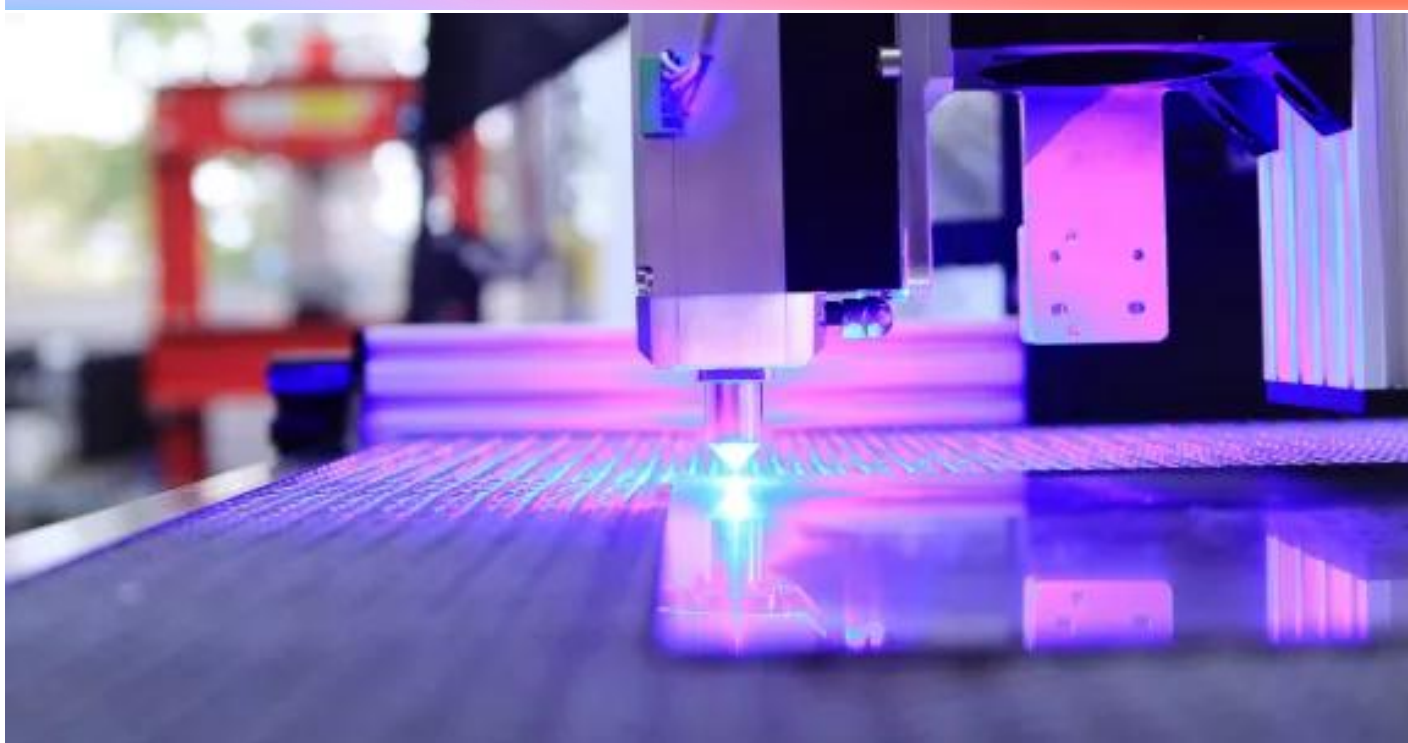




Van waterafstotend tot ultrazwart: nieuw Laser Innovation Lab geeft materialen superkrachten

29 mei 2026, 09:29

Olivier Malek
Ann Debaere

Sirris en Thor Park openen uniek Laser Innovation Lab in Genk voor onderzoek én industriële productie

Sirris en Thor Park openen officieel het nieuwe [Laser Innovation Lab](#) in Genk. Met een investering van 5,5 miljoen euro bouwen beide partners aan een uniek expertisecentrum waar bedrijven innovatieve oppervlaktetechnologie kunnen ontwikkelen én meteen opschalen naar eerste industriële productie.

Het labo focust op lasertextureren: een technologie waarbij met uiterst precieze lasers microscopische structuren in oppervlakken worden aangebracht. Daarmee kunnen materialen nieuwe eigenschappen krijgen, zoals waterafstotendheid, minder wrijving, antibacteriële werking of een ultrazwarte afwerking.

Volgens Sirris en Thor Park groeit de vraag naar dergelijke technologieën snel, onder meer in de maakindustrie, lucht- en ruimtevaart, defensie en duurzame coatings.

