

DESIGN FOR OUR FUTURE

BACHELOR EINDPROJECT (BEP)
(10B6-1 DP5)

15 ONTWERPEN IN 10 WEKEN

WILT U INNOVEREN? VAN WELKE ONTWIKKELINGEN IN DE MARKT KUNT U PROFITEREN EN WELKE ONDSCHIEDENDE STERKTEN KUNT U ONTWIKKELLEN? WELKE PRODUCTEN EN DIENSTEN KENMERKEN EEN VOOR U TOEKOMSTBESTENDIG PORTFOLIO? MAAK KENNIS MET DE FACULTEIT INDUSTRIEEL ONTWERPEN. IN TIEN WEKEN WERKEN CIRCA VIJFTIEN STUDENTEN VANUIT UW PROBLEEMSTELLING NAAR CONCRETE ONTWERPVOORSTELLEN. U KRIJGT DE INDUSTRIËLE EIGENDOMSRECHTEN VAN DRIE VOORSTELLEN NAAR KEUZE. HET BACHELOR EINDPROJECT (BEP) START IN APRIL EN SEPTEMBER.



OVER BACHELOR EINDPROJECT

TIJDENS DIT BACHELOR-AFSTUDEER-PROJECT WERKEN STUDENTEN INDIVIDUEEL VAN PROBLEEMSTELLING NAAR INSPIREREND ONTWERPVOORSTEL. STUDENTEN PASSEN DE KENNIS EN VAARDIGHEDEN TOE DIE ZE TIJDENS DE BACHELOROPLEIDING HEBBEN VERWORVEN. ELKE STUDENT KIEST EEN EIGEN PROJECTFOCUS, DIE DE ONTWIKKELING VAN EEN BEPAALDE VOORKEUR VAN COMPETENTIES MOGELIJK MAAKT. HET IS VOOR DEZE STUDENTEN DE EERSTE KEER DAT ZE EEN OPDRACHT UITVOEREN VOOR EEN ECHE KLANT. ZE STROMEN HIerna DOOR NAAR EEN MASTER-OPLEIDING, EEN BAAN OF STARTEN EEN EIGEN BEDRIJF.

WERKWIJZE

De eerste stap in de samenwerking is om te bepalen of het bedrijfsvraagstuk geschikt is als opdracht voor het Bachelor Eindproject. Bij een veelbelovend vraagstuk, stemmen we tijdens een bezoek af hoe het project zowel geschikt wordt voor het Bachelor Eindproject, als voor het bedrijf. Op basis van dit gesprek en in overleg met ons team, komt u tot een eerste projectbeschrijving. Na enkele iteraties en het aanleveren van beeldmateriaal met hoge resolutie, levert dit de opdracht voor de studenten.

Daarna, twee weken voor het vak begint, worden de gekozen opdrachten beschikbaar gesteld aan studenten. Studenten kunnen vervolgens een voorkeur aangeven voor een bepaalde opdracht, waaronder die van u. De studenten worden gelijk verdeeld, waarbij we uitgaan van circa vijftien studenten per opdracht.

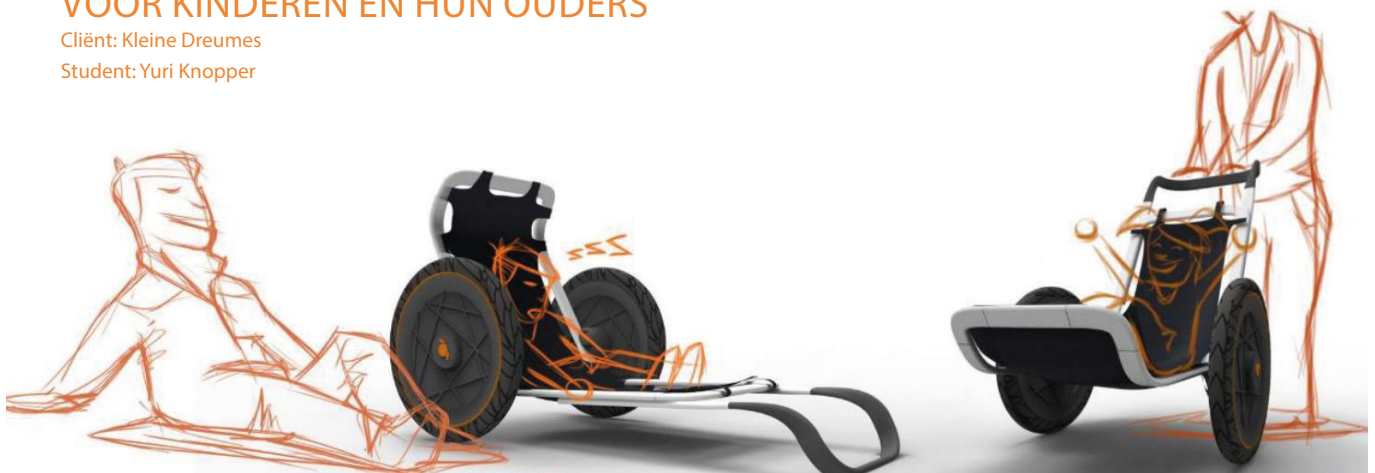
De eerste afstemming met de studenten vindt bij uw bedrijf plaats of op een locatie die relevant is voor de opdracht. De overige contactmomenten zijn op de faculteit Industrieel Ontwerpen; hierbij presenteren studenten hun voortgang en ten slotte hun eindresultaten. Tijdens de presentaties kunt u de inhoud en ontwikkeling van de projecten bijsturen in een open sfeer, waarbij nieuwe ideeën en opbouwende kritiek welkom zijn.

