Nieuwe technologieën uit China en Taiwan: klaar voor de impact op uw maakbedrijf?

22 december 2025, 11:17

Herman Derache
Paul Peeters

Hoe Sirris buitenlandse toptechnologie zoals humanoïde robots naar België brengt

De missie ‘Tech Dragons of Asia | 24-28 Nov 2025’ van Agoria bracht Sirris samen met 65 industriëlen en ondernemers naar het hart van twee van ’s werelds meest vooruitstrevende technologieclusters: **Shenzhen** (China), gekend als ‘the Silicon Valley of hardware’ en **Taipei** (Taiwan), het strategische centrum van de wereldwijde chipindustrie en elektronicaproductie. Wat blijkt? De volgende golf van technologische doorbraken komt sneller op ons af dan verwacht en deze golf komt uit het verre oosten. Denk aan **humanoïde robots, autonome drones** en **AIoT-systemen**.

Maar wat betekent dit concreet voor Belgische maakbedrijven? En hoe kunnen zij zich voorbereiden op die snelle evoluties? We spraken met **Herman Derache**, CEO van Sirris, en **Paul Peeters**, Community Manager Manufacturing & Energy Transition bij Sirris.

Tech Dragons of Asia - 2027

Ga mee op inspiratiemissie naar de meest toonaangevende techfabrieken in Azië

Ontdek het hier

In dit artikel ontdekt u welke technologische doorbraken uit China en Taiwan op Belgische maakbedrijven afkomen, wat hun impact is op productie en innovatie, en hoe Sirris u helpt om deze technologieën vandaag al te testen, begrijpen en toepassen:

- Met welk gevoel zijn jullie teruggekomen uit de Tech Dragons of Asia-missie?
- Humanoïde robots: is dat al een marktrealiteit?
- Waarom is het zo belangrijk voor Belgische maakbedrijven om nu al met humanoïde robots te testen?
- Welke innovaties uit China en Taiwan bleven jullie nog bij?
- Het ecosysteem rond Shenzhen, wat kunnen Belgische maakbedrijven daaruit leren?
- Het tweede deel van de reis bracht Sirris naar Taipei, een totaal ander profiel dan Shenzhen?
- Zijn termen als AIoT en edge computing daar dan het nieuwe normaal?
- Wat moeten Belgische maakbedrijven leren van China en Taiwan?
- Wat neemt Sirris zelf mee uit de Tech Dragons of Asia-missie?
- Conclusie: dit is het moment om vooruit te kijken

Met welk gevoel zijn jullie teruggekomen uit de Tech Dragons of Asia-missie?

> “We ain’t seen nothing yet. The next 5 years… it will be like an explosion of a pot of popcorn.”

Het was een uitspraak van één van Didier Denayer van AWEX, maar dat gevoel overheerste bij iedereen, vertelt Herman Derache .

> “Je voelde het overal, innovaties springen tegelijk omhoog. In **Shenzhen** zagen we snelheid, durf en live-experimenten. In **Taipei** zagen we maturiteit, dominantie en focus. Maar overal voelden we hetzelfde: technologie beweegt sneller dan wij denken.”

De missie vatte aan in Shenzhen, een stad met futuristische architectuur en hypermoderne infrastructuur, die functioneert als een **levend testlaboratorium** voor onder andere nieuwe

generaties **humanoïde robots** en **autonome systemen voor voertuigen en drones**.

Humanoïde robots: is dat al een marktrealiteit?

> “We wisten dat humanoïde robots eraan kwamen, maar niet dat het zó dichtbij was,” zegt Herman Derache.

In Shenzhen zagen we robots die stappen, draaien, balanceren en na een val gewoon weer rechtop staan. Tijdens demonstraties dansten ze zelfs en maakten ze snelle, complexe vechtbewegingen.

De technologie evolueert snel: UB Tech alleen al leverde dit jaar reeds 500 robots en mikt op 10.000 binnen twee jaar. Grote spelers zoals Audi, Foxconn, BYD, BMW, Tesla en Mercedes testen al volop in logistieke toepassingen.

