

### Over VSL

VSL maakt deel uit van First Dutch Innovations en telt ruim honderd gepassioneerde medewerkers. In opdracht van de Nederlandse overheid ontwikkelen en beheren wij de nationale meetstandaarden. Wij zorgen ervoor dat deze tot de top van de wereld behoren en internationaal geaccepteerd zijn. Naast kalibraties biedt VSL maatwerk, referentiematerialen, interlaboratoriumvergelijkingen en trainingen. Als nationaal metrologisch instituut (NMI) maken we de meetresultaten van bedrijven, laboratoria en instellingen direct herleidbaar naar internationale standaarden. Daarmee levert VSL een belangrijke bijdrage aan de betrouwbaarheid, kwaliteit en innovatie van producten en processen in het bedrijfsleven en de samenleving.

## Electrotechniek

De technologie optica levert herleidbaarheid voor optische metingen binnen de thema's verlichting, aardobservatie en veiligheid. Binnen de technologie optica is ruimte voor een stagiair of afstudeerder (bij voorkeur HBO student, richting Electrotechniek) op het gebied van ontwikkeling van LED standaarden.

Wereldwijde uitfasering van gloeilampen heeft de verlichtingsindustrie ingrijpend veranderd over de afgelopen jaren. Laboratoria meten tegenwoordig vaker aan LED verlichting dan aan gloeilamp verlichting. Traditionele herleidbaarheidsroutes voor lichtstroom van lampen leunen nog zwaar op gloeilampstandaarden. Om een LED gebaseerde herleidbaarheidsroute te faciliteren is een kalibratie led lamp ontwikkeld.

Binnen deze stage opdracht zal de elektronica van de LED lamp verder worden ontwikkeld. Gedacht moet worden aan:

1. Modeleren van de elektronica;
2. Optimaliseren van de elektronica;
3. Validatie van de elektronica doormiddel van metingen.

*De stageplaats is in Delft bij VSL BV. De stage periode is 4-6 maanden.  
(bij voorkeur vanaf Februari 2019)*

Natuurlijk zit er een stagevergoeding aan vast. Deze bedraagt bruto €475,- per maand.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Ernest Houtzager  
ehoutzager@vsl.nl  
015 - 269 1500