Het komt het project ten goede als u vragen zo nu en dan tussentijds kunt beantwoorden. Tijdens de eerste kennismaking met de studenten, kunt u met hen afstemmen hoe en wanneer u bereikbaar bent.

BULKY© EEN NIEUW CONCEPT KINDERWAGEN VOOR KINDEREN EN HUN OUDERS

Cliënt: Kleine Dreumes

Student: Yuri Knopper



THE CHALLENGE

Kleine Dreumes heeft studenten gevraagd om kinderwagens te ontwerpen om hun productportfolio te vergroten. Het product moet zowel innovatief als verrassend zijn, gericht op mobiliteitsbehoefte van ouders én kinderen. Dat wil zeggen het moet zowel door de ouders als door kinderen zelf geduwd kunnen worden. De ontwerpuitdaging die deze student hierin zag, was om een simpel, compact en lichtgewicht product te maken dat kinderen tussen de twee en vier jaar oud leuk vinden.

Het moest daarnaast een slaapmogelijkheid bieden tijdens gebruik in stedelijke parken.

FINAL DESIGN

De BULKY© doet kinderen en hun ouders terugdenken aan het vermakelijke (en oneigenlijke) gebruik van een kruiwagen. Het product is zo ontworpen dat het kinderen en hun spullen op eenvoudige wijze vervoert voor een dag in het park. Daarnaast biedt het een rustplek voor kinderen.

Een team van twee design-coaches begeleidt de circa vijftien studenten. Tijdens het project fungeert één van deze coaches als contactpersoon. De studenten hebben gedurende het project de mogelijkheid om researchers van onze faculteit te raadplegen en verdiepende onderwijsmodules te volgen.

Studenten ronden het vak af na een presentatie van hun resultaten. Binnen drie maanden na deze afronding kiest u drie resultaten.

WAT KAN EEN BEDRIJF VERWACHTEN?

Met een duur van tien weken is het Bachelor Eindproject het kortst durende vak dat alle aspecten van ontwerpen behandelt en waarin een (deel van een) ontwerpcyclus wordt doorlopen in samenwerking met een externe opdrachtgever. Het vak wordt in april en september aangeboden.

Het vak biedt een voordelige verhouding tussen input en output: deelname kost € 3.000 ex. BTW. Het voortraject is kort en er is een gering aantal contactmomenten. Vijftien studenten besteden ieder ongeveer 400 uur aan uw project. U kunt drie resultaten kiezen voor commercialisering en krijgt hier de industriële eigendomsrechten en bondige documentatie van.

Het Bachelor Eindproject biedt een uitgelezen kans om in korte tijd vertrouwd te raken met industrieel ontwerpen. In ruil voor uw inbreng ontvangt u een aantal concrete, onderbouwde ontwerpvoorstellen waarmee u aan de slag kunt.

Deze ontwerpvoorstellen kunnen nieuwe productideeën of product-service-systemen zijn. Voor de drie geselecteerde resultaten heeft u de mogelijkheid deze intern door te ontwikkelen voor commercialisering, na afloop van het project.

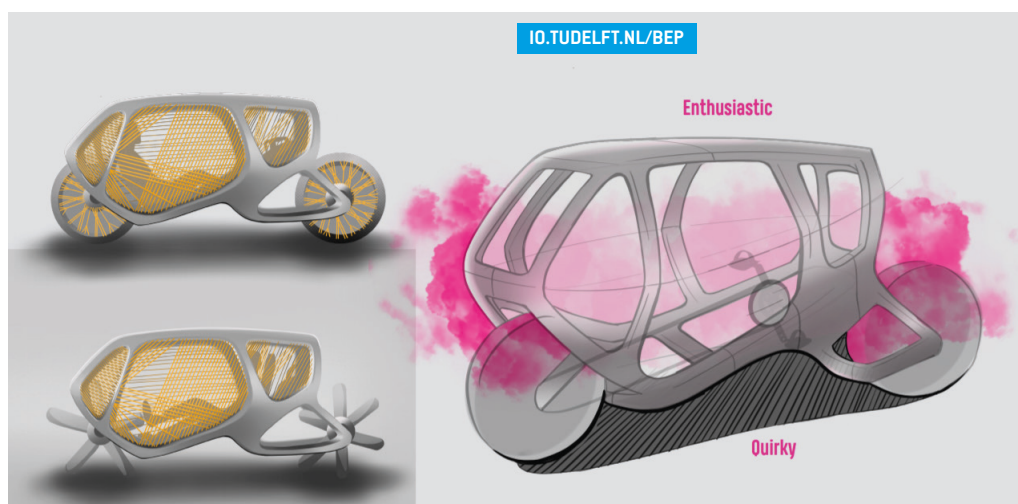
WAT VERWACHTEN WE VAN EEN BEDRIJF?

