

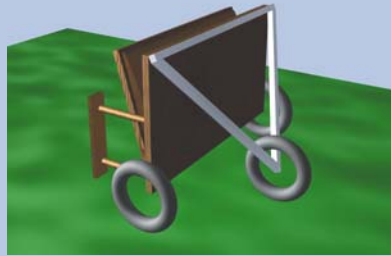
# TRÄDGÅRDSTRANSPORTÖREN

Målet med projektet var att utveckla ett hjälpmedel för att förflytta sig nära marken när man till exempel rensar ogräs. Detta resulterade i en vagnkonstruktion i vilken man sitter lite snett med benen åt sidan och kroppen lutad mot ett av armstöden. Arbetet sker sedan från sidan. Man tar sig fram genom att sätta ner en fot eller en hand i marken och dra sig fram. På sidan finns plats att hänga en lite korg för förvaring av redskap och i konstruktionens främre del finns plats att sätta en ogräskorg.



## Användare

Trädgårdstransportören är byggd till Anki i Helsingborg. Hon är en självständig och aktiv person som gärna vill göra saker själv. Då hon för en tid sedan flyttade till en villa och trädgård uppkom behovet av att på ett enkelt och bekvämt sätt kunna rensa ogräs. Anki är rullstolsburen men har viss rörlighet i benen vilket underlättat arbetet eftersom hon själv kan ta sig mellan transportören och rullstolen.



## Förbättringar

För att göra produkten ännu bättre skulle man kunna konstruera den med någon typ av svängning, till exempel på framhjulet. Det skulle också vara önskvärt med höj och sänkbara armstöd och större hjul. Vidare vore det bra med låsning på hjulen om underlaget lutar. Man skulle också kunna göra sittplatsen bekvämare. Vid kommersiell produktion skulle man kunna välja lättare material som aluminium och hårdplast.

Ankis problemställning bestod av några enkla krav:

- ♦ Kunna förflytta sig nära marken
- ♦ Kunna ta med sig trädgårdsredskap och korg
- ♦ Lätthanterlig

Ganska snart kom vi fram till följande grundläggande konstruktionsproblem:

- ♦ Gräsmattan är mjuk och ojämn, hur tar man sig fram?  
Lösning: relativt stora och breda hjul.
- ♦ Hur ska transportören göras lätthanterlig?  
Lösning: transportören gjordes ihopfällbar och kan rullas bredvid rullstolen.
- ♦ Förvaring av redskap och korg?  
Lösning: i den främre delen av transportören finns plats för en korg och på en av sidorna finns krokar för att hänga en mindre korg till redskap.
- ♦ Vilka dimensioner ska den ha?  
Lösning: eftersom Anki är ganska kort kom vi fram till att det räcker att sittytan är ungefär en halvmeter. För att konstruktionen ska vara lätthanterlig men ändå stor nog blir den ungefär en meter lång.
- ♦ För att komma åt och rensa måste man sitta nära marken.  
Lösning: då man sitter är man ungefär femton centimeter från marken. Hjulen har placerats bakom armstöden för att inte vara i vägen.
- ♦ Hur förflyttar man sig?  
Lösning: transportören är konstruerad så att man ska kunna sätta ner en fot framför sig eller en hand på sidan och på så sätt dra sig fram.