

'Onze Probo moet een echte vriend worden'

Aan de Vrije Universiteit Brussel werken onderzoekers aan een revolutionaire robot. Geen industriële robot die nog sneller een auto in elkaar zet en ook geen speelgoedexemplaar dat met bliken stem Playmobilventje de stuipen op het lijf jaagt, maar wel een pluchen knuffelrobot die het leven van zieke kinderen een beetje plezieriger moet maken. Maak kennis met *Probo*.

De robot lijkt op een vriendelijke mierener, compleet met lange snuit. Daar dankt het project meteen ook zijn naam aan: *ANTY* van het Engelse *anteater*. Maar de robot zelf zal dus door het leven gaan als *Probo*. Ivan Hermans is voorzitter van de Anty Foundation en de bezieler van het project. 'In 1993 ging ik voor een kinder-droomorganisatie met een jong kankerpatiëntje naar Tokio', vertelt hij. 'Het was haar grote droom om Michael Jackson te ontmoeten en dat is ons ook gelukt. Toen ik zag hoe zij daarvan opfleurfde, besefte ik dat ik iets wilde doen om het leed van jonge ziekenhuispatiënten te verzachten. Door mijn bewondering voor creatievelingen als Jules Verne of Steven Spielberg en mijn interesse voor nieuwe technologie, is langzaam het idee van de knuffelrobot gegroeid. Onze *Probo* is een intelligent knuffeldier dat kinderen entertaint en waarmee ze kunnen communiceren.'



IVAN HERMANS,
bezieler van het ANTY-project.

Ambitieuze

Hermans vond een enthousiaste partner in de vakgroep Robotica van de Vrije Universiteit Brussel om de robot te ontwikkelen. Dankzij de expertise en de gedrevenheid van onderzoekers zoals Kristof Goris en Jelle Saldien is *Probo* een ambitieus project geworden. 'Onze robot moet een vriend worden voor kinderen die in het ziekenhuis verblijven. Door de integratie van een webcam en via een scherm in de buik van *Probo*, kunnen de patiëntjes bijvoorbeeld



VUB-onderzoekers Kristof Goris en Jelle Saldien hebben van *Probo* een ambitieus project gemaakt.

driet bijvoorbeeld, kunnen herkennen en daar dan een gepaste reactie op geven: troosten door te knuffelen of door een liedje te zingen.' 'We werken ook samen met de kinderafdeling van het universitair ziekenhuis. Zij weten als geen an-

'Via de webcam en het scherm in z'n buik kunnen zieke kinderen toch contact houden met klasgenootjes'

contact houden met hun klasgenoten, ouders of vriendjes', aldus Hermans.

Tegelijkertijd biedt *Probo* ook een unieke gelegenheid om een ruim onderzoeksplatform te creëren: 'Daar kunnen verschillende vakgroepen en onderzoeksteams aan meewerken. Eén onderzoeksgroep is gespecialiseerd in spraakherkenning, een andere houdt zich bezig met mechanica en nog een andere vakgroep focust op artificiële intelligentie. De mogelijkheden worden dan quasi eindeloos. Zo zal de robot bij het kind een bepaalde emotie, ver-

der wat de noden en wensen zijn van zieke kinderen. We vinden het verder ook belangrijk dat we jongeren uit het secundair onderwijs warm maken voor dit project. We willen tonen dat onderzoek niet altijd in functie hoeft te staan van industriële toepassingen.'

'Ziek' prototype

Hoewel de robot nog verre van af is, zijn er wel al eerste reacties op het ontwerp. Kinderen vinden vooral de slurf bijzonder intrigerend. Om ervoor te zorgen dat niemand zich kan kwetsen aan de slurf, zal die volledig uit schuim en

flexibele materialen vervaardigd worden. Ivan Hermans vertelt over een patiëntje dat het ontwerp voor de robot al te zien kreeg: 'Toen ik vertelde dat *Probo* nu nog niets kan doen omdat hij eigenlijk een beetje ziek is, schoot het kind in actie. Het bracht de pop onmiddellijk naar de spoedafdeling van het ziekenhuis en zette de dokters aan het werk. Fantastisch toch?' Het is de bedoeling dat de onderzoekers één werkend prototype klaar hebben tegen 2008. Daarna is er een testperiode waarin het beestje in enkele ziekenhuizen bepoteld, geknuffeld en uitgeprobeerd wordt. Ongetwijfeld zal de feedback van de zieke kinderen bijzonder belangrijk zijn om het concept te verfijnen en te verbeteren. Daarna zou het mooi zijn als elk ziekenhuis of zelfs elk ziek kind zo'n knuffelrobot als vriend kreeg. Maar daar is nog heel wat onderzoek, ontwikkeling en geld voor nodig. Ondertussen doen wel al heel wat partners mee: Siemens, Microsoft, Barco, Buy Aid, het Brussels Gewest. 'Allemaal willen ze meewerken aan dit unieke project. Ik ben er dan ook zeker van dat *Probo* er komt', besluit Hermans. ■ RB
www.anty.org, <http://anty.vub.ac.be>