

Intro



Anette Steensgård

Afgangseksamen 2007

Designskolen Kolding

Institut for interaktiv medier

& Industriel Design



Præsentation

- Intro
- Fakta
- Krav
- Proces
- Resultat
- Vision



Fakta



Problemstilling

Hvordan kan en kørestolsbruger få rørt hele kroppen?

Samt være mere selvhjulpen?



Problemstilling

Fysisk - kørestolens påvirkning af Kroppen

- Dårligt kredsløbsaktivitet
- Øget risiko for tryksår
- Dårlig tarme – og blærekontrol
- Dårlig fordøjelse
- Øget knogletræthed



Problemstilling

Psykisk - det sociale ved at være
besværet i forhold til sine
Kammerater

- Selvstændighed
- Værdighed
- Personlighed



Målgruppe

- Børn mellem 6 og 9 år
- Muskelsvage børn med bevægelighed over hoften



Handicap gruppe

Der er ca. 16.000 personer i Danmark der kan have gavn af dette produkt.

- Rygmarvsbrok
- Para- og Tetraplegi (Rygskade ved ulykke)
- Muskelsvind
- Cerebral Parese (spastisk lammelse)
- Andre



Udlån

Produktets vej fra producent til bruger



Produkter

- Kørestole



Produkter

- Stå stativer



Produkter

- Stå op kørestole



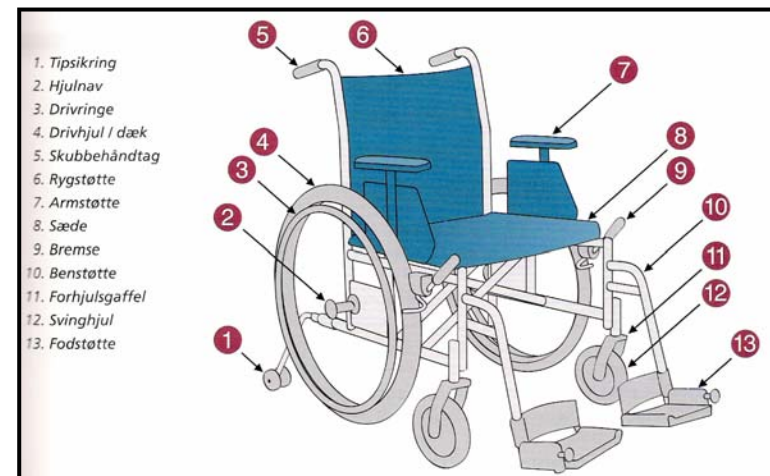
Krav



Kørestolen

Manuel kørestol til det aktive barn, der selv kan køre.

- Opbygget efter dansk/ europæisk standart DS/EN: 12183:2006, størrelse og ergonomi
- Enkel og ren formsprog
- Stolen skal adskilte sig fra de øvrige produkter



Bruger interview

Besøg hos David 10 år, Rygmarvsbrok

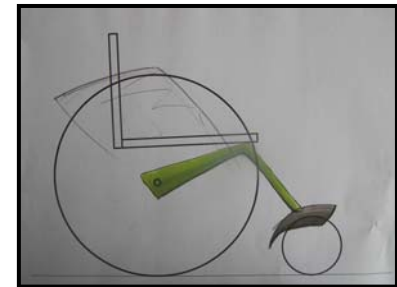
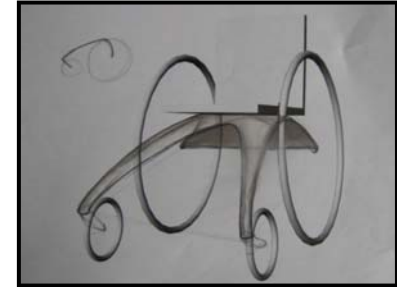
- Kørestolen er en del af personligheden
- Sammenligner udstyret med kammeraterne
- Behov for personliggørelse



