# DESIGN FOR OUR FUTURE

BACHELOR-EINDPROJECT (BEP)
IO 3900

## 20 ONTWERPEN IN 9 WEKEN

WILT U INNOVEREN? VAN WELKE ONTWIKKELINGEN IN DE MARKT KUNT U PROFITEREN EN WELKE ONDERSCHEIDENDE STERKTEN KUNT U ONTWIKKELEN? WELKE PRODUCTEN EN DIENSTEN KENMERKEN EEN VOOR U TOEKOMSTBESTENDIG PORTFOLIO? MAAK KENNIS MET DE FACULTEIT INDUSTRIEEL ONTWERPEN. IN NEGEN WEKEN WERKEN TWINTIG 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 UITGEWERKT ONTWERP. STUDENTEN PASSEN DE KENNIS EN VAARDIGHEDEN TOE DIE ZE TIJDENS DE BACHELOR-OPLEIDING 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 ECHTE KLANT. ZE STROMEN HIERNA DOOR NAAR EEN MASTER-OPLEIDING, EEN BAAN OF STARTEN EEN EIGEN BEDRIJF.

## WERKWIJZE

De eerste stap is bepalen of de opdracht geschikt is voor het Bachelor-eindproject. Als het een veelbelovende opdracht is, stemmen we tijdens een bezoek af hoe de opdracht 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 samen met beelden van hoge resolutie leidt deze tot een opdracht.

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 ongeveer twintig studenten per opdracht. De ingediende opdrachten worden uiteraard vertrouwelijk behandeld.

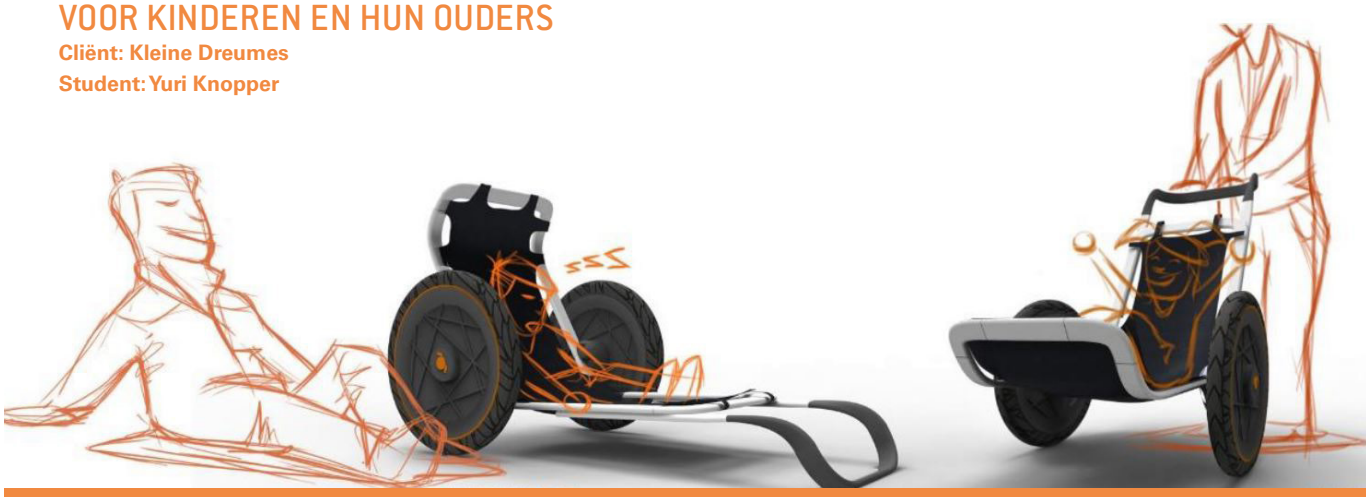
De eerste afstemming met de studenten vindt bij u plaats. De overige drie contactmomenten zijn op de faculteit; hierbij presenteren studenten hun voortgang en ten slotte hun eindresultaten. Tijdens de presentaties kunt u de inhoud en ontwikkeling van de projecten bijsturen in een open sfeer, waarbij nieuwe ideeën en opbouwende kritiek welkom zijn.

Het komt het project ten goede als u vragen zo nu en dan tussentijds per e-mail kunt beantwoorden. Vragen worden namens de studenten door de design-coach gebundeld en opgestuurd.

