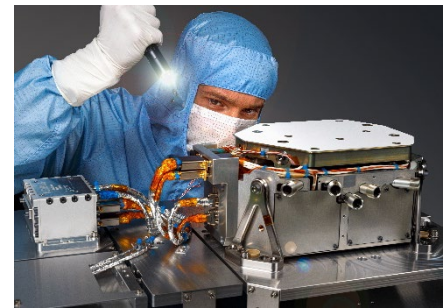


Laatste inspectie satellietinstrument SPEXone voor overdracht aan NASA

Op 22 februari vindt in aanwezigheid van minister Van Engelshoven (OCW) en wetenschappers van NASA een laatste (virtuele) inspectie plaats van het Nederlandse ruimte-instrument SPEXone, dat snel daarna op transport gaat naar het Goddard Space Flight Center van NASA. SPEXone vliegt vanaf 2023 mee op de NASA-missie PACE, die wetenschappers gaat helpen om internationale klimaatvraagstukken op te lossen. SPEXone is specifiek ontwikkeld om de invloed van aerosolen op het klimaat te ontrafelen.

Aerosolen zijn kleine deeltjes als roet, as en woestijnstof in onze atmosfeer. Ze hebben grote invloed op klimaatverandering en luchtvervuiling, maar hun precieze rol is onvoldoende bekend. Hierdoor liggen de scenario's voor klimaatopwarming voor het jaar 2100 wel twee graden Celsius uit elkaar. De meeste aerosolen weerkaatsen licht, waardoor ze een afkoelend effect op de aarde hebben. Maar ze kunnen door absorptie ook een opwarmend effect hebben. SPEXone gaat de eigenschappen van aerosolen - zoals afmeting, samenstelling, vorm en hun absorberend en weerkaatsend vermogen - bepalen.



Over SPEXone

SPEXone is een compact, optisch satellietinstrument dat aerosolen zal karakteriseren vanuit een lage baan om de aarde. Het is onderdeel van NASA's PACE-satelliet (lancering 2023). SPEXone wordt ontwikkeld door een Nederlands consortium bestaande uit ruimteonderzoeksinstituut SRON en Airbus Defence and Space Netherlands, daarbij ondersteund door opto-mechanische experts van TNO. SRON en Airbus DS NL zijn verantwoordelijk voor het ontwerp, de samenbouw en het testen van het instrument. De wetenschappelijke leiding ligt in handen van SRON. SPEXone is een publiek-privaat initiatief dat mogelijk gemaakt is door het NSO met door OCW beschikbaar gestelde middelen en door SRON-NWO met ondersteuning van Airbus DS NL.

Images captions

Above: Artist impression van NASA's PACE-satelliet. Credit: NASA/GSFC

Below: SPEXone instrument in de cleanroom. Credit: Airbus DS NL