



JAARVERSLAG 2019

DE DIGITALISERING ZET ZICH DEFINITIEF
DOOR IN DE BEDRIJVEN

INHOUDSTAFEL

03	VOORWOORD
04>06	TOGETHER WE INNOVATE
07	FACTS & FIGURES 2019
08	THEMA'S VAN 2019
09>17	INNOVATIEPROJECTEN BIJ BEDRIJVEN
18>19	FINANCIËN 2019
20>21	MANDATEN

**LEES MEER OP
WWW.SIRRIS.BE/NL/ANNUAL-REPORT-2019**

DE DIGITALISERING ZET ZICH DEFINITIEF DOOR IN DE BEDRIJVEN

2019 was een bijzonder jaar. Allereerst was het het derde en daarmee ook laatste jaar van ons driejarenplan, wat ons enkele belangrijke conclusies, nieuwe inzichten en resultaten opleverde. Dit actieplan vloeide voort uit ons Masterplan Innovatie, waarmee we samen met Agoria een overzicht opstelden van de technologische trends die we als cruciaal beschouwden voor de Belgische technologische industrie. Vanuit dit masterplan maakte Sirris zelf 16 portfoliokeuzes, met als doel concrete technologische antwoorden te formuleren voor de bedrijven. Nu ons aanbod al drie jaar in het teken van 'futureproof' staat, kunnen we al enkele conclusies trekken. Op het niveau van het 'product of the future' werd veel in kennisopbouw geïnvesteerd. De eerste concrete innovatieprojecten met bedrijven werden hier gerealiseerd. Op het niveau van 'factory of the future' werd een nieuwe generatie innovatiediensten met succes in de markt gezet. Wat 'business of the future' betreft, heeft Sirris enkele duidelijke posities ingenomen, zowel op het vlak van data-innovatie als het opschalen van bedrijven.

In 2019 verdiepte Sirris zich verder in enkele, voor de industrie relevante thema's. Een belangrijk thema is alvast de **digitalisering**, die zich jaar na jaar verder uitstrekt. Het gebruik

van digitale technologieën beperkt zich al lang niet meer tot data- en softwareafdelingen alleen, maar breidt verder uit. Dat we onze brede expertise in digitale technologieën en strategieën kunnen inzetten ten bate van de industrie en haar toekomst, konden we in 2019 al tonen via enkele initiatieven en dit zowel op het vlak van hun business, hun product en hun fabriek.

Op de uitdagingen die **Industrie 4.0** voor de bedrijven inhoudt, gaven we een passend antwoord met '4.0 Made Real'. Binnen dit initiatief bouwden we een heuse pilot factory, waarin we aan de hand van negen digitale bouwblokken het concept 'Industrie 4.0' concreet maken. We tonen er bedrijven wat Industrie 4.0 zoal omvat en wat de voordelen ervan zijn via de ontwikkeling en demonstratie van slimme, digitale oplossingen.

Verder werd het Flanders Impulse Program in **Artificial Intelligence** officieel gelanceerd, waarin Sirris al van bij het prille begin betrokken was. We konden onze uitgebreide kennis van de noden van de industrie bijdragen om de voornaamste lijnen van het programma te definiëren.

We begeleiden ook bedrijven in hun transitie naar een slim product. **Producten slim en geconnecteerd** maken blijkt immers niet evident voor hen, aangezien tal van

ondernemingen nog problemen ondervinden met de integratie van de nieuwe digitale technologieën in de praktijk.

Een ander thema waarvoor we ons meer en meer inzetten is dat van de **circulaire economie**. Hierin verder investeren is essentieel voor de toekomst, wat we bij Sirris dan ook doen.

Deze en tal van andere topics en thema's zijn terug te vinden in ons jaarverslag van 2019.

Als we even vooruitblikken naar 2020, lijkt dit jaar toch zeer speciaal te worden. De COVID-19-crisis heeft een zware impact op de technologische industrie. We zullen, als collectief innovatiecentrum voor de industrie, er alles aan doen om onze bedrijven te ondersteunen bij het herstel van deze crisis. De sterke relance van de industrie wordt voor ons dan ook een topprioriteit!



A handwritten signature in black ink, which reads 'H. Derache'. The signature is fluid and cursive, with a large loop at the end.

Herman Derache
Managing Director Sirris

TOGETHER WE INNOVATE

SAMEN INNOVEREN

De verwachtingen van consumenten liggen hoger dan ooit. Klanten verwachten dat uw producten of diensten van topkwaliteit zijn, uw prijs concurrentieel is en u een vlekkeloze service biedt.

En dat is slechts het topje van de ijsberg. Innovatie is een van de strategieën om daaraan te voldoen.

Maar hoewel veel bedrijven de nood aan vernieuwing erkennen, blijft de implementatie van technologische innovatie een pijnpunt door de daaraan verbonden risico's en investering in tijd, geld, inspanning en kennisverwerving. Daar doen we als onderzoeks- en innovatiecentrum van de Belgische technologische industrie iets aan.

Hoe? Door voor de bedrijven de drempel en risico's te verlagen, hen te helpen bij het maken van de juiste technologische keuzes tot de implementatie.

Een missie die we al **70 jaar** waarmaken: Sirris begeleidt elk jaar zo'n **1.500 bedrijven** – vooral kmo's.



