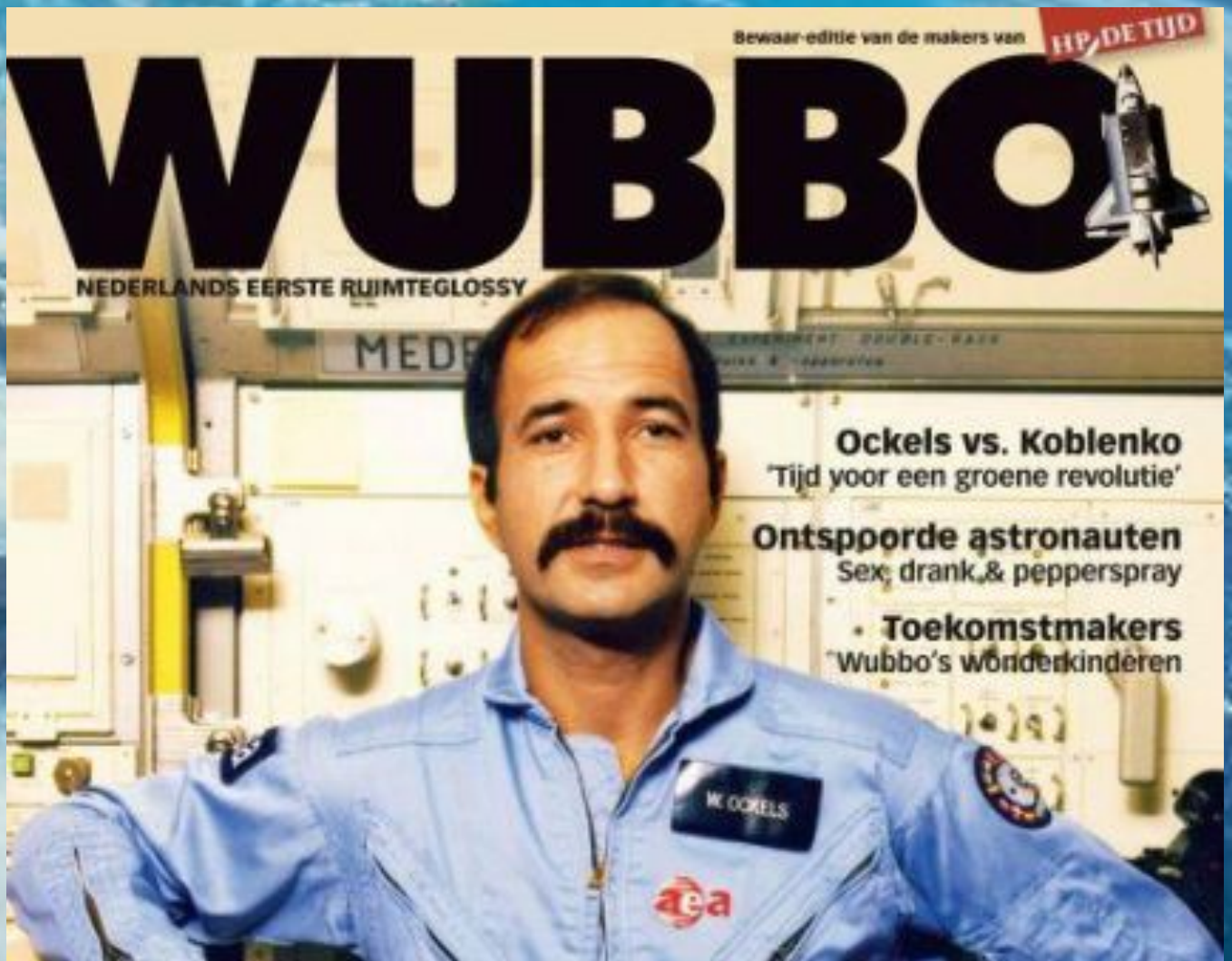




Magazine

Ruimtevaart Filatelie Club Nederland

38e jaargang 2014, 3/4



In Memoriam: Wubbo Ockels
28 maart 1946 - 18 mei 2014

2012 43 A Intelsat 20

Deze communicatie satelliet werd tezamen met Hylas 2 door een Ariane 5 gelanceerd vanaf Kourou op 2 augustus 2012. De satelliet staat boven de evenaar in een geostationaire baan.

2012 57 A Intelsat 23

Deze werd op 14 oktober 2012 gelanceerd vanaf Baikonour met een Proton-M raket met Breeze-M bovenste trap naar een geostationaire baan boven de evenaar.



2012 71 A OTV-3 X37B

Dit is de 2^e vlucht van het ruimte vliegtuig dat ook de 1^e vlucht uitvoerde. Het is een militair project waarin allerlei experimenten worden uitgevoerd. Het ruimte vliegtuig kan langere tijd in een baan blijven doordat het een zonnepaneel heeft dat vanuit het laadruim kan worden opgezet. De lancering vond plaats vanaf Cape Kennedy met een Atlas-5 raket op 11 december 2012. Op het moment van schrijven duurt de vlucht al meer dan 16 maanden. Hoewel de baanelementen niet worden gepubliceerd wordt het toestel regelmatig waargenomen door satellietwaarnemers gezien. Zo is ook bekend geworden dat OTV-3 zijn baan kan aanpassen.

Sentinel 1A luidt nieuw tijdperk in

De lancering van de radarsatelliet Sentinel 1A markeert het begin van een nieuw tijdperk in de ruimtevaart. Sentinel-1a werd gelanceerd op 3 april 2014 vanuit de Europese ruimtehaven Kourou in Frans Guyana en is de eerste van een reeks in het omvangrijke Europese



aardobservatieprogramma Copernicus. Copernicus bestaat uit een groot aantal satellieten met de naam Sentinel. Sentinel-1 maakt met zijn radar elke twaalf dagen een totaalopname van de aarde. Sentinel-2, 3, 4 en 5 volgen de komende jaren, allemaal met specialistische apparatuur aan boord om onder meer de luchtkwaliteit, klimaatverandering, zeestromingen en bodemveranderingen vast te leggen. Nederlandse bedrijven bereidden zich de afgelopen jaren voor op de komst van Copernicus met het Satellietdataportaal van het Netherlands Space Office. Het Nederlandse bedrijf

Dutch Space levert de zonnepanelen voor Sentinel-1 en -2. Daarnaast werkt een consortium van Nederlandse bedrijven, kennisinstellingen en de overheid aan Sentinel-5 precursor. Op deze satelliet gaat het Nederlandse meetinstrument Tropomi (Tropospheric Monitoring Instrument) de luchtkwaliteit vanaf 2017 met ongekende precisie in kaart brengen. Volgens astronaut André Kuipers brengt Copernicus een revolutie teweeg in de manier waarop we naar onze aarde kijken: 'Satellieten zien met hun instrumenten veel meer dan wat astronauten vanuit de ruimte kunnen zien. Met Copernicus kunnen we het eco-systeem van onze kwetsbare planeet aarde goed in de gaten houden, zodat we het samen kunnen behouden voor de lange termijn'. (Gesigndeerde cover uitgegeven door **AS.IT.AF met dank aan Umberto Cavallaro**)