe om handenvrij procedures uit te voeren d.m.v. spraakherkenning en -synthese, automatische positiebepaling en toevoeging van data in het gezichtsveld van de astronaut. Deze technologie is ook in andere domeinen bruikbaar, zoals de bouwkunde.

Aan boord van het ISS zal WEAR++ bij wijze van test gebruikt worden voor het uitvoeren van een onderhoudsprocedure in het Europese Columbus laboratorium. Deze test zal nuttige informatie opleveren omtrent de bruikbaarheid en het nut van de verschillende gebruikte technologieën.



Space Applications Services is hoofdcontractant en dus eindverantwoordelijke voor WEAR++. De Systems & Ground Segment (S&GS) groep van Space Applications Services was verantwoordelijk voor het ontwerp, de assemblage en het testen van de software en de apparatuur zelf. De VISICS groep van de KULeuven (VISion for Industry, Communications and Services) was subcontractant voor de localisatie-software op basis van beeldherkenning.

Tijdens zijn opleiding voor de OasISS-missie kreeg Frank De Winne koninklijk bezoek: in maart bezochten koning Albert en koningin Paola het EAC. De enige permanente Belgische vertegenwoordigers op het EAC, allen personeelsleden van Space Applications Services, mochten het koninklijk paar ontmoeten.

Frank De Winne heeft ook een training gekregen voor het PCDF (Protein Crystallisation Diagnostics Facility) experiment dat momenteel gecontroleerd wordt door een team bestaande uit grondoperatoren van Space Applications Services, tewerkgesteld in het Belgian User Support and Operation Centre (B.USOC) in Ukkel. Hij is een van de mogelijke bemanningsleden om de belangrijke PCDF activiteiten uit te voeren in juni. In september zal Frank De Winne in het kader van een educatief project live fysische experimenten uitvoeren en duiden, die gevolgd zullen worden door Belgische schoolkinderen. De grondoperatoren van Space Applications Services werken mee aan de voorbereiding van deze les vanuit de ruimte.

Ter conclusie: Space Applications Services levert verschillende belangrijke bijdragen aan de OasISS-missie, en zal de vlucht Frank De Winne van nabij opvolgen en ondersteunen.

CONTACT:

Voor meer informatie kan u contact opnemen met David De Weerd, Jan Depauw of Michel Ilzkovitz.

Space Applications Services NV/SA
Leuvensesteenweg 325
B-1932 Zaventem
Belgium

Tel. +32 (0)2 721 54 84
Email: info@spaceapplications.com
Website: www.spaceapplications.com