PRODUCT DEVELOPMENT & INDUSTRIALISATION	MAKING THE SHOPFLOOR TRANSPARENT	BUSINESS MODEL TRANSFORMATION
MICRO & LIGHT PRODUCTS	PRODUCTION TECHNOLOGIES	INNOVATION STRATEGIES
ENGINEERING WITH MATERIALS	DATA ANALYTICS IN PRODUCTION	COGNITIVE AI SOLUTIONS
SOFTWARE ENGINEERING	ADDITIVE MANUFACTURING	SCALE-UP COACHING
CONNECTED PRODUCTS	PROCESS OPTIMISATION	SUSTAINABILITY
SMART PRODUCTS	SUPPORT OPERATORS	IP ANALYSIS
TESTING & CERTIFICATION	ECO PRODUCTION	DIGITAL SKILLS

ONZE EXPERTISE

Omdat innovatie vaak als een containerbegrip wordt gebruikt, focussen we op drie duidelijke thema's. Zo bieden we expertise aan om uw bedrijf, uw aanbod en uw productiesysteem te versterken met technologische innovaties.

Binnen elk van die thema's beschikken we over een schat aan expertise om u op weg te helpen.

TROEVEN: 150 EXPERTS, HIGHTECH INFRASTRUCTUUR EN EEN UITGEBREID NETWERK

Sirris heeft **150 gedreven experts** die in multidisciplinaire teams de meest uiteenlopende innovatieprojecten van Belgische bedrijven – groot en klein – begeleiden. Dat gaat van de technologische keuze tot de uiteindelijke implementatie.

Hoogtechnologische faciliteiten bieden de mogelijkheid om haalbaarheidsstudies, prototypes en allerlei testen te verwezenlijken en verhogen zo de kansen op succesvolle implementatie aanzienlijk. Net als het uitgebreide netwerk van onderzoekscentra, overheden, kennisinstellingen, clusters en andere partners.

Ter illustratie: jaarlijks is Sirris betrokken bij een **200-tal (inter) nationale collectieve O&O-projecten**, over de verschillende expertisedomeinen heen.

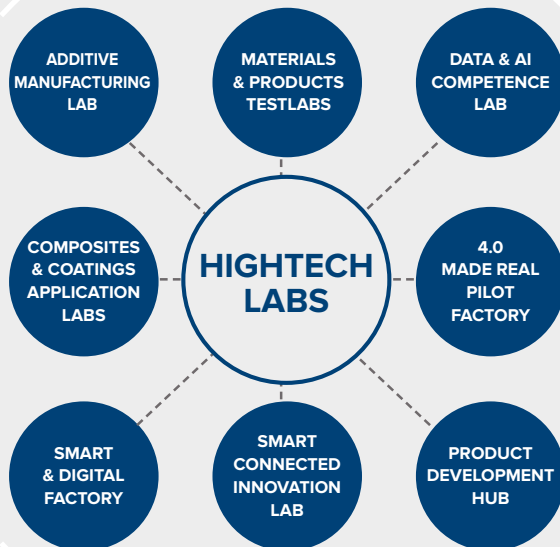


150

TECHNOLOGISCHE EXPERTS



**NETWERK VAN
200
PARTNERS**





LOKALE INBEDDING

Ons netwerk heeft – onder meer via Europese projecten – uitlopers in meerdere landen, maar lokale nabijheid is voor ons een absolute prioriteit. Hoe brengen we dat in de praktijk? We bieden bedrijven toegang tot onze multidisciplinaire teams en hoogtechnologische labs in **de acht sites van Sirris**.



DUURZAME ECONOMISCHE GROEI

Uw business, product of fabriek ‘futureproof’ maken, daar helpen we u mee. Dat doen we overigens als vereniging zonder winstoogmerk. De intellectuele eigendom van de innovatieve toepassing of oplossing die we samen realiseren, is voor u. Wij gebruiken dan weer de opgedane kennis om andere bedrijven te ondersteunen, wat een van onze taken is als collectief centrum van de technologische industrie. Vandaag telt Sirris 2.500 leden. De drang naar continue verbetering van onze werking wordt ook beklemtoond door ons ISO 9001-2015-certificaat voor kwaliteitsmanagement. Het doel: duurzame economische groei in België.