# BULK Y©

## 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 oneigelijke) 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 twintig studenten. Tijdens het project fungeren deze coaches als contactpersonen. De studenten kunnen ook een research-consultant raadplegen.

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 negen weken is het Bachelor-eindproject het kortst durende vak dat alle aspecten van ontwerpen behandelt en waarin een complete ontwerpcyclus wordt doorlopen in samenwerking met bedrijven. Het vak wordt in april en september aangeboden.

Het vak biedt een voordelige verhouding tussen input en output: deelname kost € 3000 ex. BTW. Het voortraject is kort en er zijn vier contactmomenten van één middag. Twintig studenten besteden ieder 420 uur aan uw project. U kunt drie resultaten kiezen voor commercialisering en krijgt hier de industriële eigendomsrechten en gedetailleerde 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 oplossingen waarmee u aan de slag kunt. Sommige ervan kunt u direct gebruiken voor commercialisering.

## 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;
- de vertegenwoordiger(s) van uw bedrijf zijn betrokken bij beslissingen over het portfolio en beschikken over specifieke kennis van de techniek, productie of andere relevante zaken;
- uw planning biedt ruimte voor vier 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: van gevestigde namen met jarenlange ervaring tot nieuwkomers die pas een paar jaar actief zijn. We bepalen op basis van de probleemstelling of u in aanmerking komt voor deelname.

**IO.TUDELFT.NL/BEP**

# EXACT

## DE ACTIEVE ONDERZOEKSBANK VOOR HUISARTSEN

**Cliënt: Habru**
**Student: Simon Desnerck**

## THE CHALLENGE

'Ontwerp een nieuwe behandeltafel voor huisartsen met geïntegreerde functies die een bezoek aan de huisarts efficiënter en meer comfortabel maakt voor de patiënt' was hier de ontwerpopdracht. Studenten hebben rekening moeten houden met de huidige veranderingen in de dagelijkse activiteiten van huisartsen. Huisartsen behandelen in toenemende mate ouderen, voeren kleine chirurgische ingrepen uit en hebben behoefte aan behandeltafels met armsteunen. Studenten is gevraagd om ook te kijken naar financiële aspecten en deze af te wegen tegen mogelijke strategische innovaties voor de langere termijn.

## FINAL DESIGN

In het productvoorstel genaamd 'EXACT' zijn meerdere functies geïntegreerd om de huisarts te assisteren in het werk. Zo is een weegfunctie opgenomen in de constructie van de tafel om patiënten direct te kunnen meten ongeacht hun houding. Ook is een bloeddrukmeter in de armsteun opgenomen.

## 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 productvoorstellen.
- Het industrieel eigendom van drie door u geselecteerde productvoorstellen wordt overgedragen aan uw bedrijf.
- Binnen drie maanden na afloop van het Bachelor-eindproject kiest u drie productvoorstellen.
- 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 posterpresentatie plaatsvinden in de hal van de faculteit.

Aanvullend zijn de Algemene bepalingen voor samenwerking in het onderwijs bij de faculteit Industrieel Ontwerpen op dit vak van toepassing. De Algemene bepalingen kunt u vinden op: www.io.tudelft.nl/samenwerken/contracten.

## CONTACT

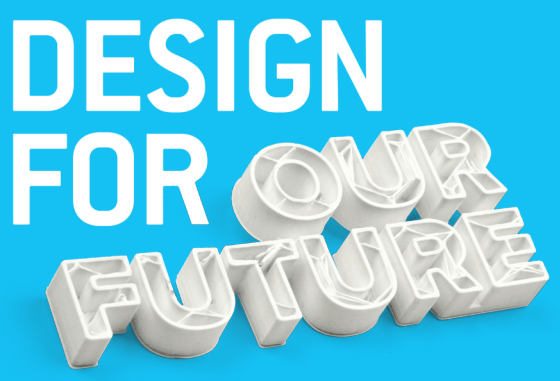
Voor informatie over het Bachelor-eindproject kunt u contact opnemen met:

**Sjoerd van Dommelen**
Vakcoördinator, acquisiteur

**Silje Dehli**
Vakcoördinator, acquisiteur

E: bachelor-eindproject-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.




TU Delft
FACULTY OF INDUSTRIAL DESIGN ENGINEERING
LANDBERGSTRAAT 15 / 2628 CE / DELFT / THE NETHERLANDS
+31 (0)15 2789 807 / IDE@TUDELFT.NL