

Specialisten van verschillende disciplines werken bij SRON Netherlands Institute for Space Research samen om de grenzen van de technologie te verleggen en daarmee het uiterste te bereiken in de wetenschap. De ruimte-instrumenten die SRON ontwikkelt voor Satellieten van onder andere ESA, NASA en JAXA hebben ervoor gezorgd dat het instituut internationaal tot de wereldtop wordt gerekend op het gebied van sterrenkundig en aardgericht ruimteonderzoek.

Binnen de Engine

ering Divisie (ED) wordt de high tech elektronica en mechanica van de innovatieve wetenschappelijke instrumenten ontwikkeld, gebouwd en getest. Er wordt, in een matrixstructuur, gewerkt in kleine dynamische teams waar diverse technische specialisten intensief samenwerken. Hierbij wordt gebruik gemaakt van geavanceerde ontwerptools. Het werk is uitdagend omdat de opdrachten vaak raken aan de grenzen van wat technisch mogelijk is. Bij het zoeken naar oplossingen is een grote mate van vakkennis en creativiteit gewenst. Dit zijn aspecten die het werken voor SRON aantrekkelijk maken.

In deze divisie is een vacature voor een enthousiaste

## **Elektronicus (m/v)**

vacature nr. 10-06

### **Functiebeschrijving**

Als elektronicus bij SRON houd jij je bezig met de volgende onderwerpen:

- ontwikkelen van een conceptueel ontwerp voor front-end uitlees- en control-elektronica op basis van instrumenteisen en sensoreigenschappen.
- uitwerken in detailontwerp en optimaliseren hiervan door middel van simulaties.
- valideren van het concept aan de hand van hardware tests, zonodig gevolgd door verdere optimalisaties.
- validatie en testing van high-tech ASIC-componenten en het leveren van input voor het design for testability van de ASIC-ontwikkeling.
- uitvoeren en analyseren van de tests en opstellen van testrapporten.
- (nu of in de toekomst) aansturen van medewerkers binnen een project team.

Creatief denken en een grote motivatie is vereist vanwege de uitdagende projecten en het feit dat SRON een ruime vrijheid biedt in het invullen van je eigen rol binnen de organisatie.

### **Functie-eisen**

Passen de volgende karakteristieken bij jou?

- Een gedreven en creatieve denker met een opleiding in elektronica op HTS/TU niveau. Je maakt gebruik van alle ruimte die SRON biedt om eigen ideeën te exploreren.
- Je bent op zoek naar een uitdagende baan, waarin je veel vrijheid krijgt om je eigen project te sturen en je wilt een kritieke rol spelen in het ontwerp van het product, vanaf concept tot aflevering.



- Je hebt affiniteit met systeemwerk, zoals het omzetten van instrumenteisen naar technische eisen en je bent specialist op het gebied van ontwerpen van analoge elektronica. Verder heb je een breed interessegebied en je hebt multidisciplinaire kennis van o.a. fysica en mechanica.
- Je hebt ruime praktijkervaring met analogoog ontwerp, waarbij ervaring met EMC-ontwerp en praktijk of design for testability tot aanbeveling strekt.
- Je werkt goed samen met ervaren collega's en op jouw beurt vorm je een klankbord voor hen. Je hebt een goede mondelinge en schriftelijke beheersing van de Engelse taal.

Aanstelling zal plaatsvinden in functie van design engineer A in tijdelijke dienst van NWO voor 2 jaar. Van toepassing is de cao-Onderzoekinstellingen. De functie is ingedeeld in salarisschaal 9 (maximaal € 3427,-- bruto per maand). Inschaling vindt plaats op basis van opleiding en ervaring.

NWO kent o.a.:

- Een eindejaarsuitkering van 8,33% van het bruto jaarsalaris
- Minimaal 42 vakantiedagen per jaar op fulltime basis
- 8% vakantiegeld
- Een goede pensioenvoorziening
- Ruime opleidingsmogelijkheden
- Een gunstige ouderschapsverlofregeling

#### **Inlichtingen en sollicitatie**

Meer bijzonderheden over SRON zijn te vinden op onze website: [www.sron.nl](http://www.sron.nl).

Voor nadere inlichtingen over de inhoud van de functie kunt u contact opnemen met de heer ir. H. Sluiters, 088 777 56 28.

Sollicitaties kunt u onder vermelding van vacaturenummer 10-06 richten aan: [p&o@sron.nl](mailto:p&o@sron.nl), of via de reguliere post aan: SRON Netherlands Institute for Space Research, afdeling Personeel & Organisatie, Sorbonnelaan 2, 3584 CA Utrecht.