

## **Werkgroep Sterrenkunde Heusden (WSH) organiseert een bijeenkomst op Fort Hedikhuizen.**

Het bestuur van de WSH nodigt u van harte uit om twee spectaculaire lezingen bij te wonen op Fort Hedikhuizen.

**Datum:** maandag 6 april 2020

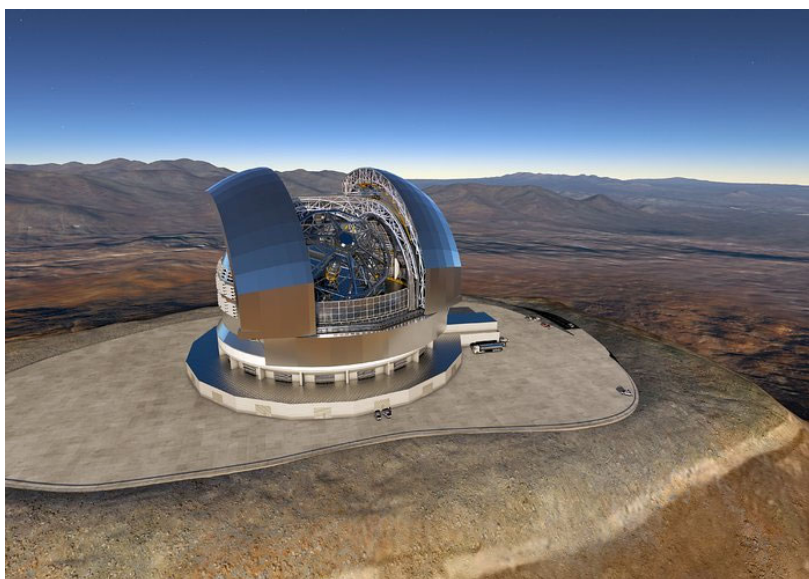
**Tijd:** 20.00 uur (inloop vanaf 19.30 uur).

**Locatie:** Fort Hedikhuizen, Rietveldenweg 2 te Hedikhuizen.

Er zijn inmiddels vergevorderde plannen om op het Fort een Sterrenwacht te beginnen. Het bestuur van de WSH heeft inmiddels toestemming van mw. v.d. Stelt om dit jaar 6 lezingen op het Fort te organiseren. Op het Fort is het niet alleen in de avond en nacht heel donker maar er zijn ook de nodige faciliteiten aanwezig. Zo is er in de gewelven van het Fort een mooie ontvangstzaal waar lezingen kunnen worden gegeven. Daarnaast is er catering aanwezig zodat de deelnemers koffie, thee of andere versnaperingen kunnen nuttigen.

De eerste lezingen zullen worden verzorgd door de heren Felix Bettonvil en Rob Mackelenbergh.

**Felix Bettonvil** is als projectleider betrokken bij de ontwikkeling van de GROOTSTE telescoop, genaamd de Extremely Large Telescope (ELT) die momenteel in Chili (Zuid Amerika) wordt gebouwd.



De lezing zal gaan over de ontwikkeling van de ELT en met name over het Nederlandse instrument METIS, een infrarood camera en spectrograaf.

De ELT is, met een diameter van maar liefst 39 meter de grootste in aanbouw zijnde optische telescoop ter wereld. METIS is een van de drie first light instrumenten, gebouwd door een consortium van 12 internationale partners. Het is het flagship van de Nederlandse astronomie.

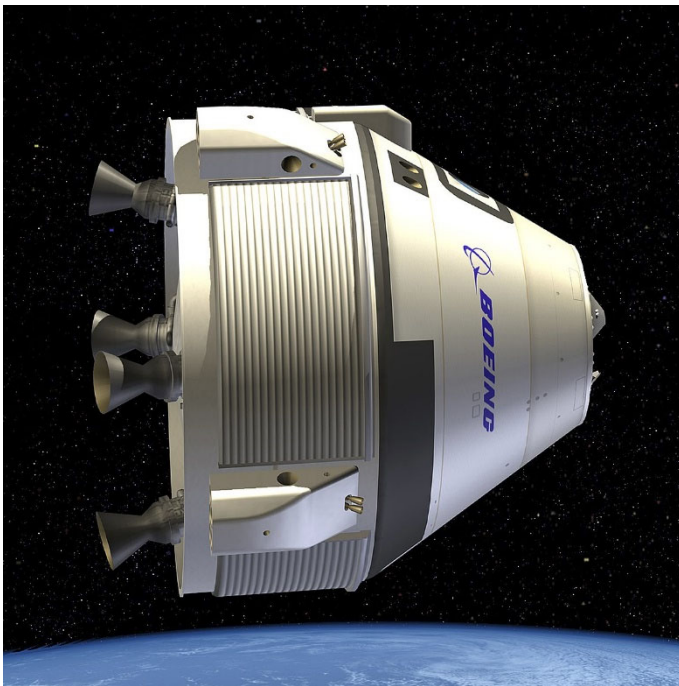
METIS gaat kijken naar koele objecten in ons heelal waaronder protoplanetaire stofschijven en vooral details van de atmosferen van exoplaneten.

Exoplaneten zijn planeten die om andere sterren dan onze zon draaien. Inmiddels zijn er duizenden van dergelijke Exoplaneten ontdekt.

In de presentatie wordt ingegaan op de bijdrage van het METIS instrument en op de gebruikte technologie.

**Rob Mackelenbergh** is freelance journalist voor Zenit en zal vertellen over zijn laatste reis naar Florida (Noord Amerika).

Zijn presentatie gaat over de lancering van de Starliner afgelopen december en over de lancering van ESA's Solar Orbiter die nu op weg is naar de Zon.



Rob zal resultaten laten zien van beide lanceringen met spectaculaire foto's gemaakt via zijn remote camera. De foto's zijn gemaakt vanaf beide lanceerplatforms op Kennedy Space Center.

Starliner van Boeing werd gelanceerd op 20 december 2019 en was de eerste onbemande test vlucht van Boeing, voor vluchten naar het ruimtestation ISS later.

De Solar Orbiter werd gelanceerd op 10 februari 2020 met een AtlasV 411 raket in samenwerking met NASA. Deze Orbiter gaat onderzoek doen aan de polen van de Zon.

Om deze baan te bereiken vliegt het ruimtevaartuig een aantal malen langs Venus en 1x langs de Aarde. Hierbij maakt de Orbiter gebruik van de gravitatie van beide planeten. Het ultiem te bereiken doel: rondcirkelen boven de polen van de Zon en daarbij allerlei metingen verrichten die naar de aarde worden gezonden voor verder wetenschappelijk onderzoek.