“Bedrijven zoeken vandaag innovatieve én duurzame manieren om producten slimmer, performanter en competitiever te maken,” zegt Herman Derache, Managing Director van Sirris. “Met dit nieuwe labo kunnen we hen niet alleen ondersteunen in onderzoek en ontwikkeling, maar ook in de stap naar industriële productie.”



Van onderzoek naar echte productie

Wat het [Laser Innovation Lab](#) bijzonder maakt, is de combinatie van expertise, onderzoek en productiecapaciteit onder één dak. Waar veel onderzoekscentra zich beperken tot testen en prototypes, kunnen ze nu in Genk ook terecht voor kleine productieseries aan competitieve prijzen.

Sirris bouwde de voorbije tien jaar uitgebreide expertise op in oppervlaktebewerking en lasertexturering. Die kennis wordt nu versterkt met een hoogtechnologisch machinepark dat inzetbaar is voor zowel onderzoek als industriële toepassingen.

Het labo beschikt onder meer over:

- industriële lasertextureermachines voor serieproductie
- installaties voor onderzoek en prototyping
- uitgebreide test- en analyse-infrastructuur

Daardoor kunnen bedrijven sneller nieuwe toepassingen ontwikkelen en valideren.

Wat is lasertextureren?

Lasertextureren is een technologie waarbij een laser uiterst kleine patronen of structuren aanbrengt op een oppervlak. Die minieme aanpassingen kunnen een groot effect hebben op hoe een materiaal zich gedraagt.

Zo kunnen oppervlakken:

- water afstoten
- minder snel vuil worden
- antibacterieel werken
- minder wrijving veroorzaken
- licht absorberen
- ijsvorming tegengaan
- kleurschakeringen hebben zonder toevoegen van verven of lakken

Een belangrijk voordeel is dat zulke eigenschappen vaak gerealiseerd kunnen worden zonder extra chemische coatings. Daardoor kan lasertextureren in bepaalde toepassingen een duurzamer alternatief vormen voor PFAS-houdende coatings.

