



Persbericht Nationaal

Als je je eigen broodje niet kan kiezen...

Jongeren helpen jongeren met autismespectrumstoornis communiceren

Wat als je niet kan praten, wat als je ook geen computermuis kan besturen? Als zelfs de keuze voor je broodje door je begeleider wordt gemaakt omdat je je niet kan uitdrukken? Natuurlijk ben je dan soms gefrustreerd.

Brussel - Dorien Schoofs, Helen Vervaeck en Tine Weemaes masters Ingenieurswetenschappen **VUB** studenten ontwierpen en bouwden op vraag van **Parhélie** uit **Ukkel** een toestel waarmee kinderen met een zware vorm van een autismespectrumstoornis wel eenvoudig met een computerscherm kunnen communiceren. Zo kunnen deze jongeren zelf kiezen welk liedje ze willen horen of naar welke maaltijd hun voorkeur uitgaat. Ze noemden het onverwoestbare doosje dat draadloos met een computer communiceert **'Make it your choice'**. Het toestel wordt dagelijks gebruikt in Parhélie. Bovendien zijn de plannen via instructables openbaar gemaakt voor andere ouders en begeleiders.



Dorien, Helen en Tine zijn drie van de eenendertig studenten die bekroond werden met een Cera Award.

Een Cera Award is een erkenning voor de sociale, communicatieve en creatieve competenties en het engagement van studenten die een technisch project deden voor een socialprofitorganisatie. De jury was bijzonder verheugd over de mooie en diverse samenwerkingen tussen technologie en socialprofit en de sterke focus van de laureaten op hun eindgebruikers. De bekroonde jongeren zochten naar oplossingen en hulpmiddelen om de levenskwaliteit van kwetsbare doelgroepen te verbeteren. Naast autismespectrumstoornissen werkten ze ook rond dementie, eenzaamheid, hoge werkdruk in de zorg, revalidatie en leven met een beperking.



Overzicht Cera Award projecten 2018

Vlaams-Brabant - My musical drawing

Voor ouders en begeleiders is het niet eenvoudig te weten wat er in het hoofd van kinderen en jongeren met een autismespectrumstoornis omgaat. Veel kinderen met ASS tekenen graag en zijn daar ook goed in. Het interdisciplinaire studententeam met **Laura Timmermans, Lore De Valck, Lotte Coemans, Marnik De Bont, Lise Willemsens en Elien Vissers-Similon KU Leuven** creëerde, in het kader van een Product Innovation Project, 'My musical drawing', een applicatie die het mogelijk maakt om een muziekstuk te componeren door te tekenen. Daarnaast peilt de applicatie ook naar de gemoedstoestand van het kind. De kinderen en begeleiders zitten te wachten op deze toepassing.

Limburg – Lengocook

Georges Grajchen, bachelor Toegepaste Informatica **UCLL** ontwikkelde samen met **Autinet** vzw uit **Heusden-Zolder** en jongeren met autisme Lengocook, een kookapplicatie die zelfstandig koken voor jongeren met autisme ondersteunt. Autinet noemde Georges en de samenwerking met UCLL een godsgeschenk. Georges werkte de applicatie helemaal af; ze is gratis beschikbaar in de appstore.

Brussel- Make it your choice

Kinderen met een zware vorm van een autismespectrumstoornis kunnen niet praten en ook niet met een computermuis of gewoon toetsenbord werken. Hierdoor ontstaan er vaak miscommunicaties. Het gedrag van deze doelgroep kan heel onvoorspelbaar en oncontroleerbaar zijn. **Dorien Schoofs, Helen Vervaeck en Tine Weemaes** masters Ingenieurswetenschappen **VUB** studenten ontwierpen en bouwden op vraag van **Parhélie** uit **Ukkel** een toestel waarmee de doelgroep door manuele handelingen met een computerscherm kan communiceren. Zo kunnen deze jongeren zelf kiezen welk liedje ze willen horen of naar welke maaltijd hun voorkeur uitgaat. Het toestel wordt dagelijks gebruikt in Parhélie. Bovendien zijn de plannen via instructables openbaar gemaakt voor andere ouders en begeleiders.

West-Vlaanderen – Beeldbellen

Bijna een kwart van de zestigplussers ervaart een sterk sociaal isolement. **Jolien Ulrick**, bachelor Zorgtechnologie, **Vives** onderzocht in opdracht van en samen met **Bond Moyson** in dit project hoe vrijwilligers kunnen ingezet worden om sociaal contact ook digitaal aan te wakkeren tussen kwetsbare ouderen in de buurt. Jolien getuigde over hoe de positieve impact van het beeldbelproject op de deelnemers en vrijwilligers haar motiveerde.

West-Vlaanderen - Dementie door het oog van de slimme sensor

Dementie is wereldwijd een steeds meer voorkomend ziektebeeld. Slimme sensoren kunnen ondersteunen om mensen langer thuis te laten wonen. Maar wordt de technologie geaccepteerd? En wat met legale aspecten en ethische vragen? - **Lucie Van de Looverbosch**, bachelor Zorgtechnologie **Vives**, ervaarde hoe belangrijk het is om met mensen te praten over de opportuniteiten en randvoorwaarden van zorgtechnologie.