**VERENIGING
ZONDER
WINSTOOGMERK**



BOA_QMS019_C_2017325

ISO GECERTIFIEERD



**DE IP BLIJFT IN
HET BEDRIJF**

FACTS & FIGURES 2019

1.396 INNOVATIE-PROJECTEN

VOOR  **1.322** BEDRIJVEN

123 COLLECTIEVE R&D-PROJECTEN



 EURO
INVESTERINGEN

1.294.000 



110 EVENEMENTEN

40

SIRRIS EVENTS



3.200

UNIEKE EXTERNE
DEELNEMERS

790 BLOG-
POSTS

590 TECHNISCHE
ARTIKELS

3.800 LINKEDIN FOLLOWERS

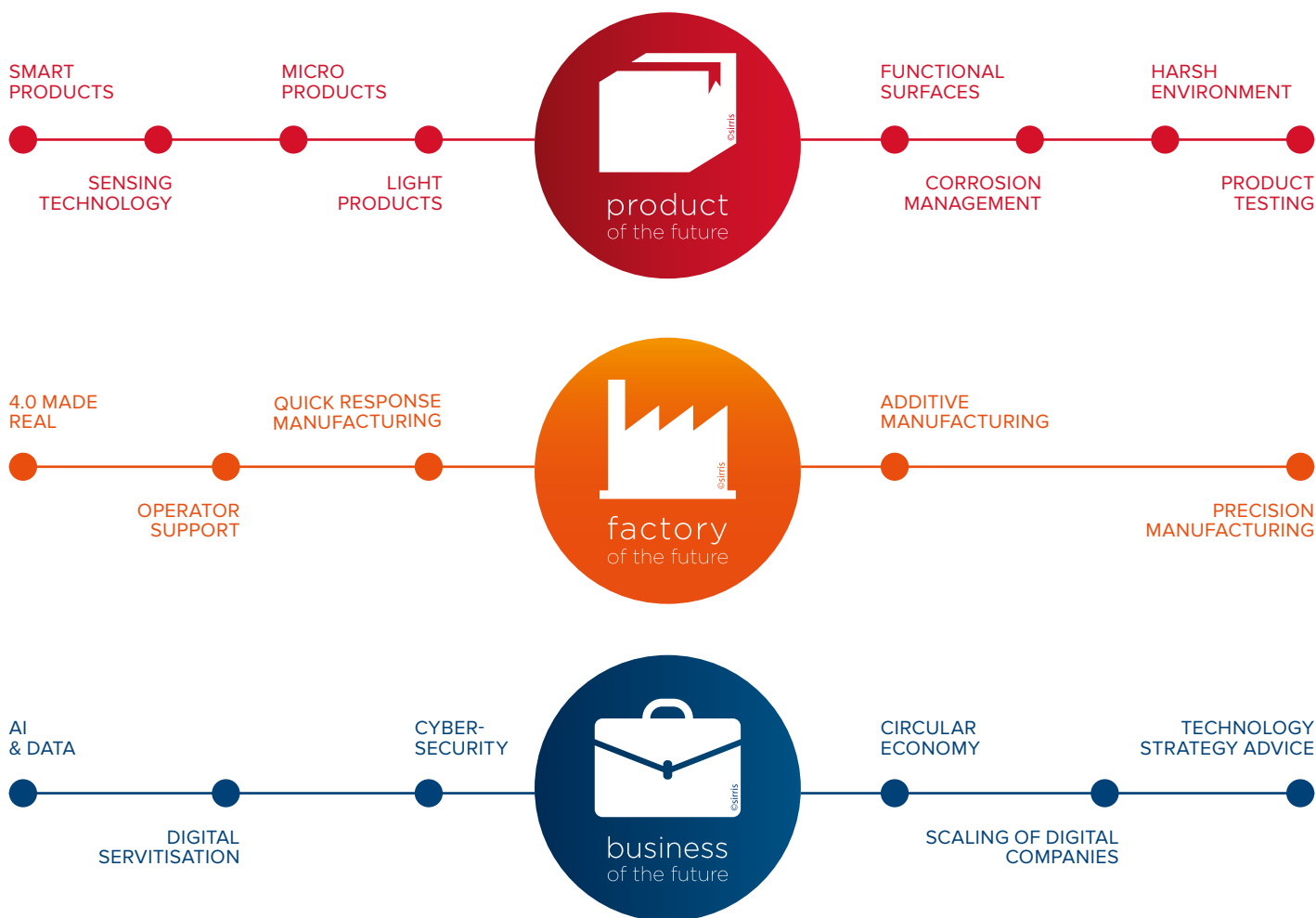


WWW

THEMA'S VAN 2019

MULTIDISCIPLINAIRE EN DOMEINOVERSCHRIJDENDE EXPERTISE FULL FORCE INGEZET

Bedrijven kunnen bij Sirris terecht voor al hun technologische innovaties in business, producten en diensten en hun productie. We beschikken niet alleen over de nodige kennis en knowhow en kunnen die ook omzetten in de praktijk dankzij onze experts en state-of-the-art infrastructuur, we doen dit ook over de grenzen van domeinen en expertises heen. De thema's waarop we in 2019 de nadruk hebben gelegd via onderzoeksprojecten, investeringen in labs en infrastructuur en cases bij bedrijven, waren deze:





ACCUMALUX TEST MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN THERMOPLASTEN

In het kader van zijn activiteiten besteedt het bedrijf constant aandacht aan de kwaliteit van zijn grondstoffen en aan het onderzoek naar nieuwe materialen die de technische en competitieve specificaties garanderen. Accumalux doet op regelmatige basis een beroep op Sirris voor mechanische testen en voor de validatie van thermoplastische materialen. (...)



AEROSINT ONDERZOEKT ZERO-WASTE-SLS-PRINTEN MET PEEK

Aerosint wilde het probleem van selective laser sintering (SLS) met PEEK (polyetheretherketone), één van de meest performante thermoplasten ter wereld, onderzoeken om er zero-waste-printen mee te bereiken. (...)



