



## N I E U W S B R I E F

2 VIERDE VLAAMSE RUIMTEVAARTDAGEN  
17, 18 EN 19 NOVEMBER 2006  
IN HET MEDIA CENTER IN OOSTENDE

4 ONZE LEDEN

4 ONTVANG GRATIS DE  
VRI-NIEUWSBRIEF

### Leden

ALCATEL ALENIA SPACE - EPAS - EUROSENSE BELFOTOP -  
FLAG - GIM - IMEC - NEWTEC CY - OIP SENSOR SYSTEMS -  
SABCA LIMBURG - SPACE APPLICATIONS SERVICES -  
SPACE CHECKER - UMICORE ELECTRO OPTIC MATERIALS -  
VERHAERT SPACE - VITO

### Geassocieerde leden

BARCO - BIKIT - CANBERRA SEMICONDUCTOR -  
ES TOOLING - FOS&S - HANS BRACQUENE BVBA -  
KHBO AEROSP@CE DEPARTEMENT - LMS INTERNATIONAL -  
NEXANS HARNESSSES - PEDEO TECHNIEK - SEPTENTRIO -  
SIEMENS - VON KARMAN INSTITUTE - XENICS

## EDITORIAAL

Op 17, 18 en 19 november organiseert VRI opnieuw Vlaamse Ruimtevaartdagen. Op de vaste locatie in Oostende willen de leden van VRI aan het publiek tonen waartoe zij in staat zijn. In nauwe samenwerking met de Vlaamse universiteiten en onderzoeksinstituten werken de Vlaamse ruimtevaartbedrijven aan hoogtechnologische producten en diensten. Alleen door deze nauwe samenwerking en door de grenzen van het technologisch kunnen af te tasten, zijn deze bedrijven in staat om verder hun rol te spelen op de internationale ruimtevaartmarkt. Hoewel het voor de bedrijfsleiders dan ook een dagelijkse uitdaging is om hun bedrijven te laten groeien, is er ook steeds het specifieke van elke ruimtevaartactiviteit aanwezig: een vorm van ontdekking van het onbekende en een zoeken naar nieuwe uitdagingen. Het is deze combinatie die van alle vorige edities van de Vlaamse Ruimtevaartdagen een succes heeft gemaakt. Deze ontmoeting tussen publiek en bedrijven is voor VRI dan ook een vast element in zijn werking geworden. Meer dan ooit kunnen we hierbij beroep doen op steun van de overheid. Zowel het Federale Wetenschapsbeleid als de Vlaamse Overheid maken in nauwe onderlinge samenwerking de Vlaamse Ruimtevaartdagen mogelijk. Het geeft aan dat ook de overheid ervan overtuigd is dat ruimtevaart een belangrijke maatschappelijke opdracht heeft. VRI is zich daarvan bewust en is zeer verheugd over deze nauwe samenwerking met de overheid. Iedereen is dan ook van harte uitgenodigd in het Oostendse Media Center om met de leden van VRI de uitdaging aan te gaan. ■

Dirk Breyngaert,  
voorzitter

Deze publicatie wordt gerealiseerd met de steun van het



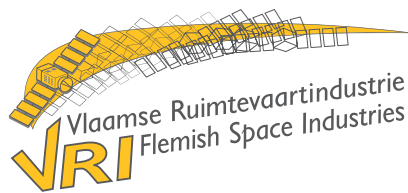
Vlaams Innovatienetwerk  
met steun van IWT

# VIERDE VLAAMSE RUIMTEVAARTDAGEN

## 17, 18 EN 19 NOVEMBER 2006

### IN HET MEDIA CENTER IN OOSTENDE

Voor de vierde keer organiseert VRI (Vlaamse Ruimtevaartindustrie) samen met het Federale Wetenschapsbeleid en het Departement Economie, Wetenschap en Innovatie van de Vlaamse overheid de Vlaamse Ruimtevaartdagen. De bedoeling van deze tentoonstelling is het grote publiek te informeren over wat de Vlaamse industrie te bieden heeft en over het grote belang van ruimtevaart in onze maatschappij. Graag nodigen wij je uit om een kijkje te nemen op de standen van de VRI-leden, deel te nemen aan een workshop of je kennis te verruimen bij een van de vele presentaties over ruimtevaart en aanverwante onderwerpen.



## Standen

Verschillende standen van de VRI-leden, Vlaamse industrie, onderzoeks- en onderwijsinstellingen, brengen je op de hoogte van de meest recente ontwikkelingen op het vlak van ruimtevaart, vaak op interactieve wijze en in ieder geval op een zeer toegankelijke manier.

Vijf thema's lopen als een rode draad door de tentoonstelling: Aardobservatie, Telecommunicatie en navigatie, Ruimte-exploratie, Life support en Educatie en ondersteuning.



