

Hoogtechnologisch revalidatielab is Europese primeur

UHASSELT
DIEPENBEEK
Dirk Jacobs

Op de Health Campus Limburg DC in Diepenbeek komt een hoogtechnologisch Move Lab voor bewegingsanalyse en revalidatie. Uniek wordt het koepelvormige scherm: een Europese primeur. "We zijn er zeker van dat dit revalidatiegerichte bedrijven zal aantrekken naar de Health Campus, maar ook bedrijven uit andere sectoren", klinkt het.

De Vlaamse levensverwachting blijft stijgen en dat brengt heel wat uitdagingen met zich mee om mensen zo gezond mogelijk ouder te laten worden. "Meer onderzoek is dus erg nodig. Samen met POM-Limburg en Health Campus Limburg DC bouwen we een plek waar alle innovatie binnen zorg en life sciences een plaats krijgen", zegt rector Bernard Vanheusden van de UHasselt.

Tegen juni 2024 moet in de nieuwe gebouwen van de faculteit Revalidatiewetenschappen het Move Lab klaar zijn. Dat is een uniek technologisch hoogstandje, zo blijkt. "Nu hebben we een verticaal scherm, maar we gaan naar een koepelvormige opstelling, de eerste in Europa en wereldwijd zijn er zo slechts negen", zegt prof. dr. Pieter Meyns, coördinator van Move Lab. In de huidige installatie staat er voor het scherm een loopband die bergop en bergaf en zijwaarts kan bewegen. "In de koepel kan het hele platform in alle richtingen bewegen, zowel verplaatsend als draaiend. Dat betekent dat we nog beter de werkelijkheid kunnen simuleren, maar dan in zeer veilige omstandigheden. In het nieuwe gebouw zal dit platform ook gelijk met de vloer komen, zodat patiënten geen trappen moeten doen om erop te geraken."

Daarboven komt een volledige koepel van 7 meter diameter. "Dankzij die koepel kunnen we de

virtuele omgeving levensecht presenteren. Nog een voordeel is dat je vrij kan rondkijken zonder dat je een extra gewicht op je hoofd moet meedragen, wat het voor elke patiënt mogelijk maakt om hier zonder problemen in te revalideren", zegt professor Meyns.

Camera's

De koepel is uitgerust met 18 camera's, zodat elke beweging met grote precisie in kaart gebracht kan worden. "Zo kunnen we revalidatieprogramma's op maat maken voor bijvoorbeeld mensen die een beroerte kregen of MS-patiënten die opnieuw leren wandelen of hun evenwicht bewaren. Daarnaast kunnen we hier ook beter orthopedische aanpassingen of chirurgische ingrepen testen. Aan de andere kant kunnen we top-prestaties van sporters met een blessure in kaart brengen, zodat ze daar weer naartoe kunnen werken. En we kunnen het effect van een veranderende omgeving, hetzij visueel of aan de ondergrond, bestuderen bijvoorbeeld bij mensen met angststoornissen."

Met het systeem zet de UHasselt in op revalidatie, maar ook op toponderzoek en innovatie in samenwerking met bedrijven, topsporters... "We zijn er zeker van dat dit revalidatiegerichte bedrijven naar de Health Campus zal trekken. Maar we gaan ook samenwerkingen opzetten met de farmaceutische industrie, topsport, gaming- en entertainmentindustrie en maakindustrie." Het Move Lab kost 1,6 miljoen euro met telkens 400.000 euro Europese en Vlaamse steun.

Preventie

Naast het Move lab komt er tegen 2026 een nieuw biomedisch onderzoekscomplex 'Biomed-vision' naast het bestaande Biomed. "Daar komen biotechnologische platformen, gericht op biomedische beeldvorming, cellulaire analyse en datawetenschappen", legt Veerle Somers, decaan van de UH-faculteit geneeskunde en levenswetenschappen, uit. "Zij richten zich op preventieve geneeskunde en digital health en versterken de vaak jonge bedrij-



"Nu hebben we nog een verticaal scherm, maar we krijgen een koepelvormige opstelling, uniek in Europa", klinkt het. FOTO SERGE MINTEN

ven op de Health Campus." Die werken starten in oktober 2024 en kosten 12 miljoen euro, waarvan UHasselt de helft financiert en zowel Europa als Vlaanderen 3 miljoen bijbrengen. De opening van Biomed Vision is gepland in het voorjaar van 2026.

Levensbelang

"Dit zijn projecten die levensbelangrijk zijn voor Vlaanderen als absolute wereldtopper in de kennis-economie en voedselinnovatie", zegt Vlaams minister Jo Brouns (cd&v). "Het hoeft dan ook niet te verbazen dat we als re-

gio 3,6 procent van ons BBP investeren in onderzoek en ontwikkeling. Het blijkt nu al dat Biomed Vision en Move Lab katalysatoren zullen zijn op de Health Campus in Diepenbeek."

Hoe wij steeds dooslozer worden? dat vind je op bol.com



Elke dag verlaten tienduizenden artikelen onze warehouses. We verpakken daarbij zoveel mogelijk artikelen op maat. Zo reduceren we verpakkingsmateriaal én lucht in verpakkingen.

En als het kan, laten we onze eigen kartonnen bol.com 'omdoos' helemaal weg. Vorig jaar verstuurd we meer dan 4 miljoen pakketten zonder kartonnen verpakking. Ruim 50 procent meer dan het jaar ervoor. Op deze manier worden we elke dag een beetje dooslozer.

Meer weten over onze duurzamere initiatieven? Scan de QR-code.



bol.com
de winkel van ons allemaal



Er komt een volledige koepel van 7 meter diameter over de installatie. FOTO RR