

Samenvatting Voordracht “Historie Ruimtevaart in Nederland” Ir D. de Hoop; 12 april 2014; Histechnica; Science Centre

Ruimtevaart speelt een grote rol in onze samenleving en draagt bijzonder bij aan ons welzijn en welvaart. Denk maar aan telecommunicatie, TV, navigatie en weerberichten met satellietbeelden. De ruimtevaart kreeg vooral een push na de lancering van Spoetnik in 1957. Daarvoor waren uiteraard vele wetenschappers en technologen actief op dit gebied, zoals Prof Kooij in Nederland. In de jaren 1950/60 waren in Nederland al astronomen erg actief met ruimteonderzoek bezig.

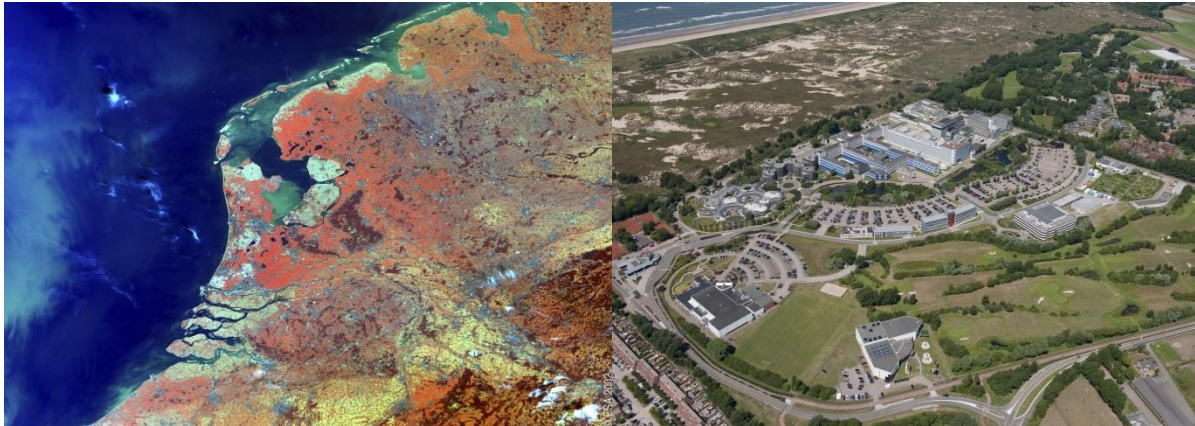


Fig: satellietbeeld van Nederland; luchtfoto van ESTEC in Noordwijk

Nederland heeft steeds een actieve rol gespeeld in de Europese ruimtevaartorganisaties ESRO en ELDO (later ESA) die in 1962 werden opgericht. In 1969 werd begonnen aan de eerste Nederlandse satelliet ANS, die in 1974 werd gelanceerd. De tweede Nederlandse infrarood satelliet IRAS werd in 1983 gelanceerd.

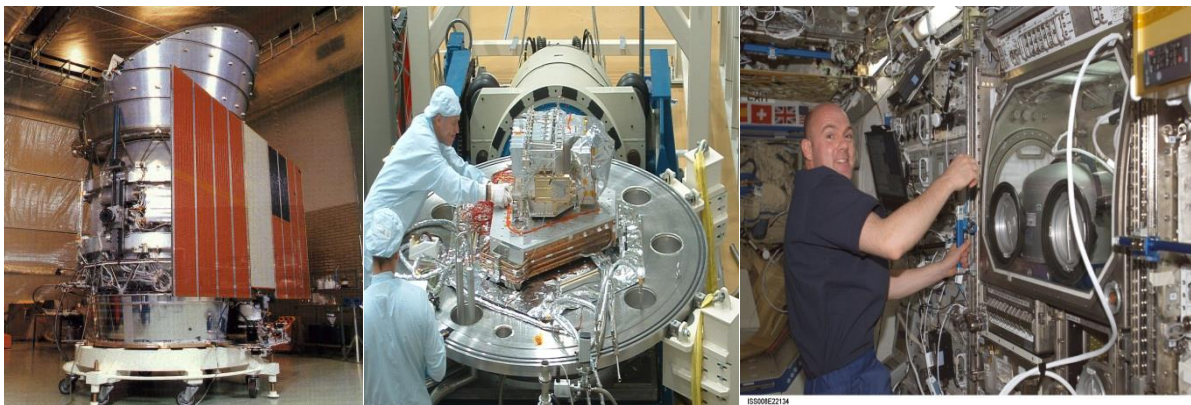


Fig: drie hoogpunten: IRAS, HIFI instrument voor astrofysica en glovebox voor ISS met André

Nederland kende meerdere nationale satellieten en instrumenten zoals de satellieten Slosat en Delfi en vele geavanceerde instrumenten voor astrofysica en atmosferonderzoek en ook gloveboxen voor onderzoek in ISS.