Het bedrijf GIM geeft je een idee van het aanbod aan satellietbeelden en het belang hiervan voor o.a. groenbeheer en controle van bouwvergunningen. Op de stand van VITO en Verhaert Space krijg je een model te zien van de 'High Altitude Long Endurance Unmanned Aerial Vehicule' (HALE-UAV), waarvan de boordsensoren informatie zullen leveren over vegetatie, gebouwen, waterlopen enz. Newtec demonstreert het Sat3Play-systeem (interactieve TV, telefonie en internetaansluiting via satelliet). IMEC laat je zien hoe men spierspanning kan meten. Op de stand van OIP wordt een tipje van de sluier opgelicht van de payload van de Venus Express-satelliet. Is de Umicar deze zomer niet in de je buurt voorbij gereden? Geen nood, op de stand van Umicore Electro - Optic Materials kan je een schaalmodel gaan bekijken. VITO en EPAS werken samen aan het MELISSA-project. Dit systeem laat toe voedsel en zuurstof te produceren via de recyclage van organisch afval. Je kan er zien hoe een MELISSA-gerecht door een ESTEC-kok wordt bereid.



Het Federaal Wetenschapsbeleid stelt het thema aardobservatie in de kijker aan de hand van de Envisat-satelliet. BIRA, het Belgisch Instituut voor ruimteaëronomie, brengt een overzicht van de Belgische bijdrage aan de Venus Express-missie en zorgt voor een space quiz. Het Planetarium introduceert ESERO (European Space Education Resource Office)



Het Departement voor Economie, Wetenschappen en Innovatie van de Vlaamse overheid organiseert samen met de Euro Space Society een scholenwedstrijd, waarvan je de antwoordformulieren op de beurs moet deponeren. Zij nodigen eveneens tal van organisaties uit om workshops te organiseren zodat ook de jonge bezoekers niet worden vergeten.

Ook universiteiten en hogescholen, Eurospace Center, Technopolis en de Vlaamse Volkssterrenwachten tonen de bezoekers wat zij te bieden hebben.



## Workshops

Hieronder vind je een greep uit het aanbod van doe-activiteiten:  
Steek onder deskundige begeleiding een microraket in elkaar.  
Leer meer over positiebepaling via een avontuurlijk spel in een woeste jungle.  
Bouw een model met alle planeten in hun afstand tot elkaar en vraag honderduit over de stand van deze planeten.  
Kruip in een shuttlecockpit op ware grootte en voer zelf de commando's uit. Door de simulatiesoftware waan je je echt in de ruimte.  
Ervaar hoe het voelt om gewichtloos te zijn in de aero-trim.  
Ga je wegen en weet ons te zeggen op welke planeet je het minste kilo's meezeult.  
Verken alle planeten in het opblaasbare planetarium.

## Auditorium

Professor Floris Wuyts van de Universiteit Antwerpen legt uit wat de gevolgen zijn voor je lichaam als je lange tijd niet meer aan zwaartekracht wordt blootgesteld en hoe dit probleem kan worden opgelost.  
Professor Christoffel Waelkens van de Katholieke Universiteit Leuven komt je vertellen wat je door de Mercator telescoop kan observeren in de ruimte.  
Ook de VRI-leden laten zich niet onbetuigd en geven graag een woordje uitleg over hun werkdomein.  
Wim Geens van de firma Umicore Electro - Optic Materials geeft je een antwoord op de vraag hoe satellieten in de ruimte van energie worden voorzien.  
Kristof Gantois en Pieter Van Den Braembussche van de firma Verhaert Space komen je vertellen uit welke onderdelen een satelliet is opgebouwd en waarvoor ze dienen.  
Jean-Marc Wislez van de firma Space Applications Services vertelt je hoe B.USOC (Belgian User Support and Operation Centre) ruimte-experimenten technisch en operationeel ondersteunt.  
Wim De Peuter van de firma SpaceChecker laat je zien hoe het trailer trackingsysteem werkt en wat de toegevoegde economische waarde ervan is.  
Arnaud Barthélemy van de firma Newtec zal je duidelijk maken hoe we multimedia in de nabije toekomst met de hulp van ruimtevaart zullen gebruiken.  
Hoewel Frank De Winne niet persoonlijk aanwezig kan zijn omdat hij op het ogenblik van de ruimtevaardagen op training is in Houston, verleent hij toch zijn medewerking aan deze vierde editie van de Vlaamse ruimtevaardagen. Hij zal dagelijks via internet en webcam een half uurtje lang jullie vragen beantwoorden.

## Symposium

Voor het professionele publiek wordt op vrijdagmiddag 17/11 het symposium 'Sense or Nonsense of Private Investments in Space Industry' georganiseerd in het Thermae Palace hotel in Oostende om 13.30 uur. Inschrijving is noodzakelijk en kan via <http://www.vlaamseruimtevaardagen.be/symposium/registreer.php> ■



Meer informatie over de ruimtevaardagen en het symposium vind je op [www.vlaamseruimtevaardagen.be](http://www.vlaamseruimtevaardagen.be)

## ONZE LEDEN



## ONTVANG GRATIS DE VRI-NIEUWSBRIEF

Naam: \_\_\_\_\_

Voornaam: \_\_\_\_\_

Straat: \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

Postcode: \_\_\_\_\_ Woonplaats: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

wil graag de VRI-nieuwsbrief ontvangen

per post  per e-mail

Knip dit strookje uit en stuur het naar VRI, Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas.

Je kan ook inschrijven via de site <http://www.vrind.be/nieuwsbrief-in-uit.htm>