

Zorglab en Bewegingslabo innoveren de zorgsector

Samenstelling: Filip Santy & Jonas Debaveye, TUA West



KU LEUVEN

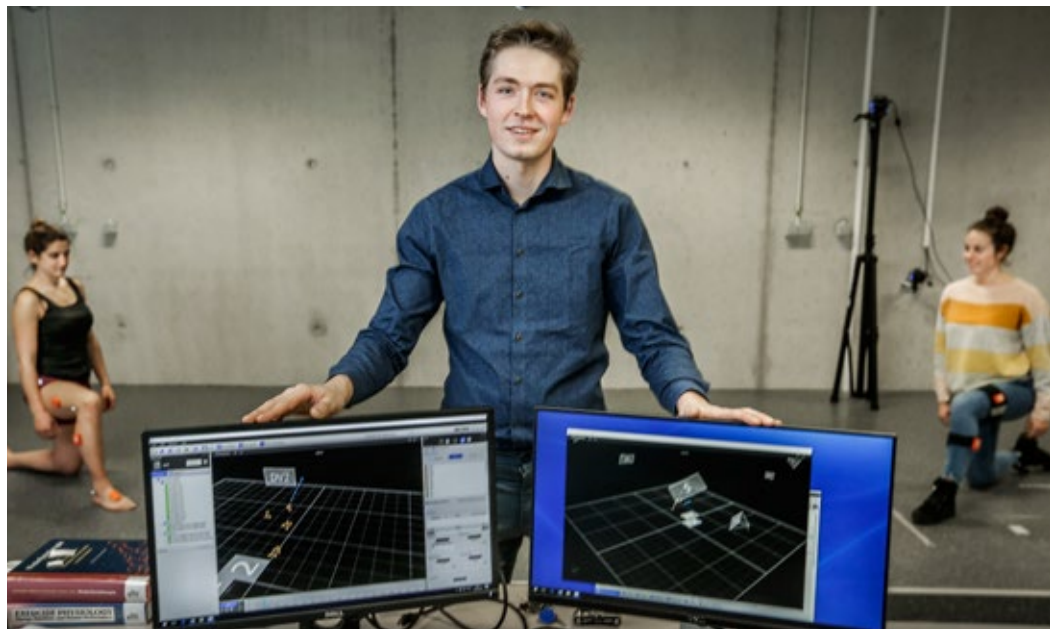
Door toenemende vergrijzing en besparingen in de gezondheidssector, hebben steeds meer mensen nood aan zorg. Het Zorglab van VIVES en het Bewegingslabo van KU Leuven verzamelen kennis en expertise om deze noden te detecteren en bieden met innovaties een antwoord op de stijgende zorgbehoefte.

Met het project **We-Lab for Health Technology and Movement** bouwen TUA West, KU Leuven en VIVES aan twee innovatieve living labs in Brugge: het Bewegingslabo van KU Leuven Campus Brugge en het Zorglab van VIVES. De twee labo's zijn operationeel sinds maart 2018 en kunnen na anderhalf jaar onderzoek al terugblikken op succesvolle resultaten.

Beide labs werken samen met bedrijven en eindgebruikers en zijn exemplarisch voor de aanpak van cocreatie, een samenwerking tussen verschillende belanghebbenden. Innovatie ontstaat immers vaak op kruispunten. De waarde van deze methodiek ligt niet zozeer in de technologie, het product of de dienst, maar vooral in de ervaring van de gebruiker. De resultaten zijn producten of diensten die de behandeling en begeleiding van de patiënt, gebruiker en zijn omgeving kunnen optimaliseren.

