

oplossing komen. Hiervoor werken de onderzoekers van Howest Ergotherapie samen met de onderzoekers, game ontwikkelaars, ICT-experten en experimenteel psychologen van het *Howest Human Interface Technology lab* (HITlab).

De 3D-scaninfrastructuur die het expertisecentrum *Smart Technologies* van VIVES zal aankopen verbetert de al bestaande verwerkings- en visualiseringsinfrastructuur om te digitaliseren op verschillende schaalgroottes, van volledige gebouwen tot kleine productievoorwerpen. Deze scaninfrastructuur is nodig voor de creatie van en het werken met *digital twins*. Daarmee kan men ook tegemoetkomen aan de vele vragen vanuit bedrijven maar bijvoorbeeld ook vanuit de kunst- en archeologische sector en vanuit gebouwenbeheer.

Een ander project van het expertisecentrum *Smart Technologies*

van VIVES gaat over de uitbouw van een state-of-the-art *Internet of Things* (IoT) lab in de IoT-Incubator. Daarmee kan men volledige IoT-toepassingen ontwikkelen (van idee tot product), waarbij iedere stap in het ontwerp- en productieproces van een geconnecteerd toestel kan worden geanalyseerd, bestudeerd en geoptimaliseerd. Hierbij ligt de focus op *low-power edge* systemen en communicatie met deze elektronische draadloze systemen. De data die deze systemen opmeten en genereren kunnen op een 'slimmere' manier worden berekend aan de hand van AI-technieken.

Een laatste project bij VIVES kreeg de titel *WooW*, wat staat voor *Watch out, observe Well*. In de veilige leeromgeving van het Simlab voor het aanleren en perfectioneren van vaardigheden via teamwork en het testen van producten in de zorg, moet het nieuwe software- en camerasysteem de gedragingen vastleggen en analyseren. Door het

kwantificeren van deze gedragingen krijgt het werkveld meer inzicht in complexer (groeps)gedrag. Ook externe kennisinstellingen, organisaties en bedrijven zullen de infrastructuur mogen gebruiken en aan de slag kunnen met die verkregen data. Zo kunnen ook zij bepaalde (groeps)processen of producten optimaliseren.

#### Contact:

##### Howest Ergotherapie:

[Siska.Vandemaale@howest.be](mailto:Siska.Vandemaale@howest.be)

##### Howest HITlab:

[Jelle.Demanet@howest.be](mailto:Jelle.Demanet@howest.be)

##### Howest Industrial Design Center:

[Katrijn.Sabbe@howest.be](mailto:Katrijn.Sabbe@howest.be)

##### VIVES Expertisecentrum Zorginnovatie:

[Lisa.Kerckhof@vives.be](mailto:Lisa.Kerckhof@vives.be)

##### VIVES Maaklab:

[Peter.Vanbiervliet@vives.be](mailto:Peter.Vanbiervliet@vives.be)

##### VIVES IoT-Lab:

[Jonas.Lannoo@vives.be](mailto:Jonas.Lannoo@vives.be)

## Revival voor opleiding fietshersteller

Jan Bart Van In, hoofdredacteur

Enkele jaren geleden slaakte de sector van de (West-)Vlaamse fietsvakhandel een noodkreet: technische opleidingen gericht op het ambacht van fietshersteller werden afgebouwd. Dat ging een nieuwe belemmering zijn voor de instroom van technische arbeidskrachten in de branche.

**Syntra West**, de West-Vlaamse marktleider in ondernemingsgericht volwassenenonderwijs, springt alvast in de bres voor het fietsambacht.

**Klaas Minne, productmanager Logistiek & Mobiliteit bij Syntra West:**

"De opleidingen fietshersteller/fietsvakhandelaar vonden sinds de jaren '90 plaats in onze voormalige campus in Veurne. Dat ging voornamelijk om avondopleidingen. Vanaf cursusjaar 2020-2021 vinden alle fietsopleidingen plaats in de campus Roeselare, inclusief die voor elektrische steps, scooters en

fietsen. Sinds 2012 bieden we ook een voltijdse dagopleiding aan, erkend door de VDAB, met een duurtijd van 1 jaar."

In het najaar van 2021 startte een groep van **veertien** cursisten met deze voltijdse dagopleiding. Dat aantal bleef de jongste zes jaar quasi stabiel.

De **avondopleiding** (een driejarig opleidingstraject) zit wel duidelijk in de lift: het aantal deelnemers groeide van dertien in 2016 naar **twintig** in cursusjaar 2021.

Ook andere opleidingsinstanties pikken in op de acute nood aan bekwame technici in de fietsbranche. Zo lanceerde het Centrum voor Volwassenenonderwijs (CVO) van VTI **Brugge** een opleiding fietshersteller, die opnieuw start in september 2022.

**Meer info over het aanbod van Syntra West: Klaas Minne, via 078 353 653, of via [klaas.minne@syntrawest.be](mailto:klaas.minne@syntrawest.be)**

Zie ook foto op pagina 38.