

# TUA verbindt kennis in West-Vlaanderen

Jaarverslag 2024



## Beste lezer

Sinds de oprichting van TUA West in 2015 is de wereld veranderd.

We kenden financiële crisissen, een pandemie, verschillende energiecrisissen en voor het eerst sinds lang woedt er opnieuw oorlog op het Europese continent. Bovendien grijpt de klimaatcrisis harder om zich heen dan ooit tevoren, met hittegolven en overstromingen tot gevolg, ook in het gematigde Belgische klimaat. Een revolutie van een heel andere aard is de tech- en datarevolutie. De snelheid waarmee data wordt geproduceerd en rondgestuurd is ongezien. De mogelijkheden zijn oneindig, de impact op de manier van werken in de toekomst, is groot. Met de vergrijzende populatie en de krapte op de arbeidsmarkt zullen we alle zeilen moeten bijzetten om mensen bij te scholen en gezond te houden. Scenario's die niemand voor mogelijk had gehouden een decennium geleden.

De voorbije jaren hebben we de basis gelegd voor een sterke thematische samenwerking tussen onze kennispartners. Verder bouwend op de werven van de West-Vlaamse Fabrieken voor de Toekomst, gaan we op zoek naar maatschappelijke en economische impact. Daarom **kozen we in 2024 voor een cross-sectorale aanpak, waarbij alles draait rond het aanpakken van de grootste uitdagingen van onze tijd. Door te focussen op maatschappelijke kwesties zoals data en AI, maatschappelijke veiligheid, klimaat, talent, voeding en gezondheid kunnen we een positieve impact hebben die generaties zal overstijgen.**

Naast onze werking staken we ook onze website in een nieuw jasje. We nodigen je graag uit om een kijkje te gaan nemen op [www.tuawest.be](http://www.tuawest.be).

Jean de Bethune  
voorzitter



Charlotte Destoop  
directeur



# Maatschappelijke uitdagingen als focus

TUA West werkt als **innovator** aan de toekomst door antwoorden te zoeken op de uitdagingen van vandaag.

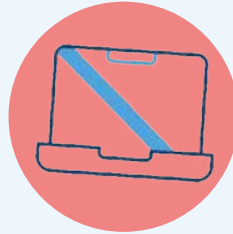
Dit doen we **vanuit West-Vlaanderen, voor Vlaanderen, met de blik op Europa.**

Als **projectorganisatie** smeden we allianties met kennispartners, ondernemingen, overheden en belangenorganisaties om impactvolle projecten te ontwikkelen.

We zetten in op 5 maatschappelijke uitdagingen:



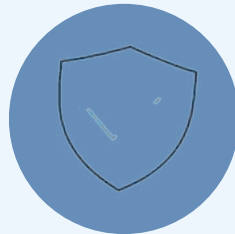
[data en AI](#)



[talent](#)



[klimaat](#)



[maatschappelijke  
veiligheid](#)



[voeding en gezondheid](#)

# Toekomstdenken als methodiek

- Belang van toekomstgeletterdheid: de vaardigheid van mensen om na te denken over de rol van toekomst in hun leven.
- Via de tools van Strategic Foresight mogelijke toekomstbeelden voor West-Vlaanderen vormgeven

*TUA zal haar aanpak hierin verder verfijnen, onder meer in het recent goedgekeurde **Interreg Europe project 'Intensifying Cross-Sectoral Innovation within the European Union'**, of kortweg ICSI. Samen met acht Europese regio's definiëren we de meest optimale toekomstscenario's om cross-sectorale innovatie te stimuleren.*



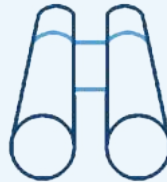
**Aan de hand van verschillende scenario's bereiden we ons voor op de maatschappelijke uitdagingen die op ons afkomen. Samen met onze community werken we via onze projecten toe naar de gewenste toekomst op het vlak van data en AI, maatschappelijke veiligheid, voeding en gezondheid, klimaat en talent.**

Voor elk van deze thema's brengen we het West-Vlaamse netwerk in kaart, zoeken we naar impactindicatoren waarop we het verschil kunnen maken en koppelen we die aan projectoproepen. Deze actiedomeinen sluiten aan bij de Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen of SDG's (Sustainable Development Goals) van de Verenigde Naties.



## Impact genereren

Impact genereren we niet alleen. Werk jij met ons mee aan één of meerdere maatschappelijke uitdagingen? Wil je samenwerken rond data, klimaat, talent, maatschappelijke veiligheid en voeding en gezondheid? Surf naar onze website en sluit je aan bij onze [Community](#).