> “Daarom moeten wij ook vanaf morgen beginnen testen en onze bedrijven voorbereiden,” benadrukt Derache.

De industrie is ook de eerste doelmarkt voor de ontwikkelaars van humanoïden.

Dat zagen Paul en Herman meermaals bevestigd tijdens de missie. De reden: **data**. Industrie draait 24/7, heeft veel processen en genereert continu trainingsdata die de Humanoid AI-modellen sneller kunnen verbeteren.

Waarom is het zo belangrijk voor Belgische maakbedrijven om nu al met humanoïde robots te testen?

> Paul Peeters: “We zijn al enkele jaren actief bezig met flexibele, mobiele en slimme cobots, maar wat we in Shenzhen zagen, is de volgende generatie. Volgens de roadmap van UB Tech bereiken humanoïde robots tegen eind 2027 **80% van de menselijke productiviteit** bij logistieke taken. Denk aan het oppakken, verplaatsen en stapelen van onderdelen en dozen. Bovendien zullen ze zwaardere lasten kunnen dragen dan momenteel toegelaten is voor menselijke operatoren."
>
> "Fijne motoriek blijft de grote uitdaging, bijvoorbeeld handbewegingen, maar de eerste industriële toepassingen komen eraan.”
>
> “We hebben twee à drie jaar om ons hier met de industrie op voor te bereiden” benadrukt Herman Derache.

Welke innovaties uit China en Taiwan bleven jullie nog bij?

Naast humanoïde robots viel vooral de stap naar **volledig autonome systemen** zoals autonome wagens en vliegende autonome drones op. China noemt dat laatste de “Low-Altitude Economy” (LAE): toepassingen tussen grondniveau en lage vlieghoogte, vooral voor logistiek.

In Shenzhen werden Paul en Herman geconfronteerd met:

- **Autonome wagens** die zelf rijden in druk en gemengd stadsverkeer (voorlopig nog in aanwezigheid van een chauffeur die werkloos zit toe te kijken)
- **Autonome drones** die pakjes en zelfs koffie leveren

De overheid laat die testen toe zodat start-ups en bedrijven op grote schaal kunnen leren.

> “Maar vergis u niet.” zegt Paul Peeters. “We bestelden een koffie en die was nog warm toen de drone arriveerde. Dit is niet experimenteel, maar operationeel.”
>
> “In Europa zouden we vijf jaar bezig zijn met regelgeving voordat drones boven een stad mogen vliegen. In Shenzhen is de stad een proeftuin dat deel uitmaakt van een sterk ecosysteem.”, voegt Herman eraan toe.

Het ecosysteem rond Shenzhen, wat kunnen Belgische maakbedrijven daaruit leren?

> Paul: “Zoals Herman al zei, de stad zelf is een proeftuin waar enorm veel nieuwe ideeën ontstaan. Van daaruit gaat het naar de Greater Bay Area (Macau, Guangdong), waar bedrijven snel productie kunnen opstarten. Vervolgens gaat de boot naar Hongkong, waar al het geld en de handel samenkomen. ”

Alles ligt er letterlijk dicht bij elkaar. Die nabijheid zorgt voor snelle ontwikkel-iteraties. Een jonge robotondernemer vertelde tijdens de missie:

> “Onze prototype-leverancier leverde op één week tijd drie evoluties van onze robotarm.”
>
> “Je ziet veel jonge ondernemers die starten in hardware en deeptech. De universiteiten spelen daar ook een grote rol in: ze treden op als incubatoren voor die start-ups. De overheid duwt dat allemaal vooruit met een sterke technologie-push. De markt zullen we nadien wel creëren is het devies” aldus Herman Derache.

Het tweede deel van de reis bracht Sirris naar Taipei, een totaal ander profiel dan Shenzhen?