ALPINTER LAAT KWALITEIT ALUMINIUMLEGERING VOOR TENTEN TESTEN

Het aluminium dat gebruikt wordt om de stevigheid van de tenten te garanderen moet over een bepaalde minimumsterkte beschikken. Alpinter wilde dit controleren voor het aluminium kader van een nieuw tentconcept voor ngo's en daarbij nagaan of de leverancier van het aluminium hiervoor het juiste type legering geleverd had. (...)



ALX SYSTEMS ONTWIKKELT PROTOTYPE LAADSTATION VOOR DRONES

ALX Systems deed een beroep op Sirris in het kader van een CWality-project, voor ondersteuning bij de ontwikkeling van een prototype station, rekening houdend met gebruiksomstandigheden, productiekost en optimalisatie van mechanische principes die de drone toelaten op een veilige manier op te stijgen en te landen. (...)

LEES VERDER OP
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/NL/REFERENCES](https://www.sirris.be/nl/references) >



ASCO ONDERZOEKT HERONTWERP VOOR AM VOOR LUCHTVAARTCOMPONENT

Samen met ASCO nam Sirris het initiatief in het herontwerp van de klasse-2 luchtvaartcomponent. Het doel was een luchtvaartcomponent met een klassieke geometrie op basis van een complete verspaningsbewerking uit platen of smeedwerk te herwerken tot een geoptimaliseerde geometrie geschikt voor 3D-printen. (...)



KWALITEITSPRODUCTEN VOOR BUZON DANKZIJ VRUCHTBARE SAMENWERKING IN TESTEN

De polymeertegeldragers voor terrassen die Buzon ontwikkelt en produceert zijn ergonomisch en duurzaam. Om de kwaliteit van zijn productgamma te garanderen, kan Buzon al meer dan 20 jaar terecht bij Sirris voor tests. (...)



TECHNISCHE BIJSTAND BIJ VERVANGING VAN LAKINSTALLATIE VOOR ATLAS COPCO

Atlas Copco, producent van compressoren en persluchtsystemen, stond voor een grote uitdaging: de vervanging van de lakstraat die in de site in Wilrijk gebruikt wordt om compressorelementen te voorzien van een beschermende verflaag. Atlas Copco deed een beroep op de kennis en expertise van Sirris op het vlak van coatings en automatisatie om het te assisteren bij deze complexe oefening. (...)



OPTIMALISATIE VAN DROOGPROCES DANKZIJ CONTINUE INLINE EN REAL-TIME OPVOLGING BIJ CEE

Om het drooggedrag van de materialen van hun klanten beter in kaart te kunnen brengen, wilde CEE een goed geïnstrumenteerde testlijn bouwen die het vochtgehalte van het materiaal doorheen het droogproces nauwkeurig kan opvolgen. (...)

LEES VERDER OP
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/NL/REFERENCES](https://www.sirris.be/nl/references) >



ONDERSTEUNING BIJ OPSCHALINGS- AMBITIES VOOR COM&SENS

Com&Sens is een groeibedrijf dat meetoplossingen aanbiedt op basis van een eigen en unieke optische vezeltechnologie. Het managementteam wil deze positie nu valoriseren in de markt op een gestructureerde manier. De focus zal daarbij verlegd worden van unieke projecten naar een meer 'productized' aanbod. Aangezien het hier gaat om een stap die afwijkt van de vroegere organische en project-gedreven groei, wenst het management zich door een adviesraad te laten bijstaan tijdens het schalen. (...)



MICROCHIP LAAT TOE ANTIBIOTICA- BESTENDIGE BACTERIËN RAZEND- SNEL OP TE SPOREN

Coris BioConcept deed een beroep op de expertise in microproductie van Sirris, om een biomedische microchip te ontwikkelen waarmee zeer snel en in één keer antibioticaresistente bacteriën kunnen worden opgespoord. (...)



FIETSPRODUCENT COWBOY VALIDEERT E-BIKE VOOR EUROPESE MARKT

In 2019 maakte de e-bike van Cowboy zijn intrede op de Europese markt. Voor het ontwerp van de e-bike en gestandaardiseerde en op maat gemaakte testen van de fiets werkte het bedrijf samen met Sirris. (...)



ESA-PROGRAMMA ROND ADDITIVE MANUFACTURING VOOR TOEPASSINGEN IN RUIMTEVAART

Eind 2018 selecteerde de Europese Ruimtevaartorganisatie ESA Sirris om een programma op te zetten rond additive manufacturing (AM) met Belgische bedrijven. In het verleden werkten ESA en Sirris al regelmatig samen rond dit onderwerp. Vandaag is de ambitie van ESA de bredere introductie van de technologie bij haar toeleveranciers door het kennisniveau rond de technologie te verhogen bij de bestaande toeleveranciers, of door nieuwe bedrijven aan te trekken met kennis in AM, maar nog niet actief in ruimtevaart. (...)

LEES VERDER OP
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/NL/REFERENCES](https://www.sirris.be/nl/references) >



FOURCAST ONDERZOEKT HAALBAARHEID VAN INZET BLOCKCHAIN IN KADER VAN PRIVACY

Brussels cloudprovider Fourcast werkte samen met Sirris aan een haalbaarheidsstudie rond het gebruik van blockchain voor de privacy van klanten in het kader van de AVG (GDPR). Extra aandacht ging hierbij naar 'het recht om vergeten te worden'. (...)