## Oplossingen zoeken

Voor elke maatschappelijke uitdaging zoeken we onder andere de juiste Europese projectcontext. We vertrekken vanuit een positief engagement. We gaan vooruit met mensen die een verschil willen maken. Vanuit ons maatschappelijk engagement willen wij dat ook. Wat alleen onmogelijk is, lukt samen wel.



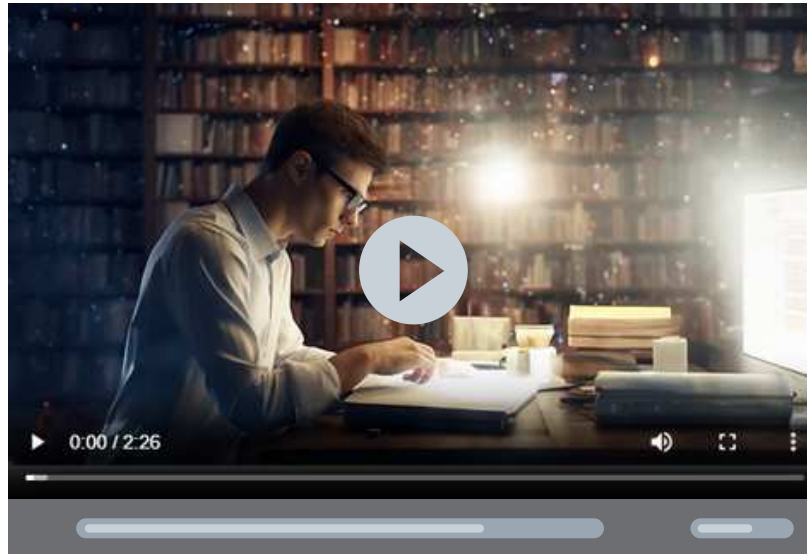
## Testen en experimenteren

We fungeren graag als testomgeving die experimenten mogelijk maakt, we staan in de voorhoede bij maatschappelijke veranderingen. We werken met het hele brede maatschappelijk veld, vertrekkend vanuit West-Vlaanderen voor Europa.

# Data en AI

De digitale trein raast sneller dan ooit. Of je nu voor- of tegenstander bent, je kan het je niet veroorloven om deze trein te missen! In ons digitaal tijdperk worden data als het nieuwe goud beschouwd en heeft Artificiële Intelligentie zich ontpopt als een onmisbare bondgenoot. Bij TUA zetten we ons in om data op een verantwoorde en zinvolle manier te verzamelen en te gebruiken.

In het Interreg Vlaanderen-Nederland project [Art-IE \(Artificiële Intelligentie Inspiratie en Innovatie\)](#), ontwikkelt TUA West, samen met projectpartners Avans, Breda Robotics, Fontys, Howest, OCWest, Odisee en VIVES, een toegankelijk aanbod rond AI voor kmo's.



Met verschillende events inspireerden en informeerden we met Art-IE kmo's over de mogelijkheden van AI voor hun bedrijf. Tijdens de Art-IE talks kwamen belangrijke onderwerpen aan bod zoals impact van AI op diverse sectoren, ethische kwesties, AI op de werkvloer, de EU AI Act en principes van verantwoorde AI, ...

Op 3 oktober had Art-IE een stand op Abbis, waar we ons aanbod voor kmo's kenbaar maakten.

In het najaar werden verschillende innovatietrajecten opgestart tussen kmo's/mkb's en de 3 Vlaams-Nederlandse AI-labs.

Tijdens het Art-IE Robotica en AI-event op 26/11 informeerden we kmo's over de mogelijkheden van AI en Robotica voor hun bedrijf aan de hand van presentaties en demo's uit de lopende samenwerkingen.



# Data en AI

De hogescholen Howest en VIVES zijn dagelijks in de weer met praktijkgericht onderzoek op heel veel concrete thema's. Het project **UDP (Unlocking Digital Potential)** zet in op een toegankelijke ontsluiting van deze schat aan informatie. Onder leiding van TUA en in samenwerking met POM West-Vlaanderen bouwen Howest en VIVES een duurzaam werkend innovatieportfolio uit met demo's en inspirerende voorbeelden. Verder ontwikkelen ze ook een interne valorisatiemethodiek die in elk onderzoekdomein kan worden gebruikt. Op deze manier willen we bedrijven inspireren om te blijven innoveren. UDP ging van start op 2 september.

## 28/11 - Kick-off event: inspiratiesessie 'Succesverhalen digitalisering voor kmo's'

- 8 spot on innovation cases van bedrijven + 2 van de hogescholen
- Originele keynote van AI-trendwatcher Dries Depoorter
- Demo's





# Maatschappelijke veiligheid

Veiligheid is een fundamenteel recht. Het thema is heel breed: maatschappelijke veiligheid, maar ook cybersecurity en dual use van defensietoepassingen.

