

Beenen Industrial Automation

Engineering 2 (Technische Bedrijfskunde, Toegepaste Wiskunde)

m.elhagaly@beenen.nl

"BASF Forward AM

Forward AM is onderdeel van BASF en in Emmen is de FFF-afdeling van Forward AM gehuisvest, waar de Ultrafuse filamenten worden geproduceerd en verkocht. Dit bedrijf is een van de grootste fabrikanten in Europa met een exclusieve focus op filamenten voor FFF-printen.

Beenen Industrial Automation

Als grootste industriële automatiseerder van Noord-Nederland ontwerpt en realiseert Beenen complete besturingsinstallaties voor de sectoren industrie, infra en watertechnologie, zowel regionaal, nationaal als internationaal. Daarnaast levert Beenen servicewerkzaamheden en 24-uurs support aan haar klanten. "

Afstudeeropdracht: september 2020 - januari 2021

"Forward AM FFF is op zoek naar een optimale inrichting van de productievloer waarbij het produceren van de filamentspoelen met minimale verspilling gedaan wordt. Sommige stappen in het proces zijn met menselijke handelingen efficiënter en flexibeler uit te voeren dan met machines. Uit onderzoek zal blijken wat de beste oplossing is voor forward AM FFF.

Aan het einde van je stage/afstuderen ligt er een masterplan voor de productie van filamentspoelen en ongeveer vier uitgewerkte procesoptimalisatie voorstellen die daarop aansluiten. Je werkt samen met een technisch team waarbij snel verschillende conceptoplossingen gespiegeld kunnen worden.

Projectactiviteiten

- Projectverloop volgens DMAIC.
- Diverse lean tools gebruiken om verspillingen in kaart te brengen, zoals spaghetti-diagrammen.