GEONX KALIBREERT EN VALIDEERT SIMULATIEMODEL MET AM

Hun simulatiemodel voor de software diende gekalibreerd en gevalideerd te worden. Als IT-bedrijf heeft GeonX echter niet een AM-machine of alle meetinstrumenten ter beschikking. Evenmin beschikte de onderneming over de nodige ervaring met AM (waaronder het instellen van de laser) of de capaciteit om de resultaten te interpreteren. (...)



FULLWOOD PACKO GAAT VOOR HALVERING VAN DOORLOOPTIJD DANKZIJ QRM

Dankzij QRM konden op vrij korte tijd en binnen een behoorlijk groot bedrijf best indrukwekkende resultaten worden bereikt. In de toekomst wil Fullwood Packo de productiviteit met 10 procent laten stijgen, de doorlooptijd verder verkorten door het aantal steringen te reduceren, 20 procent reservecapaciteit opbouwen om bottlenecks te vermijden en streven naar on-time-delivery voor de eindproducten en onderdelen. (...)



GODDEERIS ONTWIKKELT GEDEMPTE FREESHOUDEUR

Goddeeris klopte aan bij Sirris om een manier te vinden om trillingvrij grote gietstukken te kunnen frezen. In een gezamenlijk Vlaio kmo-ontwikkelingsproject tussen Goddeeris en Sirris werd een oplossing gevonden om het frezen van grote gietstukken op een trillingvrije manier uit te voeren. (...)

LEES VERDER OP
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/NL/REFERENCES](https://www.sirris.be/nl/references) >



MEETINSTRUMENT GRANUTOOLS VOORSPELT UITSPREIDBAARHEID VOOR POEDER-GEBASEERDE ADDITIVE MANUFACTURING-TECHNIEKEN

Granutools biedt meettechnologie aan voor het karakteriseren van metallische additive manufacturing poeders. Ook voor de uitspreidbaarheid wil het nu technologie aanbieden om dit te kunnen karakteriseren en het deed hiervoor een beroep op de expertise van Sirris. (...)



VERLICHTINGSINDUSTRIE VERDIEPT ZICH IN GEAVANCEERDE PRODUCTIETECHNOLOGIEËN

Omdat dergelijke technologieën, zoals 3D-printen, lasertextureren, hoogprecies frezen en cobotondersteunde assemblage, voor heel wat bedrijven onbekend terrein was, stapte Groen Licht Vlaanderen, de cluster die deze bedrijven vertegenwoordigt, naar Sirris met volgend eenvoudig verzoek: zorg er voor dat de bedrijven uit de verlichtingsindustrie bekend geraken met deze technologieën en ondersteunen in het oppikken ervan. (...)



GROUP NIVELLES GAAT OPTIMALISERING VAN SCHUURPROCES NA

“Het huidige schuurproces van onze solid-surface wastafels, douchebakken en wandpanelen kan niet meer beantwoorden aan de stijgende vraag van de klant. Hoe pakken we automatisering en optimalisering van dit proces best aan?” Om deze vraag te beantwoorden nam Group Nivelles contact op met Sirris. (...)



GROUP NIVELLES BEKLEEDT DOUCHEGOTEN MET SLIJTVASTE KLEURLAGEN

Zo wilde het onderzoeken of het mogelijk was de zelf ontwikkelde I-Drain-douchegoten te laten afwerken met een slijtvaste PVD-kleurlaag en welke kleurmogelijkheden er hiervoor bestaan. Hiervoor ging de onderneming te rade bij de coatingexperts van Sirris. (...)

LEES VERDER OP
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/NL/REFERENCES](https://www.sirris.be/nl/references) >



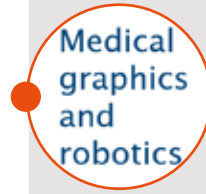
HAELVOET MAAKT ZORGBED SLIM EN GECONNECTEERD

Voor haar zorgbedden heeft Haelvoet de verschillende aspecten bekeken die het comfort van de patiënt en de efficiëntie bevorderen. Eén van de aspecten is de logistiek rond en in bedden in een zorgomgeving. Door een zorgbed van sensoren, intelligentie en connectiviteit te voorzien, ligt de weg open naar nieuwe toepassingen. (...)



ILIAS SOLUTIONS ONTWIKKELT AUTOMATISCHE DETECTIE VAN OVERLADING VAN EEN VOERTUIG

ILIAS Solutions voorziet een technologisch platform voor organisaties die een grote vloot aan mobiele en complexe voertuigen beheren die wereldwijd worden ingezet. Samen met de Sirris-experts werd gezocht naar een manier om overlading van voertuigen via geavanceerde AI-technieken zo snel mogelijk te identificeren, om zo de bestuurder te kunnen waarschuwen en een remediërende actie te kunnen aanbevelen. (...)



MEDICAL GRAPHICS AND ROBOTICS ONTWIKKELT RAPID-MANUFACTURING-METHODOLOGIE VOOR ARMBRACES

Medical Graphics and Robotics - MGR - is gespecialiseerd in de productie van medische apparatuur en accessoires, gevestigd in het Brussels Gewest. Het bedrijf wilde een nieuwe methode ontwikkelen voor de productie van medische armbreces met zeer korte doorlooptijden.



