



Stageopdracht bij MESA+ NanoLab cleanroom

Studie: technicus engineering

Introductie

Dit document betreft een stageopdracht van 2-3 maanden (full time) bij de MESA+ NanoLab cleanroom van de Universiteit Twente. De cleanroom – een ruimte waar het aantal (stof) deeltjes veel lager is dan in ‘gewone’ gebouwen – wordt door medewerkers van onderzoeksgroepen en bedrijven gebruikt voor het maken van micro/nano-devices.



Opdracht

Een cleanroom is een schone omgeving waarin diverse omgevingscondities (temperatuur, luchtvochtigheid) constant zijn. Hiervoor zijn diverse gebouw-gerelateerde zaken nodig, zoals stoom-bevochtigers, luchtbehandelingskasten, koelmachines en demi-water installaties. Samen met een begeleider zal de stagiair hier preventieve werkzaamheden aan verrichten, alsmede aan andere elektrotechnische en gebouwbeheerszaken. Daarnaast zal de stagiair betrokken worden bij onderhoud aan machines/systemen (die in de cleanroom staan) die gebruikt worden voor micro/nano-fabricage, evenals de logistieke (supply) keten die ervoor zorgt dat de cleanroom naar behoren functioneert. De **MESA+ NanoLab cleanroom** is vooral een onderzoekslaboratorium; (meer) grootschalige commerciële fabricage van micro/nano-devices vindt plaats in de **High Tech Factory cleanroom**. De stagiair zal in beide cleanrooms bovengenoemde werkzaamheden doen.

