

€ 7,00

NEDERLANDSE VERENIGING VOOR RUIMTEVAART

2019|1

# RUIMTEVAART



**PM Rutte opens smart factory**

**Marinus Vertregt**

**Ukraine space**

## New Airbus Netherlands facility

Smart manufacturing process for industrialised production of engine frames for Ariane 6.

4



## A Forum for Friendship in a Summer of Space

A glimpse into the true benefits of participating in the 2018 Space Studies Program.

6



## Dossier: 35 jaar IRAS

Herinneringen aan de eerste satelliet die de hemel in infrarood in kaart bracht.

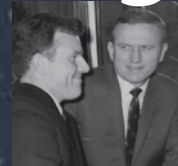
10



## Eerste reis om de maan

De vaste column van Piet Smolders.

25



## The European direction of the Ukrainian space activities

Chairman of the State Space Agency of Ukraine about the new direction of their space activities.

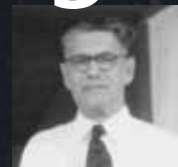
26



## Marinus Vertregt, ruimtevaartpionier

Portret van een van de grondleggers van de NVR.

32



## Ruimtwapens: fictie of realiteit? – Deel 2

Meer dan alleen richten en afvuren.

39



## Ruimtevaartkroniek

Alle lanceringen en belangrijke ruimtevaartgebeurtenissen tussen 1 augustus en 9 oktober 2018.

44

