

Publiek af en toe naar telescoop

Groningse sterrenwacht

Burgemeester Jacques Wallage opent donderdag 11 september de Groningse universiteitssterrenwacht op het Zerniketerrein. Op zaterdag 25 oktober zal de sterrenwacht tijdens de nationale 'Nacht van de nacht' voor het eerst geopend zijn voor niet-studenten die zijn geboeid door de wonderen van het heelal.

De sterrenwacht is in april geplaatst op het nieuwe Bernoulliborg-gebouw. Wie over de Zonnelaan richting Zerniketerrein rijdt, kan de glimmende koepel al zien. De sterrenwacht laat studenten ervaring opdoen met het doen van astronomische waarnemingen en toont het heelal aan het grote publiek.

De Rijksuniversiteit Groningen is één van de vijf plaatsen in Nederland waar sterrenkunde gestudeerd kan worden. Om ervaring op te doen met astronomisch onderzoek reisden tot nu toe jaarlijks studenten van Groningen naar de Canarische Eilanden.

Practica

Ze konden daar een week lang observaties doen met een professionele telescoop. Voor de meeste studenten was dat de eerste keer dat ze een telescoop gebruikten. De nieuwe sterrenwacht in Groningen zal daar verandering in brengen. Studenten kunnen voortaan in Groningen practica uitvoeren en ondervinden wat er allemaal komt kijken bij het doen van astronomisch onderzoek.

Publiek dat de kraters op de Maan, de ringen van Saturnus of objecten ver in het heelal wil zien, is op 25 oktober welkom tijdens de 'Nacht van de nacht' waarbij aandacht

wordt gevraagd voor de toenemende lichtvervuiling. Nader informatie over deze avond zal te zijner tijd verschijnen op www.rug.nl/sterrenkunde/sterrenwacht.

Spiegeltelescoop

De sterrenwacht beschikt over een spiegeltelescoop van veertig centimeter doorsnede en is van het type Ritchey-Chrétien. Het is één van de grootste telescopen van Nederland. De telescoop beschikt over hoge kwaliteit optiek en is uitermate geschikt voor het fotograferen van objecten diep in het heelal. Fotograferen gebeurt met een speciale digitale camera die extreem gevoelig is voor 'zwakke' objecten. De camera heeft weinig last van ruis doordat deze gekoeld wordt.

Spectroscoop

De telescoop staat in een koepel van 6,5 meter in doorsnede met ruimte voor zo'n vijftien mensen. Vanuit een kleine controlekamer kan de telescoop worden bestuurd. Ook is er een kleine spectroscopkamer. Het licht van de telescoop kan met een glasvezel naar deze kamer worden geleid om daar spectra vast te leggen. Studenten kunnen dan de chemische samenstelling van bijvoorbeeld sterren, sterrenstelsels of de zon bepalen.