Met het Interreg France-Wallonie-Vlaanderen project [SecuWeb](#) zetten we, samen met onze partners CITC, Eurasanté, Howest, Idelux, Sirris, UCLouvain, UGent en UPHF in op een nieuw en veiliger internet.

SecuWeb wil de gegevensbeveiliging in bedrijven en organisaties in Vlaanderen, Wallonië en Frankrijk versterken. Hoe kunnen innovatieve technologieën zoals solid, blockchain, kwantuminternet, 5G, AI en IoT bijdragen tot veiliger datagebruik? Aan de hand van demonstratoren en use cases gaan we na hoe we dit kunnen implementeren. We richten ons daarbij tot de sectoren e-health, industrie 4.0, mobiliteit en voeding, die belangrijke speerpunten zijn voor de economie van onze regio's.



2/12: officiële **startschot SecuWeb** tijdens Cyberwal in Galaxia

# Maatschappelijke uitdaging Talent

Talent vormt de drijvende kracht achter vooruitgang en innovatie.

- ✓ We investeren in kwalitatief **onderwijs**. Zo breiden we mensen voor op de uitdagingen van morgen en verkleinen we de kloof tussen vaardigheden en arbeidsmarktbehoeften.
- ✓ We moedigen een cultuur van **levenslang leren** aan, waarbij mensen worden gestimuleerd om zich te blijven ontwikkelen en aan te passen aan veranderende omstandigheden.

## Postgraduaten en Ma-na-Ma's

Met een injectie van Vlaamse middelen eind 2019 zetten onze hoger onderwijsinstellingen een intensief professionaliseringstraject in van het aanbod rond levenslang leren. In thema's die nauw aansluiten met de West-Vlaamse speerpuntsectoren profileerden onze onderwijspartners zich met een breed gamma, gaande van micro credentials tot Ma-na-Ma's. Rode draad doorheen het aanbod zijn interessante topics, in combinatie met flexibele trajecten en maatwerk.

[Levenslang leren](#) | [Hogeschool VIVES](#)

[PUC KU Leuven](#)

[UGain](#)

[Howest Academy](#)

*Reportage Campus (Focus-WTV) over de nieuwe postgradaat Artificial Intelligence in Business and Industry.*



## Samenwerking onderwijs en werkveld

De samenwerking tussen hoger onderwijs en het werkveld biedt veel voordelen. Studenten kunnen tijdens hun studie al ervaring opdoen op de werkvloer, waardoor ze beter voorbereid zijn op de arbeidsmarkt. Ondernemers kunnen toekomstige professionals mee opleiden en hebben toegang tot technische profielen met specifieke competenties die hun bedrijf nodig heeft.

TUA West maakt deel uit van [Havenjobs](#), een initiatief van Port of Antwerp-Bruges om de haven van Zeebrugge beter bekend te maken en haar troeven meer uit te spelen bij jongeren, werkzoekenden, omwonenden,... Met verschillende acties, zoals onder andere HavenWijs, zetten we in op een versterkte samenwerking tussen het (hoger) onderwijs en de bedrijven in de haven.

13/03 (Zeebrugge) en 15/03 (Antwerpen): **eerste editie van HavenWijs!**

- Ruim 150 scholen en onderwijsinstellingen ↔ meer dan 100 havenbedrijven en -organisaties
- Leerkrachten en medewerkers van het onderwijs kregen in de voormiddag informatie over het aanbod van organisaties en sectorfondsen voor het onderwijs
- In de namiddag gingen ze in gesprek met de havenbedrijven over het aanbod voor scholen, zoals gastcolleges, stageplaatsen, bedrijfsbezoeken, lesmateriaal en andere samenwerkingen.



## Studentenmobiliteit

Naast samenwerking tussen onderwijs en werkveld stimuleert TUA ook, samen met de Provincie West-Vlaanderen, [internationaliseringsinitiatieven in het hoger onderwijs](#). In het kader van de verdere uitbouw van hun internationalisering heeft TUA een samenwerkingsovereenkomst met de hogescholen Howest en VIVES.

De Provincie West-Vlaanderen wil de internationale mobiliteit van studenten, jong afgestudeerden, docenten en onderzoekers een boost geven in een werkgebied dat complementair is t.o.v. Erasmus+. Zo komen langlopende onderwijs-, stage- en onderzoekservaringen wereldwijd en kortlopende ervaringen in de buurregio's in aanmerking voor een provinciale subsidie.



We leven in een wereld die voortdurend verandert. Competenties raken in sneltempo verouderd en nieuwe competenties zijn nodig. Wil je veerkrachtig zijn, jezelf blijven ontwikkelen en positief bijdragen aan onze maatschappij, dan moet je blijven leren.

