

LIVE *on*  
the **COATED**  
SIDE *of* LIFE!

## PROJECT 'GERICHT INNOVEREN MET FUNCTIONELE COATINGS' BRENGT COATINGS DICHTERBIJ POTENTIËLE GEBRUIKERS

Het Sirris Smart Coating Application Lab startte, samen met Agoria, recent het project '**Gericht innoveren met functionele coatings**' op om de eigenschappen en voordelen van coatings beter bekend te maken bij een breder publiek, ook voor minder voor de hand liggende toepassingen en sectoren.

Oppervlaktebehandelingen en coatings hebben het potentieel om de eigenschappen en functionaliteit van materialen te wijzigen. Zo kan de **performantie** en **toegevoegde waarde** van het product worden verhoogd. In sommige gevallen kan zelfs het basismateriaal worden vervangen door een goedkoper of milieuvriendelijker alternatief zonder verlies van performantie of functionaliteit. Hoewel deklagen ontwikkeld worden voor een bepaalde toepassing, kunnen ze meestal voor veel meer producten in verschillende sectoren een toegevoegde waarde leveren.

Een grote groep van (maak)bedrijven heeft niet de kennis in huis, noch de tijd of de mogelijkheid om dergelijke innovaties op te volgen. Met dit project wil Sirris hen tegemoet komen en hen tonen dat heel wat coatings **matuur** en **onmiddellijk toepasbaar** zijn voor **innovaties**. Een hogere toegevoegde waarde door toepassingen van nieuwe coatings kan hun concurrentiekracht beduidend verhogen: berekeningen tonen dat een **verhoging in toegevoegde waarde van 5 procent**, door toepassingen van innovatieve oppervlaktebehandelingen, kan concurreren met een 20 procent goedkoper product uit lage loonlanden. Vooral maakbedrijven uit sectoren die producten vervaardigen uit metaal, kunststoffen en composietmaterialen kunnen hier voordeel uit halen.

## VOORDELEN VOOR PRODUCT, PROCES EN PRODUCENT

Het gebruiken van deklagen kan leiden tot:

- **gewichtsbesparingen** door het gebruik van lichtere materialen voorzien van een coating,
- een **langere corrosie- en krasbestendigheid**, met een langere levensduur als direct gevolg,
- een **lager verbruik**, dankzij een lagere wrijving, bijvoorbeeld op motoronderdelen,
- een **mooier of hoogwaardiger interieurdesign**, bijvoorbeeld kunststof met de look en feel van metaal of een onderhoudsvriendelijke bekleding.

De toepassing op eindproducten kan leiden tot:

- **hogere winstmarges**
- **een groter marktaandeel**
- **een betere concurrentiële positie**

Toegepast op procesonderdelen resulteert dit mogelijk in:

- directe lagere kosten door een langere levensduur van componenten, minder uitval en lagere reparatiekosten,
- een efficiënter proces door hogere productiesnelheden en verminderde stilstanden.

Een coating is bovendien een bijkomend proces dat niet vraagt om drastische ingrepen in het bestaande productieproces. De deklagen kunnen achteraf worden aangebracht of uitbesteed worden aan een jobcoater.

## AANPAK

Met dit project wil Sirris recent ontwikkelde coatings, oppervlaktebehandelingen of – technieken versneld ingang doen krijgen in de maakindustrie. Op twee jaar tijd wil men **toepasbare kennisoverdracht realiseren** en komen tot de implementatie van coatings of technologie bij bedrijven. Om dit te bereiken, zal het verschillende stappen nemen:

- gericht en proactief bedrijven benaderen via regionale themadagen en innovatie-events waar **concrete innovaties en toepassingen** centraal staan,
- ze overtuigen van het nut van innovatie,
- ze leren de opgedane kennis met oppervlaktebehandeling **toe te passen op eigen producten**, onder meer door hen in contact te brengen met bedrijven die al een succesvolle innovatie hebben gerealiseerd,
- de **implementatie van de technologie** in het bedrijfsproces, samen met de bedrijven.

In de loop van het project zullen vijf ‘roadshows’ georganiseerd worden, waarbij tijdens elke roadshow eenzelfde thematische workshop verschillende keren zal georganiseerd worden op **drie locaties in Vlaanderen**. In een eerste roadshow zal de **basis inzake coatings** en oppervlaktebehandeling uit te doeken gedaan worden. In volgende edities zal worden toegespitst op **toepassingen**, zoals beschermende coatings, optische en gevoelscoatings, easy-to-clean coatings, ... Door geen focus te leggen op een specifiek materiaaltype worden bedrijven uit verschillende sectoren samengebracht.

Bovendien zal aan elke eerste dag van een roadshow een live event gekoppeld worden, waarin enkele **doelgroepbedrijven** uit verschillende sectoren, die reeds een ontwikkeling gerealiseerd hebben met coatings, in de kijker worden gezet. Tijdens interviews met deze bedrijven wordt ingezoomd op **hun concrete innovaties/applicaties**. Een compilatie van deze getuigenissen zal getoond worden tijdens de overige twee dagen van iedere roadshow.

LIVE *on*  
the **COATED**  
SIDE *of* LIFE !



Meer informatie op  
[www.smartcoating.be](http://www.smartcoating.be)