OPHARDT ONDERZOEKT PRODUCTIEOPTIMALISATIE VAN ZEEPDISPENSERS MET AUTOMATISERING

Specialist in hygiëneproducten Ophardt België onderzocht of het een deel van zijn productie van zeepdispensers kon optimaliseren en zo de taken van de operatoren verlichten. Dit via de introductie van een cobot en visiesysteem. (...)

LEES VERDER OP
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/NL/REFERENCES](https://www.sirris.be/nl/references) >



P&V ELEKTROTECHNIEK EXPLOREERT HAALBAARHEID ROBOT- INTEGRATIE BIJ KABELCONFECTIE

P&V Elektrotechniek is actief in het ontwerpen, bouwen en upgraden van elektrische borden en klemkastenbouw van alle mogelijke afmetingen voor elke mogelijke toepassing. Om een volledig geautomatiseerde oplossing te kunnen bieden, is er intelligente handling nodig tussen draadconfectiemachine, doorvoerstation en labelapplicator. P&V klopte aan bij Sirris voor een haalbaarheidsstudie rond de integratie van een cobot. (...)



PACKO INOX COMPETITIEF STERKER DOOR EERSTE STAPPEN NAAR QRM

Om competitief sterker te staan zocht de onderneming een manier om haar productie te optimaliseren en zo doorlooptijden en kwaliteit verder te verbeteren. Het paste hiervoor verschillende strategieën toe en maakte recent de eerste stappen naar QRM, om verdere verbetering mogelijk te maken. (...)



PARKWIND BEREKENT IMPACT VAN CORROSIEPITS OP DE RESTLEVENSDUUR VAN WINDTURBINES

Via het OWI-Lab ondersteunt Sirris Parkwind in zijn inspanningen om de impact van de combinatie van vermoeiing en corrosie op de levensduur van offshore funderingen te begrijpen en voorspellen. Dit omvat onder meer een combinatie van corrosie-monitoring, restspanningsmetingen en berekeningen rond restlevensduur. (...)



SOL-GEL GEBASEERDE COATINGS ALS ALTERNATIEF VOOR EMAIL VOOR PRINCE BELGIUM

Samen met Sirris en UHasselt startte Prince een R&D-project op, met de steun van Vlaio, om coatings te ontwikkelen op basis van sol-gel-chemie. Hierbij verdiepte Sirris zich in glasachtige sol-gel-coatings met een temperatuurweerstand tot 600 °C. Deze soort lagen zijn eveneens zeer krasbestendig. (...)

LEES VERDER OP
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/NL/REFERENCES](https://www.sirris.be/nl/references) >



ROCKFON TEST KWALITEIT VAN ZIJN PRODUCTEN

Rockfon is een toonaangevende producent van akoestische systeemplafonds en wandoplossingen. Het bedrijf wilde meer zekerheid over de kwaliteit van zijn producten. (...)



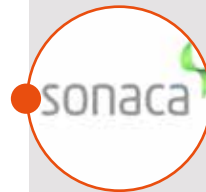
ANALYTISCHE ONDERSTEUNING BIJ PROFILERING VAN MENSELIJKE BEWEGINGEN VOOR RS SCAN

Rs scan zocht samen met de Sirris-experts naar een aanpak die automatisch een voorvoetloopstijl identificeert en het segmentatie-algoritme ook toepasbaar maakt op een gedeeltelijke voetafdruk. (...)



VALIDATIETESTEN VAN OFFSHORE WARTEL IN EXTREME TEMPERATUREN EN VOCHTIGHEID VOOR SBM OFFSHORE

Een testcampagne vond plaats in de grote Klimaatkamer van Sirris in de Haven van Antwerpen. Het doel van de testcampagne was verifiëren dat de behuizingen en afsluitingen bestand zijn tegen en kunnen werken onder de conditie te velde met extreme temperaturen en variaties in vochtigheid. (...)



SONACA ONTWIKKELT DRIE CASES ROND LICHTGEWICHT COMPONENTEN VOOR LUCHT- EN RUIMTEVAART

Om zijn onderdelen en structuren voor vliegtuigen en satellieten te produceren past Sonaca traditionele methodes toe, maar sommige materialen zoals titaniumlegeringen zijn moeilijk te bewerken. De assemblage van de verschillende componenten vergt tijd en maakt structuren zwaar. Additive manufacturing bleek een strategische technologie voor toekomstige ontwikkelingen, en om na te gaan of het mogelijk was deze technieken in te zetten voor de optimalisatie van metalen onderdelen in functie van gewicht en functionaliteit, klopte Sonaca aan bij Sirris. (...)

LEES VERDER OP
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/NL/REFERENCES](https://www.sirris.be/nl/references) >



VELDEMAN BEDDING BRENGT CIRCULAIR ONTWERP NAAR PRAKTIJK

Veldeman Bedding in het Limburgse Opglabbeek is één van de belangrijkste matrassen- en beddenfabrikanten van Europa. Het bedrijf werkt aan een duurzame aanpak van product en productie en zette recent haar eerste circulaire collectie om in praktijk. (...)



