



# **RUIMTEVAART: QUO VADIS?**

**Symposium 50 jaar NVR  
21 december 2001**

**Dr. A.G.M. Driedonks,  
Algemeen Directeur NIVR**

# RUIMTEVAART: QUO VADIS?

## Onderwerpen

- Heroriëntatie Nederlands ruimtevaartbeleid 2001
- ESA Ministers Council 2001
- NIVR prioriteiten
- Is er een toekomst voor de ruimtevaart?

## Heroriëntatie NL ruimtevaartbeleid 2001

- Brede adviesronde 2000/2001
- NIVR: – Beleidsadvies Ruimtevaart, mei 2001  
“Ruimtevaart activeert oplossingen maatschappelijke knelpunten”  
– Advies NL Prioriteiten Ruimtevaart-industrie, september 2001
- Kabinetsbeleid in brieven aan Tweede Kamer, juli 2001 en oktober 2001

## Heroriëntatie NL ruimtevaartbeleid 2001

- NIVR Beleidsadvies Ruimtevaart, mei 2001
- Ruimtevaart dient rechtvaardiging te vinden in de bijdrage aan politieke, maatschappelijke en economische vraagstukken

Kernthema's: Kennis en wetenschap

Astrofysica; atmosfeer; life sciences

Klimaat en milieu

Kennis en monitoring van systeem aarde

Verkeer en vervoer

Congestie in lucht- en wegverkeer

Veiligheid

Safety and security

## Heroriëntatie NL ruimtevaartbeleid 2001

- NIVR Beleidsadvies Ruimtevaart, mei 2001
- Vier pijlers wezenlijk in de vormgeving van het ruimtevaartbeleid:
  - Internationale samenwerking
  - Technologie en industrie
  - Gebruikersinfrastructuur
  - Resultaten zichtbaar maken

## Heroriëntatie NL ruimtevaartbeleid 2001

- NIVR advies NL prioriteiten ruimtevaartindustrie  
(september 2001)
- Hoofdprioriteiten
  - Zonnepanelen
  - Navigatie/communicatie
  - Aardobservatie en wetenschap
  - Hoogwaardig in lanceervoertuigen
- Relevant
  - Structuren voor Lanceervoertuigen en Re-entry-voertuigen
  - Voortstuwing voor satellieten
  - Ontstekers voor lanceervoertuigen
  - Micrograviteit (payload)
  - Software voor test en simulatie
- Overig
  - Warmtehuishouding.
  - Standregeling,
  - Ground Support Equipment.
  - Stuwstoffen.

## Heroriëntatie NL ruimtevaartbeleid 2001

- Kabinetsbeleid in brieven aan Tweede Kamer
- Overkoepelende doelstelling

*"Bijdragen aan het zo goed mogelijk inzetten en benutten van de unieke toegevoegde waarde van een mondiale ruimtevaartinfrastructuur voor maatschappelijke, economische en wetenschappelijke vooruitgang".*
- Drie dimensies
  1. *De politieke dimensie*
  2. *De gebruikersdimensie*
  3. *De industriële dimensie*

## ESA Ministers Council november 2001

### Algemeen beeld

#### 1. Prioriteiten sterk politiek bepaald:

Ariane herstructurering: Europa verzekeren van onafhankelijke toegang tot de ruimte

Galileo: Cruciaal voor logistieke infrastructuur van Europa

GMES: Aansluiting bij politieke aandacht EU

#### 2. ESA wordt uitvoerend ruimte-agentschap van de EU. Wil graag onder politieke sturing EU! Maar wil de EU dat ook?

#### 3. Geen prioriteit voor Science en voor aardobservatie

#### 4. International Space Station: Zorg over bezuinigingen US

# ESA Ministers Council november 2001

<b>Programma</b>	<b>Budget</b>	<b>Inschrijving</b>	<b>Looptijd</b>	<b>NL bijdrage</b>
<b>General Budget</b>	919,7	825	2002-2006	39,35
<b>Science (*)</b>	1945,1	1869	2002-2006	88,33
<b>Aurora (*)</b>	40	14,1	2002-2004	0,93
<b>EOEP</b>	1699	926,44	2003-2007	34,64
<b>Earth W</b>				
<b>GMES</b>	83	82,9	2002-2006	1,05
<b>Infoterrar</b>	30	25		0,36
<b>Fuegosat</b>	10	9		0
<b>ARTES 1(4)</b>	50	27,22	2002-2006	0,5
<b>ARTES 3</b>	465	213,3	2002-2006	0
<b>ARTES 4</b>	115	163,5	2002-2006	0
<b>ARTES 5</b>	370	53,85	2002-2006	2,75
<b>ARTES 8</b>	500	133,85	2002-2006	9
<b>ARTES alg.</b>		350	2002-2006	0
<b>Galileo</b>	547	527,87	2002-2006	17,4
<b>ISS Expl. vast</b>	705,1	670,55	2002-2006	14,1
<b>ISS Expl. var.</b>	260,8	176,14	2002-2006	in-kind (5,22)
<b>ISS Studies progr.</b>		12,4	2002-2005	2,5
<b>ISS ELIPS (*)</b>	320	174	2002-2006	6,4
<b>Ariane ARTA</b>	340	302,97	2003-2006	2,47
<b>Ariane 5 Plus</b>	671	699,14	2002-2007	13,75
<b>Ariane 5 Infra</b>	234	131,45	2002-2004	5,12
<b>CSG Kourou</b>	423,2	423,2	2002-2006	15,28



## NIVR prioriteiten

Behartiging van Nederlandse belangen en overheidsdoelstellingen in ESA, EU en Eumetsat

Implementatie van de prioriteiten voor kansrijke technologiegebieden en producten voor de Nederlandse ruimtevaartindustrie.

Versterking van toepassingsgericht en operationeel gebruik van ruimtevaart. En wetenschap: in nauwe samenwerking met SRON

Management van complexe programma's van ruimtevaartmissies en remote sensing.

Entameren van een nieuwe missie waarin Nederland (opnieuw) een rol als PI kan spelen.

Zichtbaar maken van resultaten van het ruimtevaartbeleid op de gebruikersdimensie en de industriële dimensie

# RUIMTEVAART: QUO VADIS?

Ruimtevaart is macht:

Niet voor Nederland  
Wel voor Europa?  
Wel voor USA!

Ruimtevaart is kennis

Wel voor Nederland!  
Wel voor Europa?  
Wel voor USA?

Ruimtevaart is Security

Niet voor Nederland  
Niet voor Europa?  
Wel voor USA!