

A FOOTWEAR JOURNEY

Het ontwerpen van een serie schoenen dat een stap zet richting een duurzame toekomst

AANLEIDING

Een project niet ontstaan is vanuit een marktvraag, maar vanuit een behoefte van de mens en planeet naar duurzame oplossingen voor de schoenen problematiek. Schoenen staan namelijk op plek 7 van de grootste veroorzakers van microplastics (Spiegel, 2018).¹

Het wordt geschat dat er jaarlijks over de hele wereld 20 miljard schoenen worden weggegooid (De Waart, 2023).² Van de nederlandse schoenen die worden gedragen belandt ~25% in de textielbak en de rest in het restafval. De schoenen in het restafval worden verbrand omdat deze door de afval verwerkers niet efficiënt gescheiden kunnen worden en ze er niets mee kunnen doen.

De schoenen in de textielbak worden gesorteerd in meerdere stromen waar het vervolgens naar verschillende landen gaat om nog gebruikt te kunnen worden en uiteindelijk wordt 7% daarvan alsnog afgedankt.

ANALYSE

De analyse rondom dit onderzoek word in meerdere domeinen gedaan waaronder enkele als vertrekpunt om vanuit te oriënteren:

Color trends



Pantone color of the year

Fashion trends



Vogue trend report

(Sustainable) shoe market



Allbirds shoes

Competition research



Nike shoes

Material research



Malai eco materials

Het doel van de analyse fase is om na te oriënteren op de eerste domeinen een duidelijkere ontwerp vraag op te stellen en daarna verder te verdiepen in meerdere gerelateerde onderwerpen:

- Marktonderzoek & levensvatbaarheid

Wat is een kans in de huidige markt die nog niet benut is en hoe wordt een product ook grootschalig genoeg opgepakt zodat het een daadwerkelijke impact maakt?

- Consumentenonderzoek

Is de aangenomen doelgroep echt de juiste? En heeft deze groep daadwerkelijk de behoefte actief een duurzame keuze te maken?

- De definitie van "sustainability"

Op welk punt word een schoen echt duurzaam? Welke verbetering op levensduur, end of life use, right to repair of recycleability is voldoende en welke is perfect?

- Ethiek

Moet een schoen van de toekomst vegan zijn? is een niet biodegradable materiaal nog steeds ecologisch verantwoord?

¹ Spiegel, D. (2018, 4 september) Hamburg, Germany <https://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/mikroplastik-der-groesste-verursacher-sind-autoreifen-a-1226400.html>

² De Waart, W., Groot, M., Van de Burgt, M., Kort, M., & Ooms, J. (2023, 18 augustus). Verkenning schoenenketen: Eindrapport, Rebel Circular economy bv. In opdracht van Ministerie van structuur & Waterstaat, Rijkswaterstaat. <https://open.overheid.nl/documenten/dpc-c9297c6bbbe94a84bf7aa5ffb8d6af0ac8c2770d/pdf>

PRAKTIJK

Experimenten, bezoeken en samenwerkingen voor bruikbare inzichten

NHL STENDEN



NHL Stenden heeft op hun site meerdere projecten, zowel afgerond als gaande, staan over duurzaamheid en Bio-based materialen. Voor dit project is het onderzoek naar en de experimentatie met verschillende potentieel relevante materialen belangrijk om zo een microplastics-vrije sneaker mogelijk te maken.

Ook is het uiteindelijke doel een zichtmodel te maken van de ontworpen sneakers in het gekozen materiaal, hiervoor moet het mogelijk zijn het materiaal daadwerkelijk te kunnen maken/verkrijgen

Een aantal relevant klinkende projecten van NHL Stenden:



Marktgedreven synthese van fit-for-purpose bioplastics (PHBV's)



SPRINT



BIOTTEK

Een samenwerking met NHL Stenden zou dus vooral in het domein rondom materiaal onderzoek vallen, met daarbij naast de interesse naar bovenstaande projecten nog een aantal vragen:

- Welke andere projecten rondom bio-based of biologisch afbreekbaar materiaal zijn er gaande? en zijn deze mogelijk om te bezoeken?
- Welke projecten rondom de circulaire fashion industrie zijn er gaande? en zijn deze mogelijk om te bezoeken of mee samen te werken?
- Welke projecten worden er gedaan in de textielhub? (als deze al in werking is)
- Zijn er bedrijven waarmee nu of in het verleden een samenwerking mee heeft plaatsgevonden rondom bio-based/-afbreekbare materialen, het gebruik of de productie daarvan?

Material research



PLANNING

Wij werken in een groepsverband en in onze huidige planning loopt de analyse fase door t/m 24 oktober, het liefst zou ik alle domeinen waarin ik onderzoek doe dan grotendeels afgerond hebben om mijn inzichten te delen met het team. Maar ik ben wel van mening dat deze datum niet definitief is en dat experimenten met materiaal waarschijnlijk door zullen blijven lopen gedurende dit project.