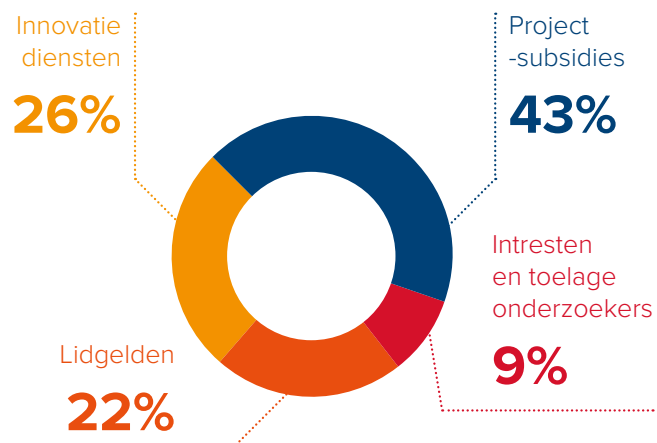
WINSOL BEPAALT ZONNEOPBRENGST ALS VOEDING VOOR BEDIENING PRODUCTEN

Winsol is specialist in zonwering, outdoor living, ramen en deuren, rolluiken, sectionale poorten, balustrades en raamdecoratie. Het bedrijf wilde nagaan hoe bepaalde producten gevoed zouden kunnen worden met zonne-energie, kennis die buiten de core van het bedrijf viel. Het kwam hiervoor te rade bij Sirris. (...)

LEES VERDER OP
[HTTPS://WWW.SIRRIS.BE/NL/REFERENCES](https://www.sirris.be/nl/references) >

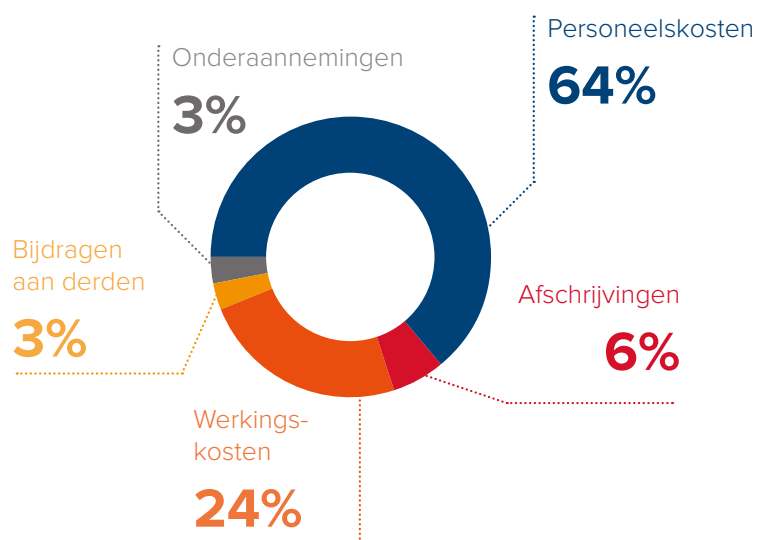
FINANCIËN

#VERDELING OPBRENGSTEN (OPERATIONEEL RESULTAAT)



	% 2019	euro 2019
Lidgelden	22%	€ 5 018 634
Innovatie diensten	26%	€ 5 949 466
Projectsubsidies	43%	€ 9 875 705
Intresten en toelage onderzoekers	9%	€ 2 267 755
Totaal OPBRENGST	100%	€ 23 111 563

#VERDELING KOSTEN (OPERATIONEEL RESULTAAT)



	% 2019	euro 2019
Personeelskost	64%	€ 15 001 948
Onderaannemingen	3%	€ 698 522
Bijdragen aan derden	3%	€ 760 811
Werkingskosten	24%	€ 5 703 509
Afschrijvingen	6%	€ 1 156 780
Totaal KOSTEN	100%	€ 23 321 572