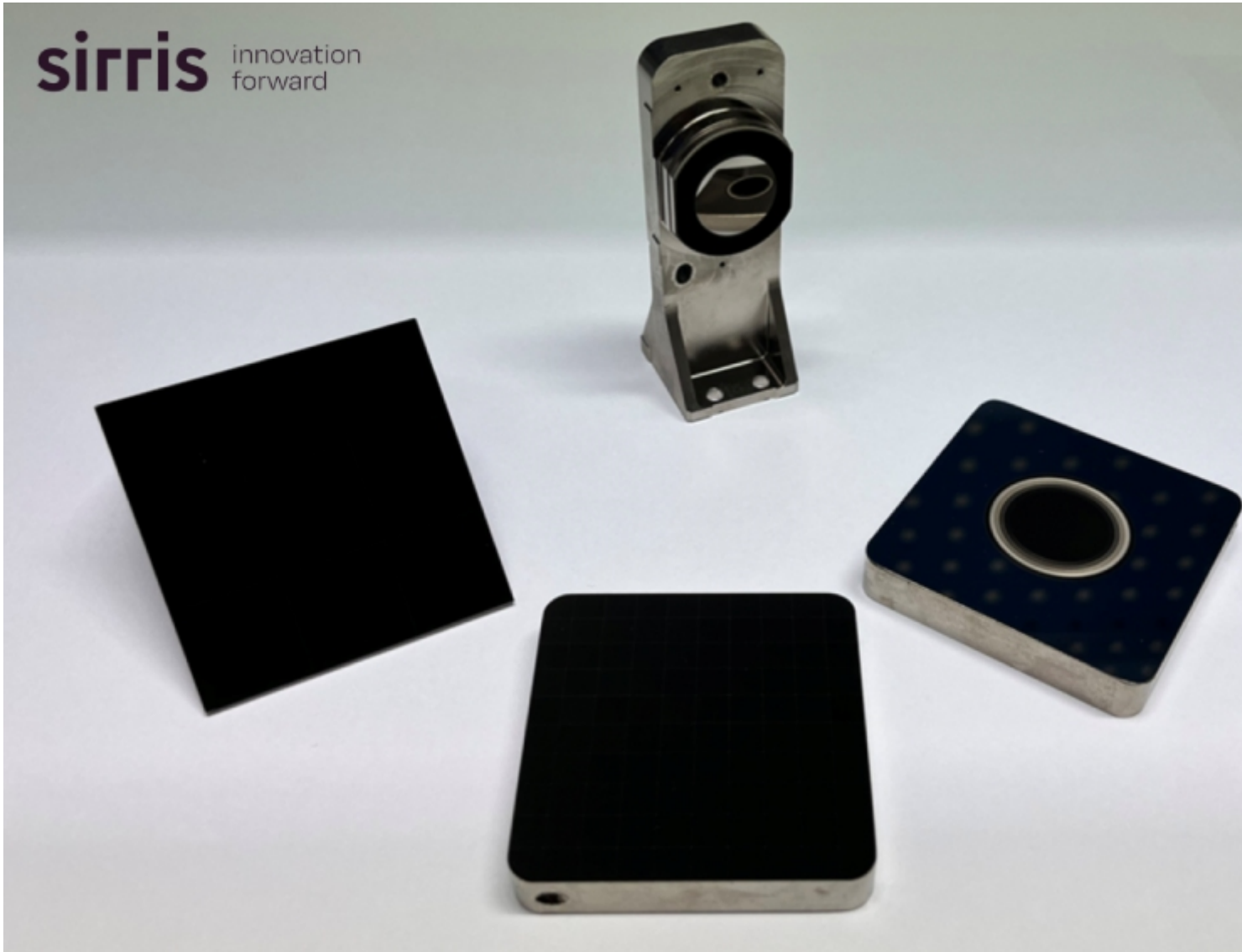
Toepassingen van keuken tot ruimtevaart

De technologie kent vandaag al toepassingen in uiteenlopende sectoren. Sirris ontwikkelde recent bijvoorbeeld [Metablack](#), een gepatenteerde ultrazwarte oppervlaktestructuur voor ruimtevaarttoepassingen. Die technologie helpt ongewenste lichtreflecties in ruimtevaartinstrumenten te vermijden.

Daarnaast onderzoekt Sirris samen met partners nieuwe oppervlakken met lage radarzichtbaarheid voor toepassingen in de defensie-industrie. Maar de technologie kan even goed relevant zijn voor

meer alledaagse toepassingen, zoals:

- slijtvaste onderdelen
- makkelijk reinigbare oppervlakken
- anti-icing toepassingen
- duurzame coatings voor consumentenproducten



Versterking voor Limburgse innovatie

“Dit project toont hoe samenwerking tussen onderzoek, industrie en investeerders leidt tot concrete economische impact,” zegt Wim Dries, burgemeester van Genk en bestuurder van Thor Park.

“Dit lab is een mooie aanvulling bij de reeds aanwezige infrastructuur op Thor Park, zodat deze bedrijvencampus zich nog meer kan manifesteren als innovatie hotspot voor de maakindustrie”, bevestigt ook Filip Vercauteren, algemeen directeur van Thor Park. Hij is er dan ook van overtuigd dat dit uniek aanbod aan lasertextureermachines, inzetbaar in tal van industriële sectoren, Thor Park versterkt als Europese hotspot voor de maakindustrie.

“Met het Laser Innovation Lab versterken we de Vlaamse maakindustrie met een unieke

technologische infrastructuur die onderzoek, innovatie en industriële toepassing samenbrengt. Dit soort investeringen is cruciaal om onze bedrijven internationaal competitief te houden en technologische innovatie effectief naar de markt te brengen. Thor Park positioneert zich hierdoor nog meer als innovatiecampus voor de maakindustrie ", aldus Vlaams minister Jo Brouns

Over Sirris

Sirris is het collectief centrum van de Belgische technologische industrie en helpt bedrijven hun concurrentiekracht te versterken via innovatie. Het centrum ondersteunt ondernemingen bij productontwikkeling, productie en digitale transformatie, en vertaalt technologische innovaties naar concrete industriële toepassingen. Sirris werd opgericht door Agoria en wordt aangestuurd door de industrie zelf. Door middel van onderzoek en ontwikkeling, gecombineerd met praktijkgerichte samenwerking, streeft Sirris ernaar om de technologische vooruitgang van de Belgische industrie te stimuleren. Meer info op: www.sirris.be

Over Thor Park

Thor Park is een oude mijnsite in Genk die een volledige reconversie heeft ondergaan naar een groene innovatieve campus, gefocust op de slimme maakindustrie en bedrijven actief in de sector van energietransitie. Thor Park biedt kantoren, labo's, productieruimtes en industriegrond aan voor bedrijven in beide sectoren en investeert continu in de uitbouw van een dynamische ecosysteem.

Over LRM

LRM is een rendementsgedreven investeringsmaatschappij, die in en vanuit Limburg duurzame economische groei ontgint en stimuleert. LRM is de stuwende kracht in een uniek regionaal ecosysteem en stelt risicofinanciering en expertise ter beschikking aan bedrijven en projecten, die zorgen voor welvaart én welzijn in Limburg en Vlaanderen.

Auteurs



Olivier Malek



Ann Debaere