

KINDEREN IN ZIEKENHUIS MOETEN STEUN VINDEN BIJ ANTY

VUB bouwt robot om te knuffelen

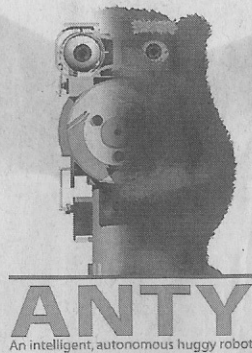
ETTERBEEK

De Vrije Universiteit Brussel bouwt een knuffelrobot. Dat is een robot die reageert op menselijk gedrag. De universiteit werkt daarvoor samen met de Anty Foundation, een vereniging die de pijn van zieke kinderen in het ziekenhuis wil verzachten. De bedoeling is dat de kinderen de robot als een echt knuffeldier zien. Het project wordt begin januari voorgesteld op het autosalon. «De ontwerpen zijn klaar, nu kunnen we beginnen met de bouw», zegt Jelle Saldien van de VUB, die samen met Kristof Goris aan het project zijn doctoraat wijdt. De knuffelrobot is klaar begin 2008.

DIMITRI BERLANGER

Dit academiejaar is de onderzoeksgroep Robotics and Multi-body Mechanics van de Vrije Universiteit Brussel gestart met het Anty project. Dit project omvat de ontwikkeling en de bouw van de knuffelrobot Anty. De robot wordt door de Anty Foundation ingezet om het leed te verzachten van gehospitaliseerde kinderen. «Ivan Hermans van de Anty Foundation is twee jaar geleden met het idee naar de VUB gestapt», legt Jelle Saldien uit. «Wij vonden dat wel leuk en hebben dan ook beslist om er ons doctoraat aan te wijden.»

«Onze knuffelrobot is bestemd voor kinderen die soms een trau-



matische ervaring beleven door hun opname in het ziekenhuis. Ze komen in een vreemde omgeving

terecht en dan moet Anty een vriendje zijn voor hen. Experimenten bewezen al dat dit zowel bij bejaarden als bij kinderen een helende werking heeft, een beetje zoals huisdieren. De bedoeling is afleiding creëren zodat het kind gewoon kan spelen zonder aan alle andere nare dingen te denken.»

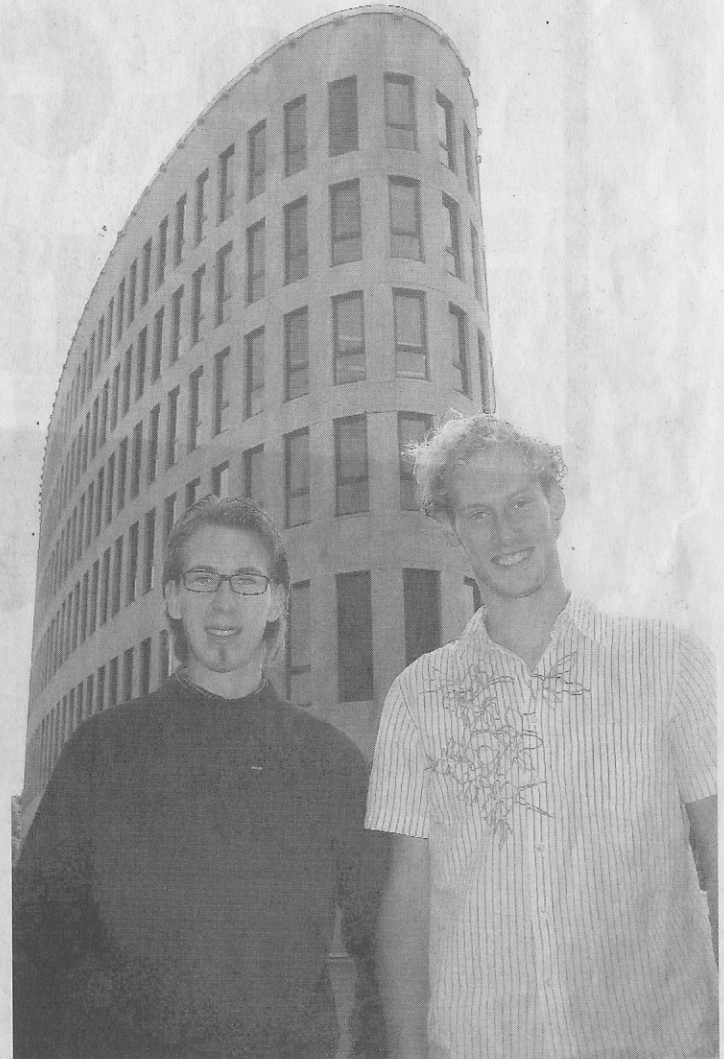
EMOTIES

Alles draait om emotionele communicatie. «Het hoofd zal emoties kunnen weergeven. Daar zorgen de mimiek van de ogen, wenkbrauwen en mond voor in combinatie met geluidjes en klanken. Als de robot verdrietig is, kan hij bijvoorbeeld via sensoren knuffels voelen en zo opnieuw gelukkig worden. Er wordt ook via een ingebouwde camera beeldherkenning gecreëerd. Via een touchscreen in de buik kunnen twee kinderen in hetzelfde ziekenhuis met elkaar communiceren via de ingebouwde camera.»

SPIN-OFF

«Het is niet zo makkelijk om dit te bouwen. In België zijn we de enige universiteit die hiermee bezig is. We verwachten dat het eerste type operationeel is tegen 2008. Het is de bedoeling om achteraf een spin-offbedrijfje op te richten.»

Het project wordt begin 2006 voorgesteld op het autosalon. Tijdens dit evenement van 10 tot 22 januari in de Heizel kan u op de stand terecht voor meer informatie over de knuffelrobot en de Anty foundation.



Ontwerpers Jelle Saldien en Kristof Goris. Foto's Kos