

NVR 50 jaar en langer Ruimtevaart in Nederland Toekomst anders; toch enerverend



D. de Hoop
NVR 21 december 2001



S98E5316 2001/02/16 14:50:33

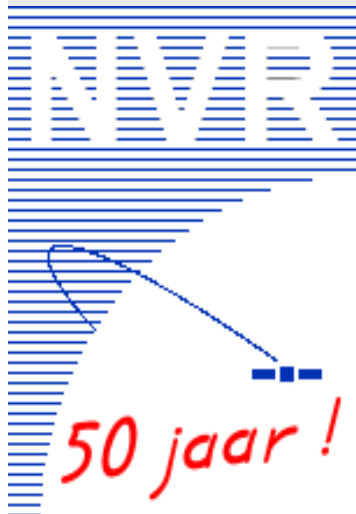
NVR 50 jaar; 21 december 1951 RUIIMTEVAART in NEDERLAND

NVR volgt al 50 jaar Rvt in Nederland

- **Leden (half professie en belangstellenden)**
- **Bestuur (overheid, instellingen, industrie en universiteiten); koers Info en Ontwikkeling**
- **Opvallend: ANS, IRAS, FS/NIVR/NLR**

Activiteiten :

- **Symposia (ANS,IRAS, Olympus, ERS, ISS)**
- **Middaglezingen; 6x per jaar**
- **Tijdschrift Ruimtevaart; brochures**
- **Website (steeds meer van belang)**





NVR 50 jaar

Enkele activiteiten

- **Grote Symposia; IAF Congressen**
 - ANS, IRAS, Olympus en ISS (meer dan 200 personen in RAI, Congres Utrecht, Aula TUD)
 - Beleid, technologie, industrie, TT (TNO, TUD)
 - IAF congres (1958 en 1974); assistentie 1999
- **Colloquia, Excursies (6 x per jaar)**
 - ERS, ERA, Ariane, Galileo, Sloshsat, etc bij FS, SRON, NLR, TUD, TNO, BE, etc



NVR 50 jaar Tijdschrift Ruimtevaart



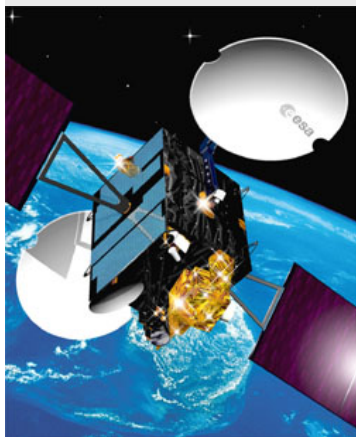
- Zes keer per jaar
- Tientallen speciale nummers
 - ANS en IRAS nummers (70,77, 83,..)
 - 25 jaar: Ruimtevaart in Nederland; 1976
 - Shuttle; Spacelab (78, 83,85); L-sat
 - Technologie; COSPAR nr (1990)
 - IAF 1999 nr omtrent activiteiten in Nederland
- Nagenoeg alle onderwerpen in artikelen



TOPIC SYMPOSIUM

- 50 jaar NVR en Erelid Piet Smolders
- Ruimteonderzoek
- Perspectief Nederlandse industrie
- Toepassingen
- Internationale en nationale aspecten
- ESA MC Conferentie

- Betreft dus vooral: wat doen we in de toekomst en waarom



NVR Activiteiten in jubileumjaar

- **Symposium Space Expo (met receptie)**
- **Jubileum Boek dec. 2001; 80 blz; kleur**
- **Brochures**
- **Website nog leuker met Jub. nieuws**
- **CD-ROM met artikelen op aanvraag**

- **Mini-symposia; tenminste zes**
- **Lezingen gehele land; ISS exp, etc**
- **Excursie DLR Duitsland**

- **Bijdrage aan bekend maken wat Ruimtevaart nog meer voor ons betekent**



NVR

Nieuw beleid in toekomst

Vernieuwingen

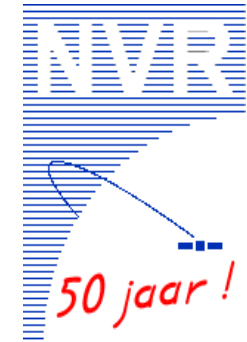
- **Mini-Symposia bij TU Delft en SRON**

- ◆ Vier Kerngebieden: Onderzoek, toepassingen, ed
- ◆ Ruimteonderzoek
- ◆ Aardobservatie
- ◆ Communicatie en navigatie
- ◆ Bemande Ruimtevaart en MG
- ◆ Lanceervoertuigen

- **Speciale nummers Ruimtevaart**

- ◆ Ruimteonderzoek; oktober 2002
- ◆ Historie; 50 jaar ruimtevaart; december 2002
- ◆ Communicatie
- ◆ Ruimtetechnologie
- ◆ Lanceervoertuigen





NVR WEBSITE

www.ruimtevaart-nvr.nl

DIVERSEN

- **Tiental rubrieken op web**
 - NVR, tijdschrift, artikelen,
 - Lid worden, vragen stellen
 - Nieuws
 - Ruimtevaart in samenleving info
 - Links

- **Diversen**
 - Lezingen in hele land: Franeker, Groningen, Amsterdam, Utrecht, Eindhoven, etc
 - CD- ROM
 - Excursies; DLR, ESTEC, ITC



Vijftig jaar Ruimtevaart in Nederland

- **Jaren 50-60**

verkennen en deelname Europese ESRO en ELDO

- **Jaren 60-70**

nationale projecten ANS (74), IRAS (83); ESA

- **Jaren 80**

IRAS; vooral ESA: SL (Ockels 85), ERS, Olympus

- **Jaren 90-nu**

SAX, Scia, OMI; ESA: XMM, Envisat, MSG, ERA, Ar-5



50 jaar Ruimtevaart in Nederland

- **Wetenschap**

Nederland vooraanstaand astrofysica van ANS-SAX-XMM

- **Toepassingen**

Weer, klimaat, ozon, landbeheer; ERS, Envisat, Scia, OMI

- **Commerciële ruimtevaart**

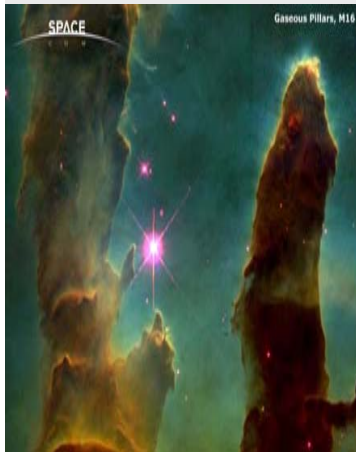
Communicatie, navigatie; uiteraard ook Nederland

- **Humanitaire ruimtevaart**

Weer, stormen, veiligheid

Nagenoeg alle projecten in internat. samenwerking

Europa sterk houden



CONCLUSIE

- NVR 50 jaar: Feest en borrel
- Jubileumjaar: ambitieus
- NVR veel brochures en info
- NVR Web svp bezoeken
- Nieuwe Leden welkom
- PR, Outreach: NVR bescheiden bijdrage

- **RUIMTEVAART IN NEDERLAND :**
VAN GROOT BELANG VOOR EEN
IEDER: burger, gebruikers, industrie, ea

NVR

50 jaar!