



Leerlingen van het zesde jaar informatica aan het Kt@ werken dit schooljaar aan de software voor de knuffelrobot PROBO. ©Emiel Vermeir

› Dendermonde Leerlingen Kt@ werken aan technologisch hoogstandje

Pluchen robot houdt zieke kinderen gezelschap

De leerlingen informatica van Kt@ Dendermonde werken dit schooljaar aan een softwaretoepassing voor de hoogtechnologische knuffelrobot PROBO. Deze robot voor zieke kinderen wordt verder ontwikkeld aan de Vrije Universiteit Brussel (VUB). Eind dit jaar moet het prototype klaar zijn.

Patrick De Cock

Ingenieur Jelle Saldien (VUB): 'PROBO is een pluchen knuffelrobot, die het leven van zieke

'Deze robot zal zijn armen, benen, slurf en ogen kunnen bewegen zodat hij verschillende emoties zal kunnen tonen'

Jelle Saldien

kinderen een beetje plezanter moet maken. Daarnaast zal hij ook een educatieve functie hebben. Deze robot zal zijn armen, benen, slurf en ogen kunnen bewegen zodat hij verschillende emoties zal kunnen tonen. Onderzoek wees uit dat gehospitaliseerde kinderen nood hebben aan emotioneel contact. Een huisdier kan zo'n contact realiseren. Maar dieren horen niet

thuis in een ziekenhuisomgeving, wegens hun onvoorspelbaarheid en om hygiënische redenen. Een knuffelrobot is een goed alternatief.'

PROBO wordt een erg multifunctionele en hoogtechnologische knuffel, met heel wat sensoren, luidsprekers, microfoons, computers en motoren', legt Saldien uit. 'Daardoor kan hij waarnemingen omzetten in emoties en die emoties met zijn bewegingen en *geleestrekken* overbrengen op de kinderen. Ook bevat PROBO een computerscherm, zodat de kinderen, de artsen, de ouders, de schoolvrienden en leerkrachten via PROBO met elkaar kunnen

communiceren.'

De ontwikkelaars kozen niet toevallig voor de naam PROBO. 'Dat is de afkorting van proboscidea, wat een verzamelnaam is voor de olifantachtigen. PROBO lijkt dan ook op een babymammoet. Ook vinden we in PROBO de term robot terug.' Kt@ Dendermonde zorgt voor de softwaretoepassing van PROBO, in de vorm van de geïntegreerde proef voor de zesdejaars. Naast VUB en Kt@ Dendermonde zijn er nog enkele hogescholen die meewerken aan dit project. Een modeschool werkt aan de vormgeving van de pels, een andere partner aan de bewegingen van de ogen en de slurf.