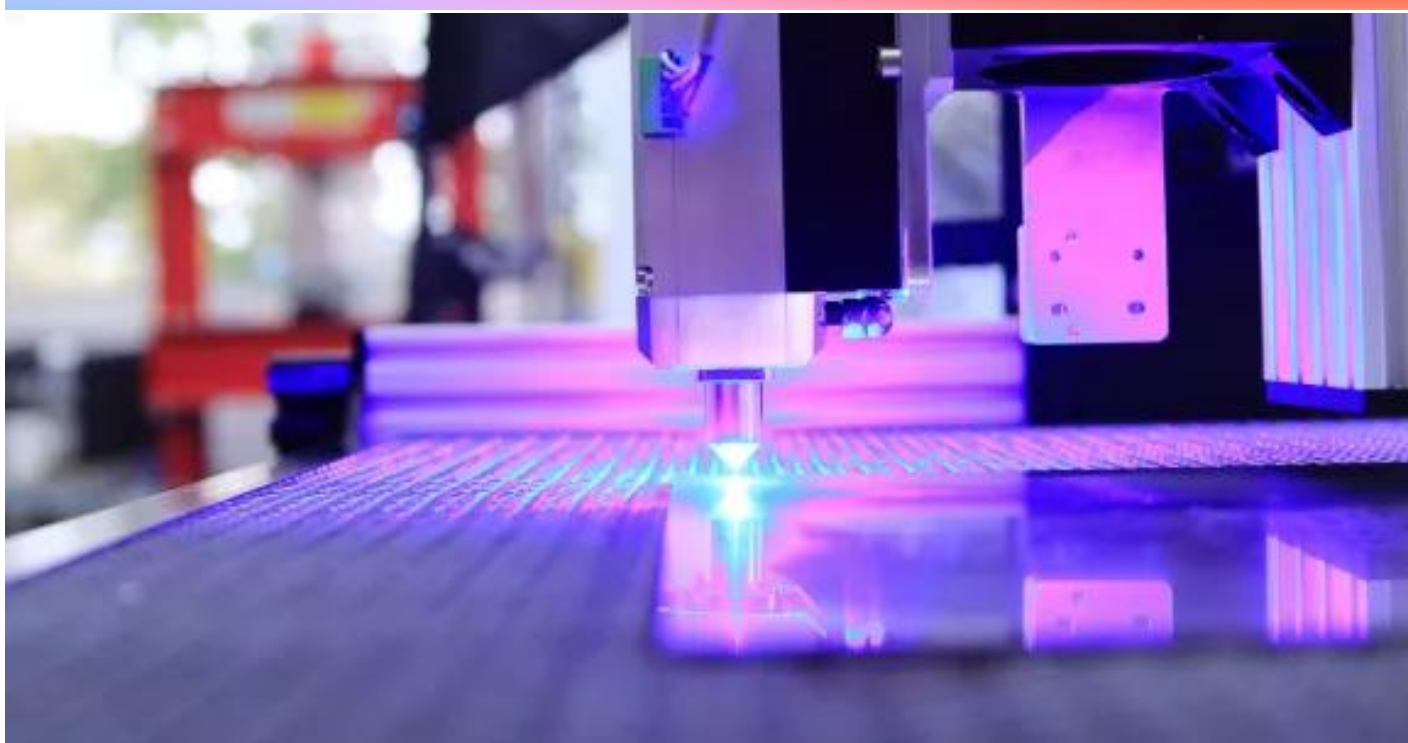




Van waterafstotend tot ultrazwart: nieuw Laser Innovation Lab geeft materialen superkrachten

29 mei 2026, 11:21

Olivier Malek

Stijn Lambrechts

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 in Genk 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.