Uw profiel en vraagstuk voor het eindproject moeten voldoen aan de volgende voorwaarden:

- uw opdracht geeft een duidelijke afbakening waarbinnen studenten direct aan de slag kunnen. Tegelijkertijd moet de opdracht voldoende speelruimte bieden voor verschillende benaderingen en oplossingen. U staat ervoor open dit in samenspraak met ons team af te stemmen;
- de voordracht van minstens één vertegenwoordiger vanuit de externe opdrachtgever, die bij alle meetings aanwezig kan zijn. Daarnaast wordt bij sommige meetings verzocht dat er een persoon aanwezig is, die (mede-)beslist over het portfolio;
- uw planning biedt ruimte voor vooraf vastgestelde contactmomenten;
- studenten krijgen de kans om uw praktijk te leren kennen.

WIE KUNNEN ZICH AANMELDEN VOOR DIT VAK?

In dit vak werken we samen met een breed scala aan bedrijven en andere organisaties: van gevestigde namen met jarenlange ervaring tot nieuwkomers die pas een paar jaar actief zijn. We bepalen op basis van het vraagstuk of u in aanmerking komt voor deelname.



BOUND EEN ELEKTRISCHE FIETS WAARMEE JE SAMEN INTERACTIEF OP DE WEG KUNT.

Cliënt: Gazelle

Student: Evita Goettsch

THE CHALLENGE

De e-bike wordt steeds populairder door het gemak waarmee je relatief snel, verre afstanden aflegt. Het is zowel gezond voor de gebruiker als een schoon alternatief ten opzichte van de auto. Met een gemiddelde afstand van 20 km/rit voor de e-bike ten opzichte van 250 km/rit voor een elektrische auto, is er een groot gat op te merken tussen de elektrische fiets en auto. Vanuit Gazelle, marktleider op het gebied van fietsen, dan ook de opdracht om te kijken of er een éénpersoons, elektrisch voertuig te bedenken is die dit gat kan opvullen.

FINAL DESIGN

Dit eindconcept is een voertuig dat door middel van trappen wordt aangedreven. Bij dit concept is uitgebreid gekeken naar de interactie tussen het voertuig, de gebruiker en de omgeving. Dit voertuig bestaat uit een open geraamte met elastieken en stelt mensen in staat om interactief samen op de weg te zijn.

SAMENWERKINGSDetails

- › Het Bachelor Eindproject start in april en september.
- › Te verwachten resultaten: u bent getuige van een groot aantal ontwerpprojecten en ontwerpprocessen en u krijgt inzage in een verscheidenheid aan innovatieve ontwerpvoorstellen.
- › Binnen drie maanden na afloop van het Bachelor Eindproject kiest u drie ontwerpvoorstellen.
- › Het industrieel eigendom van drie door u geselecteerde ontwerpvoorstellen wordt overgedragen aan uw bedrijf.
- › De TU Delft vraagt voor dit project een vergoeding van € 3.000 (ex. BTW).
- › Uitzondering op de algemene voorwaarden: direct na de eindpresentatie zal een openbare posterpresentatie plaatsvinden in de hal van de faculteit.

Bovengenoemde details zijn aanvullend op en onderdeel van de Algemene bepalingen voor samenwerking in het onderwijs. Deze Algemene bepalingen kunt u hier vinden: www.io.tudelft.nl/samenwerken/contracten.

CONTACT

Voor informatie over het Bachelor Eindproject kunt u contact opnemen met:

Stefan Persaud

Vakcoördinator, acquisiteur

Gonny Hoekstra

Vakcoördinator, acquisiteur

Sander Mulder

Vakcoördinator, acquisiteur

Ruben van der Horst

Acquisiteur

E: dp5-io@tudelft.nl

Voor informatie over andere mogelijkheden voor samenwerking met de faculteit Industrieel Ontwerpen kunt u een e-mail sturen naar: collaboration-io@tudelft.nl.

**DESIGN
FOR OUR
FUTURE**

