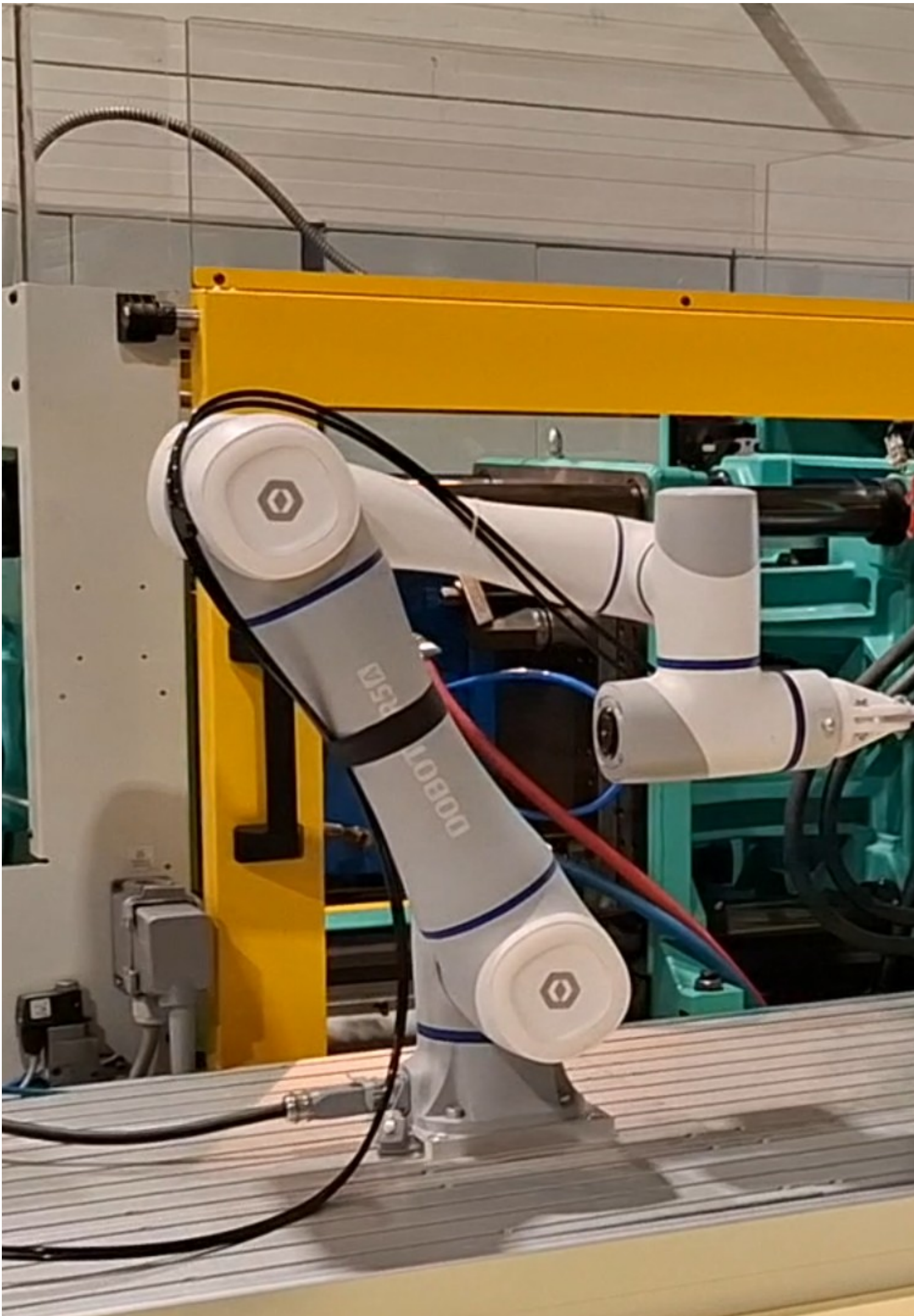
Van concept naar industrie: maakbare innovatie

23 april 2026, 08:00

Jacques Halleux

30 jaar Sirris Luik versnelt industrial prototyping en schaalbare innovatie

Producten veranderen snel. Ze combineren software, data en geavanceerde materialen. Toch ligt de grootste uitdaging niet in het idee, maar in de realisatie. Hoe maakt u een complex concept betrouwbaar en schaalbaar? Sirris viert 30 jaar aanwezigheid op de site van Sart Tilman in Luik en zet daar vol in op industrial prototyping, de sleutel naar industriële impact.


COBOT
Ø50

Productontwikkeling in transitie

De complexiteitsval in een volatiele wereld

Productontwikkeling ziet er vandaag fundamenteel anders uit. Vroeger eindigde het proces bij een afgewerkt product. Vandaag blijft een product evolueren als dynamisch systeem.

Bedrijven combineren materialen, elektronica, software en data in één geheel. Producten reageren op hun omgeving en nemen autonome beslissingen. Ze functioneren binnen een breder ecosysteem waarin alles met elkaar verbonden is.

Snelle technologische evolutie verandert het speelveld

Het speelveld verandert razendsnel. AI, data en connectiviteit zijn breed beschikbaar en blijven versnellen. Taken die vroeger weken duurden, gebeuren vandaag in enkele dagen. Digitale functionaliteit wordt goedkoper en eenvoudiger te kopiëren.

Dat creëert een nieuwe realiteit. Niet elke technologische doorbraak levert nog een duurzaam concurrentievoordeel op. Differentiatie zit niet langer in toegang tot technologie, maar in de manier waarop u die technologie integreert.

De uitdaging verschuift daardoor naar het fysieke product. Daar komt alle complexiteit samen. Daar moet een concept robuust, reproduceerbaar en schaalbaar worden.

