

Verslag stage Philips innovation services.

Ik vond het een interessante stage, ik heb heel veel kunnen zien op veel verschillende plekken.

De eerste dag kreeg ik in de ochtend een korte rondleiding over de High Tech Campus, en maakte ik vast kennis met een aantal mensen bij wie ik deze week mee zou gaan kijken.

Na de lunch ging ik vervolgens kijken bij de groep van Ronald, hier repareerden ze chips waar iets mee mis was, en ze konden hier ook kleine oplages van chips maken om te kunnen testen. Hier heb ik ook zelf kunnen solderen op een proefprintplaat. Ook kreeg ik uitleg over de verschillende apparaten, en heb ik bij een aantal van deze apparaten ook de werking kunnen zien, dit was interessant omdat je zo inzicht krijgt in de opbouw en het productie proces van een chip.

Op de tweede dag heb ik in de ochtend een opdracht gekregen zodat ik een beeld kon vormen van de werkwijze die ze hier hebben, ik kreeg een probleem aangeleverd, en hiervoor moest ik oplossingen voor produceren. Het probleem was dat een telefoon bij het streamen van video heel snel opraaft. Hier heb ik de verdere ochtend aan gewerkt.

In de middag ben ik naar Rutger Nieland toe gegaan, van de afdeling elektronica.

Hier heb ik het complete ontwerpproces van een chip kunnen zien.

Ook liet hij mij verschillende aspecten van het ontwikkelen van een product zien, waaronder het maken van de printplaat, maar ook het kiezen van het materiaal en vorm.

Ik kon aan het einde van de dag nog een vergadering bijwonen, omdat er wat complicaties waren opgetreden en hier een oplossing voor moest worden bedacht. Ik vond dit leuk om te zien, omdat ik zo ook een goed beeld kreeg van wat er allemaal bij komt kijken bij het ontwikkelen van een product.

De derde dag heb ik meegelopen met Louis, hij was projectleider van het project Cardiac ablation monitoring. Hier werkten ze aan een product om het hart weefsel in beeld te kunnen brengen tijdens de behandeling.

Kort na de uitleg over zijn project zijn we naar een vergadering gegaan, genaamd Continues Improvement, hier besprak hij met andere projectleiders hoe ze de organisatie nog efficiënter konden laten verlopen.

Vervolgens zijn we gaan kijken bij Aquavert, dit is een start-up die zich bezig houdt met het ontwerpen en produceren van machines die vervuild water zuiveren tot drinkwater. Dit probeerden ze ook op een duurzame manier te doen, zodat het systeem geen milieubelasting veroorzaakt. Daarna zijn we terug gegaan naar de projectgroep van Louis, waar ik heb kunnen zien hoe een deel van een gewone werkdag er uit ziet.

In de middag kon ik eerst mee kijken in het lab, na het prototype, en heb ik de werking ervan kunnen zien, dit was leuk om te zien, omdat je zo kan zien wat het resultaat is van al dat werk.

Ik mocht hier zelfs het prototype uittesten op een stuk testweefsel.

Hierna laat Louis mij zien hoe de eisen voor een product opgesteld worden, ook laat hij een lijst van eisen zien als voorbeeld van hoe zo een eis precies geformuleerd is.

Hierna gaan we weer terug naar zijn werkplek, en bespreekt hij zojuist binnengekomen testresultaten, hierbij komt ook een nieuwe complicatie aan het licht en daar moet nu een oplossing voor gevonden worden. Dit is ook wel interessant om te zien, omdat er een complicatie is opgetreden in een onderdeel dat op het eerste gezicht irrelevant lijkt.

Hierna ga ik terug naar mijn bureau, om nog verder te werken aan mijn opdracht.

Om 15:45 ga ik naar de afdelingsleider software, hier krijg ik die afdeling te zien. Ook verteld hij mij

waar nu aan gewerkt wordt, en laat hij mij verschillende dingen zien waar zijn afdeling aan meegewerkt heeft.

Op donderdag ging ik naar de afdeling Mechatronica, in de ochtend krijg ik het afstudeerproject van een werktuigbouwkundige te zien, hier laat hij mij ook zien hoe hij dit heeft ontworpen, en wat de toepassingen ervan zijn. Ook laat hij mij het uiteindelijke eindproduct zien, hieraan kan je ook zien dat een model op de computer niet altijd helemaal klopt, er zijn nog een paar kleine dingen waar hij een oplossing voor moet bedenken.

In de middag ga ik kijken bij een Stefan, een werktuigbouwkundige die her werkt. Hij laat mij een presentatie zien over zijn werkzaamheden, en hoe het ontwikkel proces hier verloopt. Ook geeft hij een informatie over de verschillen in werkzaamheden tussen natuurkundige en werktuigbouwkundige.

Op vrijdag mocht ik in de ochtend mee kijken in het EMC, hier testen ze alle apparaten op storingsgevoeligheid en op het veroorzaken van storing, eerst kreeg ik het gebouw te zien, met alle verschillende meetruimtes, en vervolgens gaan we zelf nog een paar kleine testjes doen, om te zien hoe die storing er precies uit ziet.

In de middag ging ik mee kijken bij de afdeling software met een programmeur, hier krijg ik te zien hoe software voor de verschillende apparaten precies wordt gemaakt, ook mag ik zelf nog een stukje software schrijven, dit vond ik ook leuk om te doen, en hierdoor kun je ook precies zien hoe de software die je bijvoorbeeld elke dag gebruikt gemaakt wordt.

Ik vond het dus een heel leuke en leerzame stage, omdat ik van verschillende onderdelen binnen het bedrijf veel heb kunnen zien. Het was ook nuttig voor mijn studiekeuze omdat ik nu heb kunnen zien wat een mogelijke baan is na een bepaalde studie.