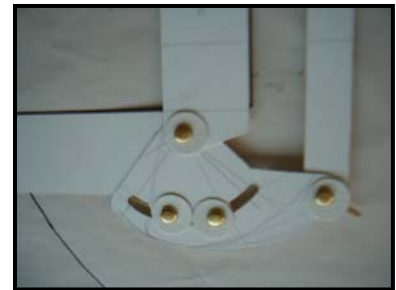
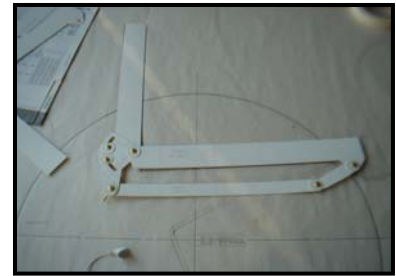
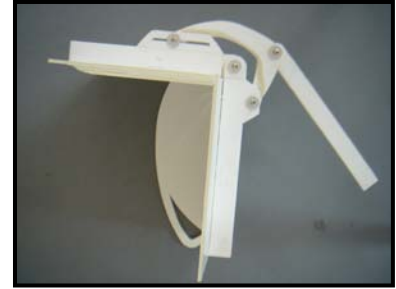
Proces



Form proces



Teknik proses



Resultat



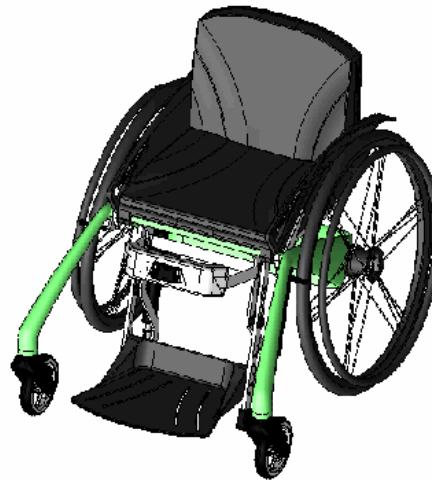
Funktion

Løfte teknikken hvor brugen ved en naturlig bevægelse for at få stolen til at komme op at stå.

- Parallelogram der styre ryggens vinkling
- Ved aktivering af håndtag hjælper en Gasfjeder brugeren op at stå



Funktion



Stol



Opbygning

- Glasfiber stel
- 20" Drivhjul
- 5" Svindhjul
- Gasfjeder – tilpasning efter brugerens vægt
- Dimension L 725 x B 550 x H 750mm
- Vægt ca. 9,50 kg
- Anslået produktionspris 4.000kr.



Opbygning

Brugertilpasning

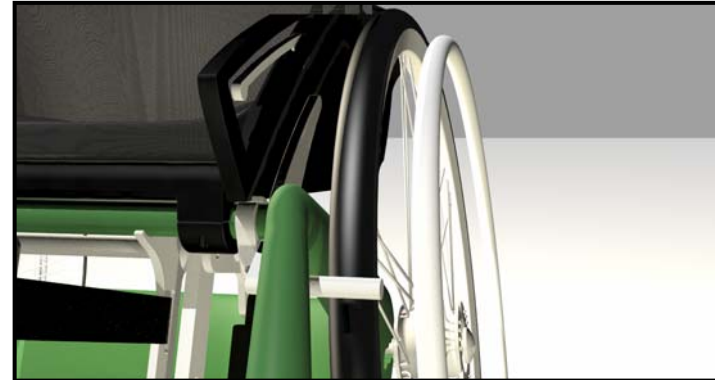
- Sæde justerbar i højde, brede og dybde
- Højdejustering af fodblade



