

De Opdracht

Kornelis caps en closures, gevestigd in Steenwijk, produceert al meer dan 75 jaar onder andere deksels voor bijvoorbeeld pindakaaspotten en schoonmaakmiddelen. Het bedrijf wil graag innoveren, onder andere op het gebied van duurzaamheid. Om die reden heeft het studenten van Hogeschool Windesheim de opdracht gegeven om een marktonderzoek te doen naar gebruiksvriendelijkheid en materiaalkeuze van de deksels. Ook moet dit onderzoek gericht zijn op een aantrekkelijker design van de deksels. De kostprijs per deksel moet niet hoger zijn dan de huidige kostprijs. Daarnaast moet er een matrijs ontwikkeld worden voor de te ontwerpen deksel.

Plan van aanpak

Voor het plan van aanpak zijn de opdrachten per vakgebied verdeeld. Verder is er voor elke dag een planning vastgesteld.

Dag 1: Bedrijfsbezoek, marktonderzoek 'Grip' en weekplanning

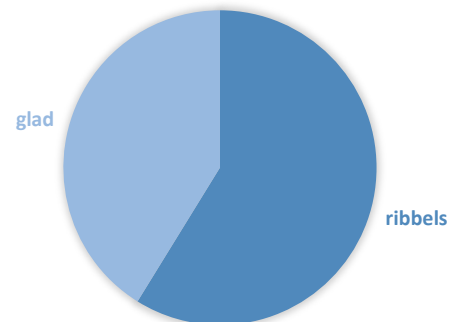
Dag 2: Materiaal- en vormkeuze deksel + ontwerp

Dag 3: Marktonderzoek 'Design'

Dag 4: Ontwerp matrijs, poster en factsheet

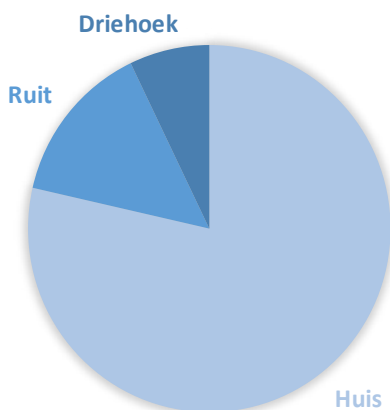
Dag 5: Voorbereiden op presentatie

VOORKEUR GRIP



Figuur 1: Resultaat marktonderzoek grip van de deksel

VOORKEUR DESIGN



Figuur 2: Resultaat marktonderzoek vorm van de deksel

Het onderzoek naar deksels voor food-producten

In totaal zijn er 30 mensen bevroegd over de grip op de deksel en designvoorkeur. Hieruit bleek dat meer dan de helft een voorkeur had voor ribbels aan de zijkant van de deksel in plaats van een glad oppervlak. Qua design koos tweederde voor een zijkant gedessineerd met huisjes. Voor wat betreft het materiaal zijn er zeer strenge eisen. Onderzocht is of een gedeelte van het kunststof vervangen kan worden door natuurlijk materiaal. In principe is dit mogelijk, maar de huidige regelgeving staat het niet toe.

Het onderzoek naar deksels voor non-food-producten

Voor non-food producten is het onderzoek volledig gericht op het verduurzamen van het materiaal.

Eindresultaat

Een deksel en matrijs zijn ontworpen voor 'food'-producten, op grond van marktonderzoek naar ergonomie en materiaalkeuze. Deze deksel is gemaakt van normaal polypropreen, omdat dit goed recyclebaar is, de gewenste materiaaleigenschappen heeft en bovendien goedkoop is. Deze dop heeft op de zijkant een skyline van Amsterdamse huisjes, verwijzend naar een Nederlands product. Het profiel van huisjes bevordert de grip en het valt beter op in de schappen.

Voor de non-food deksel is gerecyclede polypropreen gekozen omdat dit goedkoop is (kostprijs is vergelijkbaar met huidige prijs). Polypropreen is 100% recyclebaar. Een nog meer duurzaam materiaal zou polyhydroxyalkanoaat, maar op dit moment is dat nog te duur.

