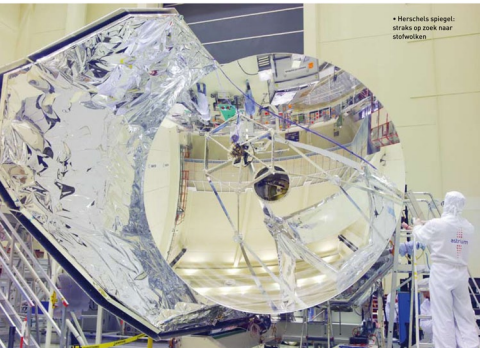


• Nieuws



• Herschels spiegel: straks op zoek naar stofwolken

Stofkijker en oerknalluisteraar kiezen het luchtruim

Diemen (NL) – De een speurt naar het nagloeien van de oerknal, de ander gaat op zoek naar zonnestelsels in wording. Op 6 mei worden, deo visente, de Europese ruimtetelescopen Herschel en Planck gelanceerd. Herschel zal met een spiegel van 3,5 meter de vorming van sterrenstelsels bekijken in het infrarood en de chemische samenstelling van bepaalde gebieden in het heelal bestuderen. Omdat Herschel ver-infraroodlicht 'ziet', kan hij details zien die tot dusver

onzichtbaar zijn omdat ze te koud zijn of verstopt zitten achter kosmische stofwolken. Herschels spiegel wordt tot 2 kelvin gekoeld met vloeibaar helium om te voorkomen dat zijn eigen temperatuur infraroodstraling oplevert. Omdat de hoeveelheid helium beperkt is, zal Herschel ongeveer drie jaar mee kunnen. Planck doet onderzoek naar achtergrondstraling van de oerknal. Hopelijk gaat hij daarbij eindelijk de vraag beantwoorden of

het universum blijft uitdijen of uiteindelijk juist zal instorten. Ook is het denkbaar dat Planck de leeftijd van het heelal aanscherpt en zelfs dat hij nieuw licht werpt op de vraag wat donkere materie eigenlijk is. Oorspronkelijk was de lancering gepland voor 16 april, maar door een software-upgrade waren extra tests nodig. Aan boord van Herschel bevindt zich onder meer het precisie-instrument HIFI, dat grotendeels in Nederland is ontworpen en gebouwd. [JdR](#)