> “Ja, dat klopt. Taipei bouwt al 50 jaar aan **siliconproductie** en heeft als regio een **extreem dominante positie** in de wereldwijde chipindustrie en gerelateerde elektronicaproductie. Zo zijn de wereldwijd verkochte TSMC-chips goed voor 13% van het Taiwanese bruto nationaal product en heeft Foxconn wereldwijd 40% marktaandeel in slimme elektronica hardware. Dit gaat van de laatste evoluties in smartphones, over edge AI-servers tot volledige EV’s.”

Bij bedrijven zoals **ASUS** viel vooral de indrukwekkende R&D-capaciteit op, vertelt Paul.

- 16.000 medewerkers
- Waarvan 5.500 in R&D
- En waarvan 1.100 actief in AI-R&D

> “België behoort tot de besten van Europa,” aldus Herman, “maar onze R&D-percentages in AI-gerelateerd onderzoek moeten sterk omhoog als we de snelheid van China en Taiwan willen bijbenen.”

批发

Zijn termen als AIoT en edge computing daar dan het nieuwe normaal?

AIoT, de combinatie van Artificial Intelligence en Internet of Things is in Taipei geen toekomstconcept: kinderen die huiswerk maken met AI-ondersteunde educatietools of wearables die continu registreren wat er rondom u gebeurt, zodat u niets mist wanneer u even afgeleid bent. Daarnaast viel de vooruitgang in edge computing op.

> Paul: “Edge computing draait daar op grote schaal en zorgt voor meer veiligheid, snelheid en betrouwbaarheid. We kunnen veel leren van hoe Taiwan AI-systemen Cloud-onafhankelijk maakt wanneer nodig.”

Wat daarbij ook opvalt, is de nadruk op mensgericht gebruik van de technologie.

> “We don’t make a robot to be a machine, but to be useful for everybody.”

Paul: “Die uitspraak hoorden we voortdurend tijdens de missie. Voor hen is dat de invulling van ESG: **tech for good**. Uiteraard is dat in Europa al lang onze basisvisie, maar hun tempo van uitvoering ligt hoger. Die houding vertaalt zich ook in hun Europese strategie. Veel Taiwanese spelers bereiden zich actief voor op de Europese AI Act en strengere cybersecurity-eisen."

> “Europe is strong in regulating everything” was een uitspraak van een van onze gastheren.

Ze willen ervoor zorgen dat hun technologie **zonder drempels** op de Europese markt kan landen. Daar moeten wij klaar voor zijn. Paul: “Het is duidelijk dat we in Europa 100% moeten durven gaan voor wat ze in Azië ‘collaborative transformation’ noemen. Een land als Taiwan ziet internationale samenwerking gebaseerd op vertrouwen, openheid en wederzijdse toegevoegde waarde als een sterkte en zelfs een noodzaak zeker in de huidige geopolitieke context. Dat past perfect bij onze Europese waarden van kwaliteit, duurzaamheid en partnerships wat een samenwerking strategisch interessant maakt."

Wat moeten Belgische maakbedrijven leren van China en Taiwan?

We vroegen Herman en Paul naar concrete lessen die u vandaag al kunt toepassen:

1. Versnel en bereid u voor: tempo en vaardigheden moeten omhoog

Onze innovatie moet maal twee, maal drie. Shenzhen toont een cultuur waarin snel experimenteren normaal is. Die snelheid komt voort uit een **doe-mentaliteit** en het feit dat bedrijven volop ruimte krijgen om te testen en opnieuw te beginnen.

Maar snelheid is niet genoeg. Paul en Herman benadrukken dat bedrijven zich ook **inhoudelijk moeten voorbereiden** op wat eraan komt:

- Waar kunt u humanoïde robots, AIoT of autonome systemen inzetten?
- Welke taken zijn realistisch, en wat nog niet?
- Heeft u de juiste kennis en vaardigheden in huis?
- Heeft u testscenario’s klaar voor de komende jaren?

2. Volg de technologie uit het Verre Oosten actief

Chinese bedrijven richten zich steeds actiever op **Europa** als afzetmarkt. De meeste bedrijven hebben ondertussen al Europese vestigingen en/of werken met lokale business development experten. Ze passen hun producten steeds vaker aan de Europese normen aan om hier voet aan grond te krijgen. Voor Belgische maakbedrijven volstaat het niet meer om trends te volgen. Ze moeten **vroeg detecteren** welke technologieën en oplossingen hier binnenkort relevant worden.

