

Wat heb je geleerd?

De belangrijkste reden om mee te doen aan deze minor is om me meer te specialiseren in duurzaamheid. Wat betekend het woord duurzaamheid nou in de "echte" wereld dus niet op papier en hoe draag je daar aan bij. Op deze vraag heb ik deels antwoord gekregen. Zoals zo vaak bij onderwerpen waar je meer van leert kom je erachter dat hoe meer je weet, hoe meer je door krijgt hoe weinig je weet. Dit gaat zeker op voor biopolymeren.

In deze minor heb ik de basis van biopolymeren geleerd. Ik ken nu een grote verscheidenheid aan duurzame materialen, met name kunststoffen. Met kennen bedoel ik weet dat het bestaat, hoe ik het kan vinden en hoe ik erachter kom waar je het voor gebruikt. Tijdens het werken met biopolymeren heb ik meegelopen op de werkplaats. Hierdoor en door het bezoek aan de kunststoffenbeurs heb ik ondervonden hoe je kunststoffen kunt verwerken tot producten en wat de eigenschappen zijn van bepaalde kunststoffen.

De beschikbaarheid van materiaal en machines daarvan heb ik een klein maar waarschijnlijk belangrijke basis geleerd. De diepgang in het project en wat ik daarvan geleerd heb komt vooral door het doen. Voor het maken van de mal hebben we veel te maken gehad met 3D printen. Voor een bestuurskundige mag ik me nu gespecialiseerd noemen in het 3D printen. Ik ken de beschikbaarheid van materialen ofwel filament, ik weet hoe ik een printer (Ultimaker 2) moet instellen, wat voor printers beschikbaar zijn en waar je rekening mee moet houden. In deze mal hebben we hars gegoten. In dit proces heb ik geleerd wat het inhoud om te werken met chemische materialen in een lab. Voor een chemisch technoloog of chemicus is dit waarschijnlijk logisch maar ik als bestuurskundige weet nu wat er gebeurd op een lab en heb mee mogen kijken in de scheikundige en technische wereld. Ik heb leren spuitgieten en werken met een extrusie machine. Dit is voor mij heel leerzaam. Als bestuurskundige leer je hoe je een maatschappelijk probleem aanpakt maar je leert weinig over specialisme als dit. Het voordeel van deze basis is dat je problemen ook vanuit een andere invalshoek kunt bekijken. Een bestuurskundige wil van te voren inzicht geven of de oplossingen werken. Vaak blijkt de praktijk weerbarstiger dan de theorie en komen je voorspellingen of doelstellingen niet uit. In het vakgebied waarin ik nu werk merk ik dat niet de analyse vooraf maar vooral het doen ofwel trail and error erg belangrijk is. Blijf niet hangen in theorie en voorbereiding. Voel, ruik en zie wat er gebeurd. Dit geeft een sneller leer proces en vooral meer energie. Dit is voor mij erg leerzaam omdat ik zie dat 'doen' een groot leer effect heeft!