> Jacques Halleux, Business Unit Manager Product Solutions, vat het scherp samen: “Producten zijn fundamenteel veranderd. Het gaat niet meer om één component. Het draait om het beheren van een intelligent systeem. Een prototype dat werkt in een labo, werkt niet automatisch in een fabriek. Factoren zoals materiaaldegradatie en complexe productieprocessen spelen een grote rol. De moeilijkheid zit in de integratie en schaalbaarheid.”

Productontwikkeling draait vandaag om integratie. Het vraagt systeemdenken, nauwe samenwerking en validatie in realistische omstandigheden. Tegelijk groeit het belang van veiligheid. Cybersecurity verschuift van een technische vereiste naar een voorwaarde voor bedrijfscontinuïteit.

De kloof dichten met industrial prototyping

Van proof-of-concept naar industrie

Europa en België scoren sterk in onderzoek. Toch bereikt lang niet elke innovatie de markt. Veel projecten blijven hangen in de proof-of-conceptfase. Dat is geen toeval. Een werkend idee is nog geen industrieel product.

Tegelijk verandert de waarde in productontwikkeling. Routine engineering wordt steeds vaker geautomatiseerd. Daardoor verliest pure uitvoering aan onderscheidend vermogen.

De echte meerwaarde verschuift naar systeemontwerp, integratie en industrialisatie. Net daar ligt de grootste uitdaging. Hoe brengt u technologie samen tot een oplossing die niet alleen werkt, maar ook produceerbaar.

Industrial prototyping als sleutel tot maakbaarheid

Industrial prototyping maakt precies dat verschil. Het is de fase waarin een concept wordt omgezet naar een oplossing die effectief geproduceerd kan worden. Niet alleen functioneel, maar ook maakbaar, betrouwbaar en schaalbaar.

Het draait om drie kernvragen:

- Werkt het in realistische omstandigheden
- Kan het reproduceerbaar geproduceerd worden
- Past het binnen bestaande productieketens

Sirris als brug tussen idee en realiteit

Sirris versterkt deze rol bewust. Als onafhankelijke partner helpt het bedrijven om technologische complexiteit te vertalen naar industriële realiteit.

> Herman Derache, Managing Director Sirris, legt uit: “Wij brengen innovatie naar een niveau waarop industrialisatie mogelijk wordt. We vervangen geen engineeringbureaus. We vullen een kritische leemte in. We helpen bedrijven risico’s te verkleinen door integratie- en maakbaarheidsvraagstukken op te lossen.”

Zo fungeert Sirris als brug. Tussen idee en realiteit. Tussen labo en fabriek. Hier ligt de echte meerwaarde. Niet in het bedenken van ideeën, maar in het realiseren ervan.

Sirris Luik als motor van maakbare innovatie

De site in Sart Tilman speelt hierin een unieke rol. Al 30 jaar bouwt Sirris er expertise op het snijvlak van technologie en maakbaarheid. Vandaag is het een hightech omgeving waar disciplines samenkomen. Bedrijven werken er aan oplossingen die te complex zijn voor één domein.

Wat deze site onderscheidt, is de combinatie van infrastructuur en systeemkennis. Hier test u geen losse componenten, maar geïntegreerde subsystemen. Dat zijn cruciale bouwstenen binnen industriële toepassingen.

Het labo werd recent vernieuwd om die rol te versterken. U valideert er technologie onder omstandigheden die dicht bij de realiteit liggen. Dat verkleint het risico bij opschaling aanzienlijk.

Hier ontstaat de brug tussen onderzoek en industrie.

De weg naar 2030: de opkomst van physical AI

Intelligentie verschuift naar fysieke systemen

De komende jaren versnelt deze evolutie. Physical AI wint snel aan belang. Intelligentie verschuift van de cloud naar fysieke systemen. Machines reageren direct op hun omgeving en nemen autonome beslissingen.

Tegelijk groeit het besef dat puur digitale oplossingen kwetsbaar zijn. Functionaliteiten zijn sneller kopieerbaar en moeilijker te beschermen.

Van digitale kwetsbaarheid naar fysieke kracht

Innovatie verschuift daarom steeds vaker naar fysieke systemen. De combinatie van software met hardware, sensoren en infrastructuur maakt oplossingen robuuster en moeilijker te repliceren.

Die evolutie verhoogt de complexiteit van producten, hardware en materialen moeten naadloos samenwerken. . .Voor bedrijven wordt snelheid cruciaal. Wie innovatie sneller kan vertalen naar een maakbaar product, wint.

Industrial prototyping wordt daardoor een strategische hefboom. Het maakt het mogelijk om sneller te leren, te testen en te schalen.

In die context wordt de rol van Sirris alleen maar belangrijker. Door de combinatie van expertise, infrastructuur en onafhankelijkheid helpt het bedrijven om deze transitie beheersbaar te maken.

De brug tussen idee en industrie

Productontwikkeling verschuift naar systeemintegratie in een context van snelle AI-evolutie. Digitale technologie wordt steeds toegankelijker, terwijl maakbaarheid en fysieke integratie het verschil maken.

Innovatie krijgt pas waarde wanneer ze industrieel toepasbaar wordt. Industrial prototyping maakt die stap mogelijk door concepten om te zetten in betrouwbare en schaalbare producten. Sirris Luik ondersteunt bedrijven al 30 jaar in deze cruciale transitie en overbrugt de kloof tussen idee en industrie.

Wilt u de stap zetten van concept naar industriële realiteit?

Ontdek hoe Sirris u ondersteunt bij industrial prototyping en maakbaarheid. Zo realiseert u sneller betrouwbare en schaalbare producten.

Neem contact op

Auteurs

Jacques Halleux