Spitstechnologie

Na anderhalf jaar is het Bewegingslabo volledig geïnstalleerd en operationeel als eerste universitair en hightech labo voor bewegingsanalyse in West-Vlaanderen. Met EMG-apparatuur, infraroodcamera's en krachtenplateaus registreert men er de verstoorde bewegingspatronen van verschillende patiënten met letsels aan de heup, knie en voet maar ook van kinderen met een aangeboren hersenletsel. Zo optimaliseert men de revalidatie op een wetenschappelijke basis. Een van de aspecten daarbij is de ontwikkeling en implementatie van innovatieve technologieën voor revalidatie op afstand.



Professor **Kurt Claeys**, coördinator van het Bewegingslabo: "Voor het wetenschappelijk onderzoek werkt het Bewegingslabo samen met verschillende regionale zorgcentra: Sint-Lucas Brugge, AZ Sint-Jan Brugge, Dominiek Savio Instituut Gits en AZ Delta Roeselare. Via cocreatie komen we tot innovatieve manieren van behandeling. Zo evalueren we de verstoorde bewegingspatronen van kinderen met een hersenverlamming uit Dominiek Savio om de behandeling te perfectioneren. Er staan ook enkele projecten in de steigers. We werken momenteel aan een smartphone app voor ganganalyse, de ontwikkeling van krukken met sensoren om het gaan met krukken te optimaliseren en aan mobiele sensoren die bewegingsanalyse mogelijk maken buiten het lab."

Door de samenwerking met zorgcentra kunnen de resultaten van het

Bewegingslabo ook heel concreet in ziekenhuizen toegepast worden. "Voor de patiënten met een knieprothese uit AZ Sint-Lucas die we opvolgen bijvoorbeeld, kan KU Leuven de bewegingsparameters en mogelijke dysfuncties beter in kaart brengen en de behandeling verbeteren. We presenteren de resultaten van ons onderzoek op wereldcongressen en in internationale tijdschriften. Dat zet het onderzoek nog meer op de kaart en zorgt ervoor dat de toepassingen sneller toegang vinden tot de zorgsector", aldus Kurt Claeys.

Maatschappelijke meerwaarde

Als interprofessioneel kenniscentrum rond zorgtechnologie waar professionals, mantelzorgers en zorgvragers terecht kunnen, heeft het Zorglab een maatschappelijke meerwaarde. Studenten uit diverse studiegebieden

krijgen er praktische en theoretische opleidingen in ergotherapie, zorgtechnologie en verpleegkunde. Studenten gebruiken het Zorglab ook als onderwerp voor bachelorproeven en -projecten.

Sofie Van Hecke, coördinator van het Zorglab: "Het VIVES-Zorglab is uitgegroeid tot een inspirerende fysieke woon- en leefruimte met vooruitstrevende zorgtechnologieën. Bedrijven kunnen er hun technologie en expertise installeren en toegankelijk maken voor een groot publiek." De strategie van cocreatie werpt ook in het Zorglab haar vruchten af. Daardoor

konden al verschillende innovatieve systemen worden geïnstalleerd.

Sofie Van Hecke: "The Wizard of Dreams installeerde het toestel Mobotix voor dwaaldetectie: een intelligente camera, voorzien van spreek- en luisterverbinding, die beelden doorstuurt naar de smartphone van de zorgverlener. Daarnaast werden onder meer innovatieve technologieën rond personalarmsystemen, beeldcommunicatie, toegangscontrole, comfortfuncties, verlichting en monitoring geïnstalleerd. De innovaties kunnen de zorgbehoevende heel concreet helpen: Tunable white light

armaturen zorgen via een gedempte verlichting voor een plasroute naar het sanitair, aanwezigheidsmelders in het huis helpen bij de monitoring van de zorgbehoevende."

De innovaties van het Zorglab zijn in eerste instantie gericht op zelfstandig en langer thuis wonen. Toch kunnen bepaalde oplossingen zoals de technologie rond de plasroute, mobiele alarmering en dwaaldetectie ook in de ziekenzorg geïmplementeerd worden. Daarnaast kunnen ook cocreatietrajecten opgestart worden tussen de patiënt, het ziekenhuis en de producent.

Meer info en contact: www.welab.be