Met het [West-Vlaams partnerschap Levenslang Leren](#) willen we van West-Vlaanderen dé lerende provincie maken. We doen dat onder andere door, samen met ons netwerk en in afstemming met het Vlaams partnerschap, innovatieve projecten rond levenslang leren op te zetten en inspirerende events te organiseren.

### 22/11: inspiratie-event 'Het opleidingsplan voor kmo's: van verplichting naar opportuniteit!'

- Organisatie in samenwerking met Sirris/Agoria, VDAB en Voka West-Vlaanderen
- Het belang van een opleidingsbeleid binnen kmo's
- Overzicht opleidingslandschap en ondersteuningsmogelijkheden
- Altachem NV, BO-Solutions NV, Elindus en Wever & Ducré inspireerden met leerrijke en praktische inzichten. Conclusie: met een gezonde dosis verstand en een management dat ruimte laat en creëert om te leren, zet je al veel stappen in de goede richting!



# Voeding en gezondheid

Voeding is cruciaal voor onze gezondheid en draagt bij tot ons welbevinden. Met een evenwichtig voedingspatroon kunnen we bijvoorbeeld het risico op chronische ziekten verlagen. Door het potentieel van voeding beter te benutten, willen we, samen met het **NuHCaS-partnerschap**, bijdragen aan een gezondere samenleving en een betere levenskwaliteit.

Dit open expertise- en innovatiecentrum slaat de brug tussen de voedings- en gezondheidssector. Op basis van hun gezamenlijke noden zetten we samenwerkingstrajecten op tussen de voedingssector, de gezondheidssector, kennisinstellingen en overheden. We zoeken geschikte partners en passende financiering en bieden innovatieve infrastructuur aan om volop te experimenteren. Zo komen we, samen met onze geassocieerde leden en onze community, tot vraaggedreven, impactvolle innovaties en oplossingen.



# Voeding en gezondheid

In 2024 gingen er **tal van nieuwe projecten** onder de NuHCaS-vlag van start. In functie van kennisdeling met onze community organiseerden we ook verschillende events.

- 12/03 - Open Food Conference - NuHCaS voorzag een sessie rond 'gepersonaliseerde voeding'. We grepen dit moment aan om de aftrap te geven van het Europees netwerk S3 waar NuHCaS deel van uitmaakt.
- 19/03 - "Datatechnologie voor een duurzame en gezonde (zorg)catering" (Hotelschool Hasselt)
- Met de Nederlandse Alliantie Voeding in de Zorg en clusters uit Wallonië, Spanje en Frankrijk wordt een structurele samenwerking uitgewerkt. In deze samenwerkingen staat de maatschappelijke nood aan een betere gezondheidsbevordering via een evenwichtiger voeding centraal.
- Oktober - te gast JAVA Foodservice, waar we lieten zien hoe slimme datacaptatie en -verwerking het maaltijdbereidingsproces transformeren.
- Met projecten zoals Smart Meal Planning, FoodCare en FINE maken we impact: minder voedselverspilling, betere zorg en heerlijke, kwaliteitsvolle maaltijden.
- November - Horeca Expo: NuHCaS verzorgde een seminarie voor grootkeukenchefs en verantwoordelijken van voedingsdiensten. We deelden inzichten over AI-gestuurde productieplanning, kwaliteitsbewaking, het tegengaan van voedselverlies en het optimaliseren van voedingsinname.



2023: Memorandum of Understanding tussen Vlaams minister Brouns en Nederlands minister Adema om samenwerking tussen Vlaanderen en Nederland op het vlak van voeding en zorg te stimuleren.



Dit was de aanleiding voor een meerjarig uitvoeringsprogramma tussen het Vlaamse NuHCaS en het Nederlandse Alliantie Voeding in de Zorg om zo kennis te delen en samen grensoverschrijdende projecten te initiëren.

- Januari - bezoek aan Maastricht UMC+ I rond het herwerkte logistiek systeem
- Juni - bezoek aan AZ Zeno te Knokke en kennismaking met de centrale keuken en de koelcellen, de groenteboerderij en het voedselbos.
- Oktober - bezoek aan het Elisabeth-TweeSteden Ziekenhuis in Tilburg, één van de koplopers in Nederland op het gebied van gezonde en duurzame voeding.





# Steun



De werkzaamheden zoals beschreven in dit jaarverslag zijn mogelijk dankzij de steun van:



**Vlaanderen**  
verbeelding werkt

# Team TUA



Charlotte Destoop



Emmelie Houzet



Yola Desreumaux



Lisa Busschaert

TUA West

Kantoor: Van Belleghemdreef 6 - 8510 Marke

Zetel: Koning Leopold III-laan 41 - 8200 Sint-Andries

[info@tuawest.be](mailto:info@tuawest.be)

[www.tuawest.be](http://www.tuawest.be) - Ond. nr. 0600.803.746

