Focus of an aircraft. Endurance of a satellite.

High Altitude Pseudo Satellite (HAPS) – Technology
Running exclusively on solar power and flying above the weather at around 70,000 ft. autonomously for months, Zephyr fills a capability gap between satellites and Unmanned Aerial Systems (UAS), with low through-life cost. Having already been airborne permanently for more than 14 days, Zephyr currently holds the "Endurance World Record".
It can provide:
- Continuous imagery and/or
- Wide area surveillance and/or
- Ad hoc or continues bandwidth in areas when and where needed or
- Services, not readily available from satellites.

Airbus Defence and Space Netherlands gives access to the extensive, European defence portfolio of Airbus. For more information: defence@airbusDS.nl.

AIRBUS DEFENCE & SPACE

NIEUW LUCHTMACHT-CENTRUM VOOR VEILIGE RUIMTE

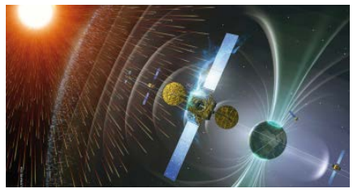
De luchtmacht is een Space Security Center rijker. Dat is 24 augustus 2015 in Breda in gebruik genomen onder toeziend oog van luchtmachtcommandant luitenant-generaal Schnitger. Het kenniscentrum is een initiatief van de luchtmacht en richt zich op het garanderen van de mogelijkheid tot GPS- en satellietcommunicatie.

Afhankelijk

"Defensie maakt al tientallen jaren gebruik van GPS- en satellietcommunicatie. Een militaire operatie zonder gebruik van de ruimte is tegenwoordig ondenkbaar en deze afhankelijkheid maakt de krijgsmacht kwetsbaar", aldus majoor-vlieger Hans Klinkenberg, hoofd Bureau Space. Nieuwe systemen zoals onbemande vliegtuigen zijn volledig afhankelijk van satellietcommunicatie.
Klinkenberg: "Het militaire optreden van de toekomst vereist dan ook een hoge mobiliteit, snelle besluitvorming, logistiek maatwerk en hoge precisie. Het ruimtedomein biedt de infrastructuur om dit optreden mogelijk te maken."

Toekomstperspectief

Met het in gebruik nemen van het Space Security Center wil de luchtmacht in eerste instantie kennis vergaren om veilig het ruimtedomein te gebruiken.
De luchtmacht wil daarmee op den duur het optreden van alle krijgsmachtdelen ondersteunen. Het initiatief moet leiden tot een brede interdepartementale samenwerking op het gebied van veiligheid en Space Situational Awareness, zowel nationaal als internationaal.



Doctrine

De Doctrine Air & Space Operations is de basis voor de oprichting van het Space Security Center.
In het eind vorig jaar verschenen document staat onder meer: 'Het ruimtedomein met de daarin geplaatste middelen en een gegarandeerde toegang tot dit domein zijn van essentieel belang voor het functioneren van onze samenleving. De capaciteiten met ruimtemiddelen zijn zo essentieel voor de effectiviteit van het militair optreden dat we er ongehinderde toegang toe moeten hebben'.