|  |  |
| --- | --- |
| Home - OTHeiloo   |  Reinout Koster, Youp Bronkhorst en Reinout koster  |

Inhoud

[Inleiding 2](#_Toc1752845718)

[Opdrachtgever 3](#_Toc1145960847)

[Situatie 3](#_Toc988580167)

[Opdracht 3](#_Toc1019435733)

[Expert 3](#_Toc1425432321)

[Programma van eisen 4](#_Toc731211968)

[Plan van aanpak 4](#_Toc1028501452)

[Stappen 5](#_Toc1154586964)

[Uitwerking van de stappen 5](#_Toc1002876366)

[Deliverables 5](#_Toc302712128)

[Carrière 6](#_Toc29146922)

[Beroep 6](#_Toc896298739)

[Architectuur 6](#_Toc1608139813)

[Studies 6](#_Toc772159100)

[Bronnen 6](#_Toc365443417)

# Inleiding

Voor ons eerste project in klas vijf moeten we zelf een opdrachtgever zoeken en de opdracht maken. We zijn begonnen met teams maken. We moesten een slide maken over onszelf en daar een korte presentatie over geven. Hierop konden we onze teamgenoten zoeken. Wij hebben toen onze teamgenoten gevonden op het gedeelde interessegebied van techniek en sport. Zo zijn wij ook gaan kijken naar potentiële opdrachtgevers voor ons keuzeproject. Wij hebben gebrainstormd met het team over onze interesses en over ideeën voor mogelijke projecten. Wij hebben uiteindelijk de sport protheses als onderwerp gekozen omdat het een technisch en ontwerp gedeelte heeft maar ook een mens & gezondheid gedeelte.

# Opdrachtgever

Onze opdrachtgever is Willem Wesenbeek. Hij is eigenaar van het bedrijf OTHeilloo. OTHeillo is een instituut voor protheses. Hij ontwikkelt samen met zijn team verschillende protheses zoals een armprothese of een beenprothese. Ook werkt hij samen met het bedrijf OIM orthopedie en daar heeft hij ook voor de topsportster Renske van Beek een arm orthese gemaakt en daardoor heeft hij de paralympische top bereikt.

# Situatie

Sportbeoefening is een van de meest populaire manieren om vrije tijd te besteden; ruim 40% van de Nederlandse bevolking doet aan een vorm van sportbeoefening. Bij mensen met een amputatie ligt het percentage van mensen die sport beoefenen op 1,4%. Uit onderzoek is gebleken dat regelmatige lichamelijke activiteit kan leiden tot verhoging van de stemming, vergroting van het zelfvertrouwen en een betere acceptatie van de handicap (Amputatie en Sporten, z.d.). Het blijkt dat 33% van de mensen met een beperking niet de mogelijkheid heeft om te sporten, terwijl deze groep aangeeft wél de wens te hebben om actief te zijn. De grootste drempels zijn hoge kosten voor aangepaste hulpmiddelen, zoals sportrolstoelen, beenprotheses of handbikes (Fonds Gehandicapten Sport, 2024). Dus het grote probleem is dat de kosten voor de sport protheses te hoog zijn.

# Opdracht

# Expert

Wij zijn nog bezig met het zoeken naar experts.

# Programma van eisen

**Onze eisen**

* **Eis 1:**
* **Eis 2:**
* **Eis 3:**
* **Eis 4:**
* **Eis 5:**
* **Eis 6:**
* **Eis 7:**
* **Eis 8:**

# Plan van aanpak

## Stappen

1. Onderzoek
2. Resultaat visualiseren
3. Brainstormen
4. Concepten analyseren en beoordelen (tussen evaluatie)
5. Resultaat visualiseren
6. Een concept uitwerken
7. Eindverslag maken
8. Presentatie maken

### Uitwerking van de stappen

1. Onderzoek
	* + We onderzoeken wat er allemaal belangrijk is in een speeltuin en wat onze doelgroep leuk en belangrijk vindt.
2. Resultaat visualiseren
	* + Een kort verslag schrijven over ons onderzoek.
3. Brainstormenn.
	* + Op basis van ons onderzoek bedenken we meerdere concepten.
		+ Met een trade of matrix waar de eisen in staan beoordelen we de concepten. We kiezen dan het concept dat het hoogst heeft gescoord.
4. Concepten analyseren en beoordelen (tussenevaluatie)
	* + We nemen contact op met de opdrachtgever en misschien ook met de expert. We presenteren onze concepten en vertellen welk concept bij ons de meeste punten gescoord heeft en waarom.
5. Resultaat visualiseren
	* + We maken een grof 3D model van ons concept
6. Het concept uitwerken
	* + We kiezen een eind concept en werkt het uit in een product.
		+ We maken een infographic
7. Eindverslag maken
	* + Verslag over het onderzoek
		+ Alle concepten die we hebben bedacht
		+ Eindproduct
8. Presentatie maken

# Deliverables

Uiteindelijke oplevering

* Onderzoekverslag
* Twee tot drie concepten
* Voor- en nadelen van de concepten
* Uiteindelijk product
* Eindverslag

# Carrière

### Architectuur

Het beroep dat het best past bij ons project is

## Studies

Orthopedische Technologie is een vierjarige afstudeerrichting van de brede hbo-opleiding Mens en Techniek. De studie Mens en Techniek|Orthopedische Technologie leidt je op tot orthopedisch technoloog. Tijdens de opleiding leer je hoe je hulpmiddelen aanmeet, ontwerpt en maakt voor mensen met een handicap.

# Bronnen

Amputatie en sporten. (z.d.). Sportzorg. <https://www.sportzorg.nl/sport-bewegen/chronische-aandoeningen/amputatie>

Fonds Gehandicapten Sport. (2024, 11 september). Medaille - Fonds Gehandicaptensport. <https://www.fondsgehandicaptensport.nl/medaille/>

*Prijzen OIM aktief*. (z.d.). OIM Orthopedie. <https://www.oim.nl/producten/oim-aktief/kosten-oim-aktief>