Uiteraard zijn we trots op de astronauten Wubbo Ockels en André Kuipers. Wubbo deed in oktober 1985 onderzoek in het Europese laboratorium Spacelab dat in de laadruimte was aangebracht van de Space Shuttle. Andre maakte in 2006 een korte missie in het internationale ruimtestation ISS en in 2011/2012 verbleef hij zelfs 193 dagen in ISS.

Nederland is in de afgelopen 50 jaren actief geweest in vele ruimtevaartsectoren, variërend van ruimteonderzoek, astrofysica en atmosfeeronderzoek tot aardobservatie, bemande ruimtevaart en de aanmaak van satellieten. Tientallen universiteiten, instituten, bedrijven en anderen zijn actief in de ruimtevaart, zoals nagenoeg alle universiteiten, TNO, NLR, Dutch Space en vele MKB's.

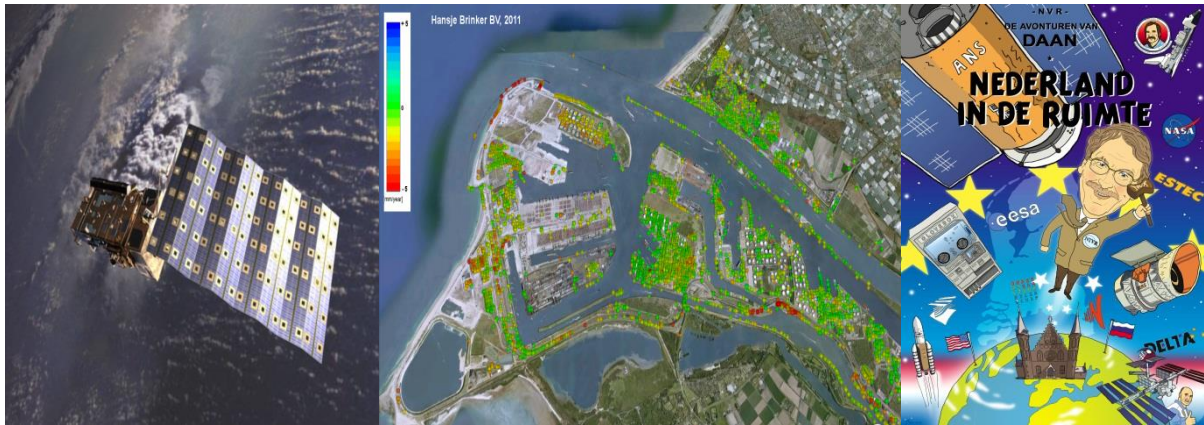


Fig: weersatelliet Metop met Ned zonnepanelen; satbeeld maasvlakte; NL in de Ruimte

Kort over spreker:

Daan de Hoop (1945) trad begin 1973 in dienst van het Nederlands Instituut voor Vliegtuigontwikkeling en Ruimtevaart (NIVR) te Delft. Van 1973-74 werkte hij bij het Philips Research Lab aan de eerste Nederlandse satelliet ANS en van 1978-79 was hij gedetacheerd bij Fokker, waarbij hij verantwoordelijk was voor het opstellen van de systeemspecificaties van IRAS. Diverse functies werden bij NIVR bekleed over ruimtetechnologie, bemande ruimtevaart, raketten en meteorologie. Van 2007-2010 was hij adviseur van de directies van NIVR, NLR en Satellite Services. Diverse brochures en IPAD iBooks over ruimtevaart werden vervaardigd.

Meer informatie:

Viewgraphs van de lezing op 12 april 2014: klik [hier](#)

Websites:

Europese ruimtevaart op de website van de European Space Agency: www.esa.int

Vooraf Nederlandse ruimtevaart info: website NSO: www.spaceoffice.nl

Algemene NL-info op web Ned Ver. Ruimtevaart: www.ruimtevaart-nvr.nl

Canon Ruimtevaart NL: tijdschrift van NVR; nr 2010-4; 40 blz vol info:

<http://www.ruimtevaart-nvr.nl/blad/pdf/blad/rv2011-04.pdf>