Opbygning

Sikkerhed

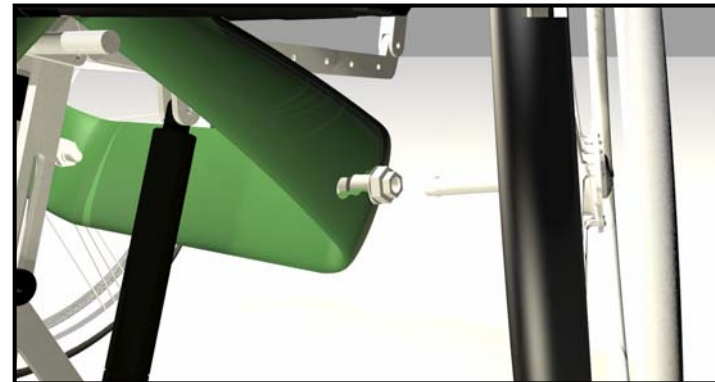
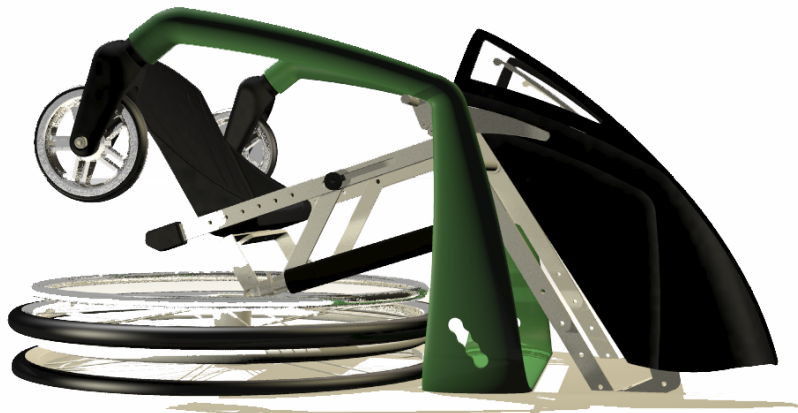
- Parkeringsbremse
- Systembremse
- Knæ og hofteseGLE



Opbygning

Transport

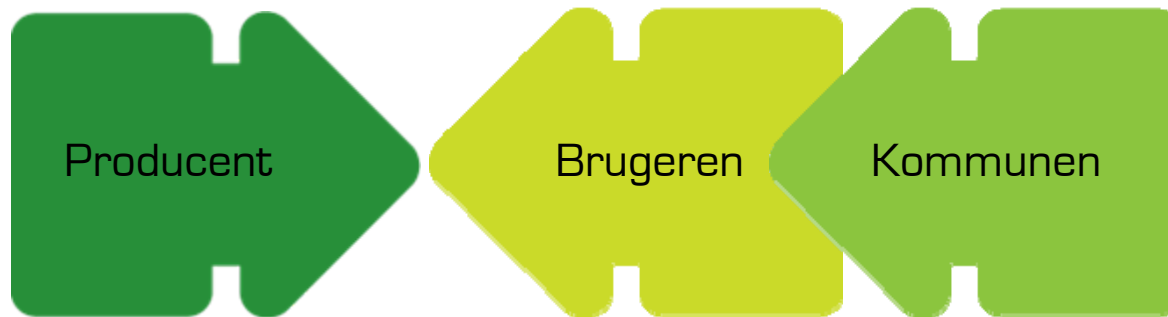
- Sammenklappelig
- Quick release
- Dimension ca. L 895 x B 550 x H 420mm



Vision



Scenario fremtid



Personlig

- Personliggørelse af kørestolen
- stel farve
- hjul
- dekoration



Konklusion

- Produktet opfylder de betingelser som blev opstillet i projektbeskrivelsen
- Økonomisk Konkurrence dygtig da den ligger i samme pris niveau
- Vægten er lille, hvilke gør den nem at maurere



Fremtid

- Produkt præsentation for mulige producenter
- Optimering fra teknikere og ingeniører
- Produktion



Tak.



Intro



Fakta



Krav



Proses



Resultat



Vision