MANDATEN

#LEDEN VAN DE ALGEMENE RAAD

LEDEN AANGEWENZEN DOOR AGORIA

VOORZITTER

René Branders

CEO, FIB Belgium SA, Tubize

OVERIGE LEDEN

Marnix Botte

Senior Director Transformation Programs, Nokia, Antwerpen

Patrick Candry

Director Technology and Innovation, Barco NV, Kortrijk

Dominique Demonté

Directeur-generaal, Agoria Wallonie, Brussel

Geert Palmers

CEO, 3E, Brussel

Etienne Merlin

Plant Manager, JTEKT Torsen Europe SA, Strey-Bracquignies, La Louvière

Piet D'haeyer

Managing Director, Pedeo NV, Oudenaarde

René Konings

Chief Brussels region, Agoria Brussel, Brussel

Peter Demuyck

Directeur-generaal, Agoria Vlaanderen, Brussel

Vincent Duprez

Directeur de l'Innovation, Safran Aero Boosters, Herstal

Wim Godefroid

Plant Manager, Samsonite Europe NV, Oudenaarde

Goedele Heylen

Manager Planning & Data, Niko NV, Sint-Niklaas

Vincent Lekeux

Managing Director, Metakor NV, Heule, Kortrijk

François Macq

Gedelegeerd bestuurder, Macq NV-SA, Brussel

Dominique Maes

Manager Technology, Michel Van de Wiele NV, Marke, Kortrijk

Philippe Menu

Directeur R&D, FN Herstal SA, Herstal

Wim Serruys

Director Engineering, LVD Company NV, Gullegem, Wevelgem

Christophe Pagnoulle

Research & Development Manager, Physiol, Luik

Kristof Roelstraete

R&D Manager, Picanol NV, Ieper

Wim Soens

Director of Innovation, Research & Development, EY Cognistreamer, Kortrijk

Stijn Vanneste

SVP Manufacturing Excellence, Bekaert, Zwevegem

Herman Van der Auweraer

Corporate Director RTD, Siemens Business Software NV, Heverlee, Leuven

Nicolas Keutgen

Chief Innovation Officer, Schröder, Liège

VICE-VOORZITTER

LID AANGEWENZEN DOOR VBO

Marc Lambotte

Gedelegeerd bestuurder, Agoria, Brussel

LEDEN AANGEWENZEN DOOR DE WERKNEMERS-ORGANISATIES

DOOR HET ALGEMEEN BELGISCH VAKVERBOND - ABVV

Hillal Sor

Secretaris-generaal, ABVV, Beez, Namen

Marc Lenders

Politiek-Secretaris, ABVV-Metaal, Brussel

DOOR HET ALGEMEEN CHRISTELIJK VAKVERBOND - ACV

William Van Erdeghem

Voorzitter, ACV-CSC Metea, Brussel

Bart De Wit

Studie- en vormingsdienst, Sociaal-Economisch, ACV-CSC Metea, Brussel

LEDEN GECOÖPTEERD DOOR DE INDUSTRIE

Daniele Carati

Professor aan de ULB/VUB, Brussel

Anne Marie Habraken

Professor aan de UG, Luik

Patrick De Baets

Professor aan de UGent, Gent

Laurent Francis

Professor aan de UCL, Louvain-la-Neuve

Bert Lauwers

Professor aan de KU Leuven, Heverlee, Leuven

LEDEN AANGEWENZEN DOOR DE OVERHEID

Luc De Buyser

Afdelingshoofd Innovatiesteun, VLAIO, Brussel

Leo Van de Loock

Transitiemanager Industrie 4.0, VLAIO, Brussel

Diederik Van Vaerenbergh

Adviseur-generaal, FOD Economie, KMO, Middenstand en Energie, Brussel

Rose Detaille

Inspectrice-generaal, Openbare dienst Wallonië, Jambes, Namen

Katrien Mondt

Directeur-generaal, Innoviris, Brussel

#LEDEN VAN DE RAAD VAN BESTUUR

VOORZITTER

René Branders

CEO, FIB Belgium SA, Tubize

VICE-VOORZITTER

Marc Lambotte

Gedelegeerd bestuurder, Agoria, Brussel

OVERIGE LEDEN

Marnix Botte

Senior Director Transformation Programs,
Nokia, Antwerpen

Patrick Candry

Director Technology and Innovation,
Barco NV, Kortrijk

William Van Erdeghem

Voorzitter, ACV-CSC Metea, Brussel

Philippe Menu

Directeur R&D, FN Herstal SA, Herstal

Diederik Van Vaerenbergh

Adviseur-generaal, FOD Economie, KMO,
Middenstand en Energie, Brussel

#LEDEN STRATEGISCH COMITÉ

Marnix Botte

Senior Director Transformation Programs,
Nokia, Antwerpen

René Branders

CEO, FIB Belgium SA, Tubize

Patrick Candry

Director Technology and
Innovation, Barco NV, Kortrijk

Dominique Demonté

Directeur-generaal, Agoria
Wallonie, Brussel

Etienne Merlin

Plant Manager, JTEKT Torsen Europe
SA, Strepny-Bracquegnies, La Louvière

René Konings

Chief Brussels region,
Agoria Brussel, Brussel

Peter Demuynck

Directeur-generaal,
Agoria Vlaanderen, Brussel

William Van Erdeghem

Voorzitter, ACV-CSC Metea, Brussel

Piet D'Haeyer

Managing Director, Pedeo
NV, Oudenaarde

Dominique Du Tré

Director Center of Expertise
Head Center of Expertise Regulations
& Standardisation, Agoria, Brussel

Wim Godefroid

Plant Manager, Samsonite
Europe NV, Oudenaarde

Marc Lambotte

Gedelegeerd bestuurder, Agoria, Brussel

François Macq

Gedelegeerd bestuurder,
Macq NV-SA, Brussel

Philippe Menu

Directeur R&D
FN Herstal SA, Herstal

Katrien Mondt

Directeur-generaal, Innoviris, Brussel

Christian Pans

Président du conseil,
ELightS, Luik

Kristof Roelstraete

R&D Manager, Picanol NV, Ieper

Leo Van de Loock

Transitiemanager Industrie 4.0
VLAIO, Brussel

Diederik Van Vaerenbergh

Adviseur-generaal, FOD Economie,
KMO, Middenstand en Energie, Brussel

Rose Detaille

Inspectrice-generaal,
Openbare dienst Wallonië,
Jambes, Namen

#LEDEN VAN DE ALGEMENE DIRECTIE

Jeroen Deleu

Director Strategy
& Corporate Development

Herman Derache

Managing Director

**LEES MEER OP
WWW.SIRRIS.BE/NL/ANNUAL-REPORT-2019**

SIRRIS