3. Werk in ecosystemen

In China zagen ze dat snelheid niet alleen gegenereerd wordt door individuele bedrijven, maar door een strak ecosysteem waarin universiteiten, start-ups, productiebedrijven, financiers en de overheid samenwerken. Belgische bedrijven moeten diezelfde logica toepassen: samenwerken met kenniscentra, leveranciers en andere bedrijven zowel in binnen- en buitenland om technologie sneller te laten landen.

4. Diversifieer uw technologiebronnen en maak bewuste keuzes

China en Taiwan bouwen nieuwe oplossingen die binnenkort ook naar Europa komen, soms sneller dan Amerikaanse concurrenten. Vergelijk bewust op het vlak van functionaliteit, maturiteit, timing en compatibiliteit met Europese regels. Zo maakt u robuuste en toekomstgerichte technologiekeuzes.

5. Focus op Europese sterktes

China en Taiwan zijn extreem sterk in ‘high volume – low mix’ producten. In Europa zijn we sterk in het complement “low volume – high mix”. Daarin kunnen we nog jaren de leiding houden.

Wat neemt Sirris zelf mee uit de Tech Dragons of Asia-missie?

> Herman: “Onze rol is helder: **testen, duiden en inspireren.** Wij brengen internationale kennis over technologie naar België en maken die toepasbaar voor uw producten en productie. Concreet betekent dat bv. humanoïde robots kopen, AIoT en autonome systemen testen en een laboratoriumomgeving creëren waar bedrijven veilig kunnen experimenteren.”
>
> “Alles draait rond **productiviteit**.” voegt Paul eraan toe. ‘Technologie moet uw maakbedrijf sterker maken.”

Hij ziet daarom een rol voor Sirris in:

- Het bouwen van **demonstratoren** rond humanoïde robots AIoT en autonome systemen die bedrijven **goesting geven** en de kans geven om te experimenteren
- Praktische opleidingen, hands-on sessies
- Het versterken van de **combinatie R&D + productie**, zoals ze in Taiwan doen

Beiden zijn het erover eens dat dit best binnen sterke ecosystemen gebeurt.

Conclusie: dit is het moment om vooruit te kijken

De Tech Dragons of Asia-missie toont dat technologieontwikkeling in Shenzhen en Taipei aan een ongeziene snelheid en schaal gebeurt. Humanoïde robots, autonome systemen en andere innovaties komen er veel sneller aan dan verwacht. Als Belgische maakbedrijven futureproof willen blijven, moeten ze:

- Sneller testen en experimenteren
- Sneller leren
- Sneller toepassen

En dat is exact waar Sirris u bij helpt, via demonstratoren, advies, begeleide trajecten, opleidingen en masterclasses.

Tech Dragons of Asia: ontdek de fabrieken van de toekomst

Ontdek hoe toonaangevende Aziatische fabrieken AI, automatisering en engineering omzetten in meetbare productiviteitswinsten en krijg concrete inzichten om uw competitieve positie te versterken.

Lees meer

Klaar om te ontdekken hoe deze technologie uw productie versterkt?

Boek een verkennend gesprek met onze experts. Ontdek welke innovaties relevant zijn voor uw maakbedrijf en hoe u vandaag al kunt starten.

Neem contact op

Wie zijn onze gesprekspartners?

Herman Derache - CEO Sirris
Meer dan 35 jaar ervaring in innovatie, technologieadoptie en industriële transformatie. Stuurt Sirris aan als referentiecentrum voor productiviteit, duurzaamheid, digitalisering en innovatie.
Paul Peeters - Community Manager Manufacturing & Energy Transition bij Sirris
Brengt technologie en internationale trends naar de maakindustrie en vertaalt ze naar praktische toepassingen voor Belgische maakbedrijven. Hij werkt ook voor Agoria als Business Relationship Officer.

Auteurs

Herman Derache

Paul Peeters