

# Ruimtevaart

53e Jaargang, Nummer 2

April 2004

## Inhoud

<b>Voorwoord</b>	2
<b>Groeten uit Sterrenstad</b> Drs. A. Kuipers Een persoonlijke groet van André Kuipers aan de lezers van <i>Ruimtevaart</i> .	3
<b>De Nederlandse Soyuz missie DELTA</b> Ir. D.de Hoop Europa heeft sinds 2001 missies met de Soyuz uitgevoerd, waardoor Europese astronauten vaker naar ISS gaan en meer Europees onderzoek kan worden gedaan.	5
<b>DELTA – Een veelzijdig experimentenpakket</b> Dr. R.P. de Groot, Dr. J. van Loon en Drs. J.A. Wamsteker Overzicht van de belangrijkste DELTA experimenten op het gebied van biologie en humane fysiologie.	12
<b>ARGES – Experiment met energiezuinige lampen</b> Prof. Dr. Ir. G.M.W. Kroesen, Dr. Ir. J.P.B. Vreeburg en Ir. F.J.P. Wokke Onderzoek aan instabiliteiten in een nieuwe generatie plasmalampen.	17
<b>HEAT – Beter inzicht in warmtetransport in de ruimte</b> Drs. G. Grommers Het HEAT experiment heeft tot doel meer inzicht te krijgen in het koelen van instrumenten in de ruimte.	20
<b>SUIT – Experimenteren met een trilvest in de ruimte</b> Drs. J. van Erp en Dr. H-J van Veen Kan een vest, voorzien van kleine trillertjes, bijdragen aan een verbeterd gevoel van ruimtelijke oriëntatie?	22
<b>Technologische begeleiding voor de DELTA missie</b> Dr. R.H. Huijser De betrokkenheid van Dutch Space bij de DELTA missie wordt beschreven.	25
<b>ESA en DELTA</b> Dr. M. Heppener, Ir. M. van Pelt, Mr. Ing. J. Spierings en Drs. S. Verkerk ESA en vooral ESTEC spelen een cruciale rol in de voorbereidingen en uitvoering van de Europese Soyuz vluchten. Dus ook bij DELTA.	31
<b>Het gebruik van de Microgravity Science Glovebox gedurende ESA Soyuz Missies</b> Ing. M.C.A.M van der List en Ir. R.G.H.M. Voeten André Kuipers zal gedurende de DELTA missie experimenten uitvoeren in de Microgravity Science Glovebox. Belgische en Spaanse astronauten gingen hem voor.	35
<b>Biologische experimentenmodules van CCM</b> Ir. H.P. Willemsen Voor de DELTA missie heeft CMM in samenwerking met wetenschappers onderdelen vervaardigd.	37
<b>André Kuipers. Arts, wetenschapper en astronaut</b> Drs. E. Laan Een roeping van het eerst uur wordt werkelijkheid als André Kuipers naar ISS vertrekt.	40
<b>DELTA – Educatieve activiteiten</b> Ir. R.A.C. Schonenborg en Drs. J.A. Wamsteker Gedurende de DELTA missie zal er een compleet educatief programma worden uitgevoerd.	44
<b>Webwijzer over de DELTA missie naar ISS</b> Ir. D. de Hoop Webwijzer die linkt naar DELTA, ISS, wetenschap en Nederland.	47
<b>Ruimtevaart en Samenleving</b> Ir. D. de Hoop Webwijzer over ons dagelijks leven en de invloed die ruimtevaart daarop heeft.	48