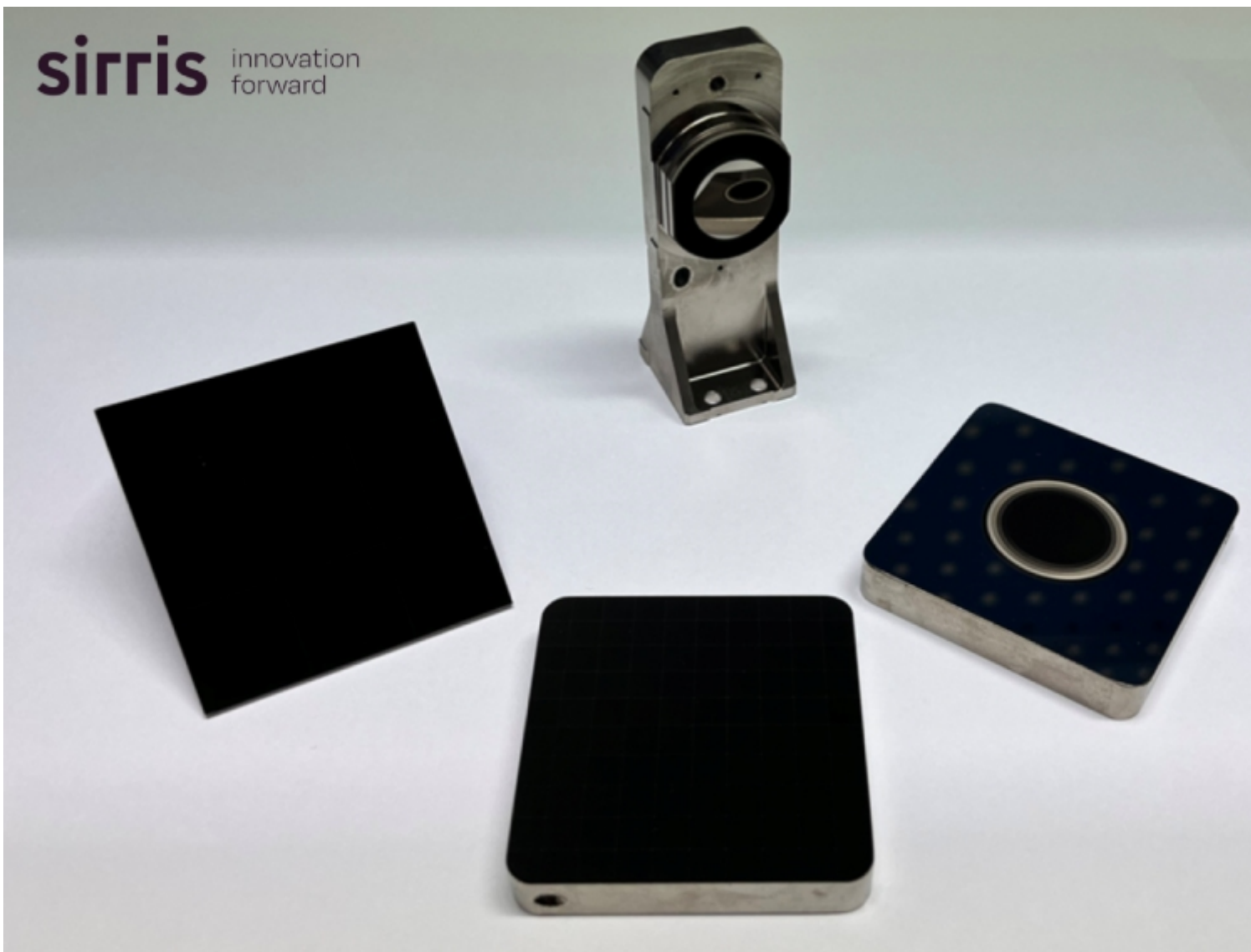
Toepassingen van keuken tot ruimtevaart

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

Van prototype tot productie

Ontdek wat het Laser Innovation Lab voor uw toepassingen kan betekenen.

[Ontdek het Laser Innovation Lab](#)

Hoe creëer je het zwartste zwart?

Maak kennis met Metablack, ontwikkeld voor ruimtevaarttoepassingen.

[Ontdek MetaBlack](#)

Hebt u vragen rond het Laser Innovation Lab of Metablack?

[Contacteer onze experts](#)

Auteurs



Olivier Malek



Stijn Lambrechts