Vlaams-Brabant - Slim incontinentiemateriaal

Wanneer en hoe vaak dient het incontinentiemateriaal in een woonzorgcentrum vervangen te worden? **Talia Decremer**, bachelor Zorgtechnologie **Vives**, onderzocht voor woonzorgcentrum **Edouard Remy** in **Leuven** hoe commercieel beschikbaar slim incontinentiemateriaal met geïntegreerde sensoren geïmplementeerd kan worden in het woonzorgcentrum. De jury was vol lof over Talia's kritische houding, en sterke focus op het welzijn van de bewoners.



Limburg - Leading the blind by architecture

De ingang van de demonstratiewoning van het **UD Woonlabo uit Hasselt** is slecht te vinden voor mensen met een visuele beperking, en bovendien, door de doorgang naar de achterliggende parking, ook niet veilig. **Jonas Heeman, Maarten Ulrichs, Ruben Van Dessel, Thibault Van Tilt en Bram Vanwelde**, bachelors Architectuur **UHasselt** en **Natasha Guzik**, bachelor Ergotherapie **PXL** gingen te rade bij mensen met een visuele beperking. Het UD Woonlabo is erg blij met het ontwerp dat voor verschillende doelgroepen de toegang toegankelijker en veiliger maakt. En de studenten gingen nog een stap verder. Ze ontwierpen ook een algemene module die bij onderbrekingen zoals wegenwerken. De Cera Award jury waardeerde het interdisciplinaire teamwerk.

Limburg - Een tafel voor iedereen

Aangenaam tafelen met vrienden of familie is voor met mensen in een elektrische rolstoel niet altijd evident. **Anke Claes, Chloë Jaspers, Lien Akkermans, Niels Vangeneugden** bachelors Interieurarchitectuur **UHasselt** wilden heel graag een oplossing vinden waardoor niemand zich "anders" hoeft te voelen. De interactie met de gebruikers dreef hen naar een beter, functioneler en betaalbaarder ontwerp.

Vlaams-Brabant - Snoezelruimte Toverland

In het gezinsactiviteitencentrum **Het Balanske** vzw uit **Tielt-Winge** kunnen ouders met een kind met een beperking een snoezelruimte afhuren voor een fijne gezinsactiviteit. De vraag hiernaar is zo groot dat Het Balanske nood had aan een extra snoezelruimte. **Danique Krijn, Eva Neijens en Thomas Goossens** bachelors Interieurarchitectuur **UHasselt** ontwierpen een wonderlijk mooie feeëriekke snoezelruimte voor en op maat van gezinnen met een kind met een beperking. Het Balanske is bijzonder blij met het eindresultaat, de nieuwe snoezelruimte werd eind september feestelijk geopend.

Limburg - Wandelparcours voor personen met dementie

Woonzorgcentrum Toermalien uit **Genk** wil haar bewoners met dementie meer vrijheid geven en hen stimuleren om meer te bewegen. **Wim Van Laer**, bachelor Electronica-ICT, **UCLL** maakte samen met medestudenten een systeem voor een wandelparcours dat beide aspecten aanpakt. Door de persoon met dementie elektronisch te volgen, weten medewerkers of familie waar de bewoner zich binnen het woonzorgcentrum bevindt. Tegelijkertijd worden er op het wandeltraject ook fijne gepersonaliseerde ervaringen aangeboden: een filmpje, lievelingsmuziek of een foto van vroeger. Wim getuigde over verrukking van de bewoonster toen ze tijdens het testen foto's van vroeger zag en hierover in gesprek ging met haar zoon.

Limburg - Voice Assistant

De hoge werkdruk in ziekenhuizen en zorg is regelmatig voorpaginanieuws. Een veelvoorkomende, maar minder kritische taak voor het verplegend personeel is antwoorden op terugkerende vragen van patiënten, zoals "Wat zijn de bezoeken?" of "Welke onderzoeken heb ik vandaag?" **Anouk Michiels** en **Bram Verstraeten**, bachelors Industriële Ingenieurswetenschappen **UHasselt** onderzochten voor **Ziekenhuis Oost-Limburg** of een chatbot, een virtuele assistent, hierin kan ondersteunen. De studenten bevroegen zowel patiënten als zorgverleners. Op de vraag "waarom zou u een vraag stellen aan de chatbot?" was het meest voorkomende antwoord van patiënten: "Het verplegend personeel heeft het al druk genoeg."

Antwerpen - Gewichtscntrolerende schoen voor revalidatie

Na een heup- of knieoperatie zijn goed uitgevoerde oefeningen essentieel voor een goed herstel. Lienne Paquay en Bjorn Kenis, masters Biomedische ingenieurstechnieken **KU Leuven** ontwikkelden in nauwe samenwerking met **Imeldaziekenhuis** uit **Bonheiden** een prototype van een gewichtscntrolerende schoen die patiënten feedback geeft over de uitgeoefende belasting op het geopereerde been om overbelasting te vermijden. Het Imeldaziekenhuis kijkt uit naar verder onderzoek en ontwikkeling .



En verder...

De Senior Cera Award 2018 ging naar [de gepassioneerde wiskundige Ann Dooms](#) van VUB. De Senior Cera Award is een erkenning voor een ingenieur of exacte wetenschapper die zijn of haar loopbaan richt op maatschappelijke uitdagingen.

Cera Award is een programma van Cera en RVO-Society dat technologische innovatie in de socialprofit stimuleert. www.cera-award.be – Vind ons leuk op [facebook](#) 

Contact en meer informatie (niet voor publicatie)

Over Cera Award: Katrien Van Melkebeek, Coördinator Cera Award, katrien@rvo-society.be, + 32 486 47 69 76