

# Ingenieurs nemen intrek in rusthuis



Ingenieur Greet Baldewijns onderzoekt of een Wii Balance Board een inschatting kan maken van de graad van het valrisico. - Vertommen

LEUVEN LABO IN EDOUARD REMY MOET LEVEN BEWONERS VEILIGER MAKEN

---

**De bewoners van woonzorgcentrum Edouard Remy in Leuven hebben sinds januari enkele opmerkelijke 'medebewoners'. Het gaat om drie ingenieurs die samen met de bewoners op zoek gaan naar spitstechnologie om het leven van oudere mensen veiliger en aangenamer te maken. "Uniek in Europa. Voor het eerst hebben onderzoekers een labo in een woonzorgcentrum", zegt ingenieur Greet Baldewijns.**

In woonzorgcentrum Edouard Remy in Leuven werken sinds januari drie ingenieurs samen met de bewoners en het verzorgend personeel om met verenigde krachten tot opmerkelijke technologische innovaties te komen. Een betere zorg en een kwaliteitsvol leven, dat zijn de fundamenteën van dit opmerkelijke onderzoek. En innoveren, samen met ouderen, blijkt tot verrassende wendingen te leiden. Zo werken de ingenieurs onder meer aan inventieve oplossingen inzake valpreventie en -detectie.

"Tot nu toe baseerden wij ons onderzoek op een geënceneerde val door een onderzoeker in een labo. Maar vallen in een echte situatie is zeer divers", zegt ingenieur Greet Baldewijns.



Met de  
brilsensor worden de kauwbewegingen gemeten om inzicht te krijgen in het  
eetgedrag. - Vertommen

## Wii Balance Board

"De feedback van het zorgpersoneel en de ouderen over de bruikbaarheid van de ontwikkelde systemen is cruciaal om de oplossingen te verbeteren. We gaan bijvoorbeeld na of een Wii Balance Board een inschatting kan maken van de graad van het valrisico van de oudere en of het ook de evolutie van het valrisico kan opvolgen. Een Wii Balance Board is erg gebruiksvriendelijk en gemakkelijk inzetbaar. Op termijn zou bijvoorbeeld een huisarts gelijkaardige testen in zijn praktijk kunnen doen."



Ingenieurs Gert  
Mertes en Greet Badewijns in een kamer met ca-  
mera en warmtesensoren. -  
Vertommen

## Sensorbril

Ook ondervoeding bij ouderen is een van de aandachtspunten in het unieke onderzoek. Ingenieur Gert Mertes richt zich op de automatische detectie van voedselinname om ondervoeding te voorkomen. "Uit ons onderzoek blijkt dat het mogelijk is om kauwbewegingen tijdens de maaltijd te meten met een kleine sensor die we op een bril bevestigen, iets wat vele ouderen al dragen. Deze informatie kan gebruikt worden om inzicht te krijgen in het eetgedrag van de oudere. Verder willen we met sensoren verwerkt in het bord waarin het eten ligt het aantal opgenomen calorieën meten."

Bijzonder zinvol onderzoek, zeker als je weet dat tegen 2025 bijna een derde van de Vlaamse bevolking ouder zal zijn dan 60 jaar. De vraag is of de ouderen zelf al die sensoren en camera's wel zien zitten om hun doen en laten te meten. "Liever vandaag dan morgen want het gaat om onze veiligheid. Ik wil zelfs camera's en sensoren in de badkamer. Ik doe daar toch niets dat niet gezien mag worden. En het is vaak in de badkamer dat ouderen onwel worden", aldus een van bewoners van WZC Edouard Remy.

## Zelf toepassingen geven

"We vonden het belangrijk dat de onderzoekers de mogelijkheid kregen om gedurende een langere periode dag in dag uit te innoveren met de bewoners. Zij komen overigens zelf met nieuwe toepassingen op de proppen", besluit OCMW-voorzitter Herwig Beckers (CD&V).

Meer info: [innovage.be/projecten/ingenieurswzc](http://innovage.be/projecten/ingenieurswzc)

Door: BART MERTENS 27/11/2015 - 02u49

<http://m.hln.be/regio/nieuws-uit-leuven/ingenieurs-nemen-intrek-in-rusthuis-a2538248/>