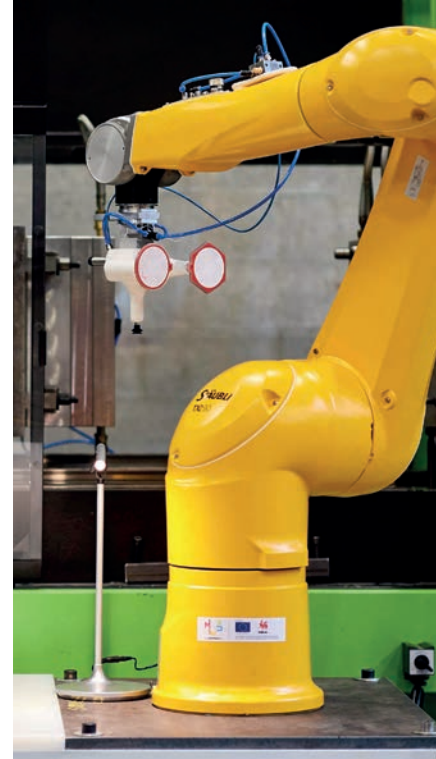




JAARVERSLAG 2020

SAMEN INNOVEREN ALS UITWEG UIT DE CRISIS,
NAAR EEN DUURZAME RELANCE



INHOUDSTAFEL

03	VOORWOORD
04	FACT & FIGURES 2020
05	THEMA'S VAN 2020
09	INDUSTRIAL CASES
16>18	TOGETHER WE INNOVATE
18>19	FINANCIËN 2020
20>21	MANDATEN

**LEES MEER OP
WWW.SIRRI.SI.BE/NL/ANNUAL-REPORT-2020**

SAMEN INNOVEREN ALS UITWEG UIT DE CRISIS, NAAR EEN DUURZAME RELANCE!

2020 bracht wereldwijd een tsunami aan veranderingen, en hiermee minstens even veel uitdagingen voor onze bedrijven met zich mee. De COVID-19-pandemie en haar gevolgen voor de samenleving veroorzaakten veranderingen in het consumentengedrag en het professioneel leven. Daarbij versnelden belangrijke trends zoals digitalisering en de vraag naar duurzaamheid, wat op zich een uitdaging is voor de industrie. Buiten een korte stilstand bij de start van de eerste golf, bleven de bedrijven in de sector gelukkig verder innoveren tijdens de gezondheidscrisis. Dergelijke **uitzonderlijke crisistijden brengen echter ook unieke opportuniteiten** met zich mee!

Het is een uitgelezen kans voor bedrijven om het moment aan te grijpen, en het anders aan te pakken vanaf nu. Met de relance voor ogen is het, nu meer dan ooit, tijd om strategisch te investeren in de toekomst, door nieuwe producten te ontwikkelen, nieuwe technologieën te

overwegen – denk aan het groeiende belang van data, automatisering en AI, efficiëntere en duurzamere productiemethoden op te nemen, zelfs nieuwe businessmodellen te verkennen. Zo versnellen we het duurzame herstel, van onze industrie, economie en maatschappij.

Initiatieven met gebundelde kracht

Daarnaast heeft deze periode de grenzen aan het individualisme aangetoond, op professioneel én persoonlijk vlak. **Het belang van samenwerking is nu eens te meer bewezen**, tussen bedrijven onderling, organisaties en overheden, over de verschillende sectoren heen. Ook het belang van federaties, zoals Agoria, kwam hierin naar voren die hun leden snel aan juiste informatie konden helpen, evenzo dat van collectieve centra, die een brug slaan tussen de onderzoekswereld en de industrie. Om de bedrijven bij te staan in deze uitzonderlijke tijden, werd midden 2020

het Innovader-platform gelanceerd, waarin Sirris samen met negen andere collectieve centra de krachten bundelen en hun samenwerking versterken, elk stevig verankerd in hun sector en ideaal gepositioneerd om samen hun bedrijven te ondersteunen bij innovatie.

In 2020 nam Sirris meer dan ooit tevoren haar taak als collectief centrum op zich en zette in volle coronacrisis verschillende initiatieven op om de bedrijven te steunen en om hen te helpen, eerst bij de crisis en dan bij de relance van de industrie. We concentreerden ons eens te meer op de drie grote thema's producten, productie en business. We brachten bijvoorbeeld een consortium van bedrijven samen rond een uitvinding van de Universiteit van Luik om COVID-sneltesten te ontwikkelen en te produceren. Verder riepen we, samen met de POM West-Vlaanderen, de Crisis Code Cracker in het leven, waarmee we de bedrijven, eerst in West-Vlaanderen en dan elders, aan een actieplan helpen om versterkt

uit de crisis te komen.

2020 was een jaar waarin we, ondanks de uitzonderlijke omstandigheden, de bestaande thema's verder uitdiepten, voor een duurzame transitie naar competitieve, weerbare, veerkrachtigere, en toekomstbestendige bedrijven in een circulaire economie. Innovatie blijft hiervoor de sleutel.

"Together we innovate", onze slogan klopt nu meer dan ooit!

Herman Derache
Managing Director Sirris

2020



FACTS & FIGURES 2020

1.149 INNOVATIE-PROJECTEN

VOOR



1.209

BEDRIJVEN

129

COLLECTIEVE
R&D-PROJECTEN




EURO
INVESTERINGEN

1.114.381



19

LIVE EVENTS

40

ONLINE
EVENTS



1.000

DEELNEMERS

1.050

BLOG-
POSTS

300

TECHNILE
ARTIKELS

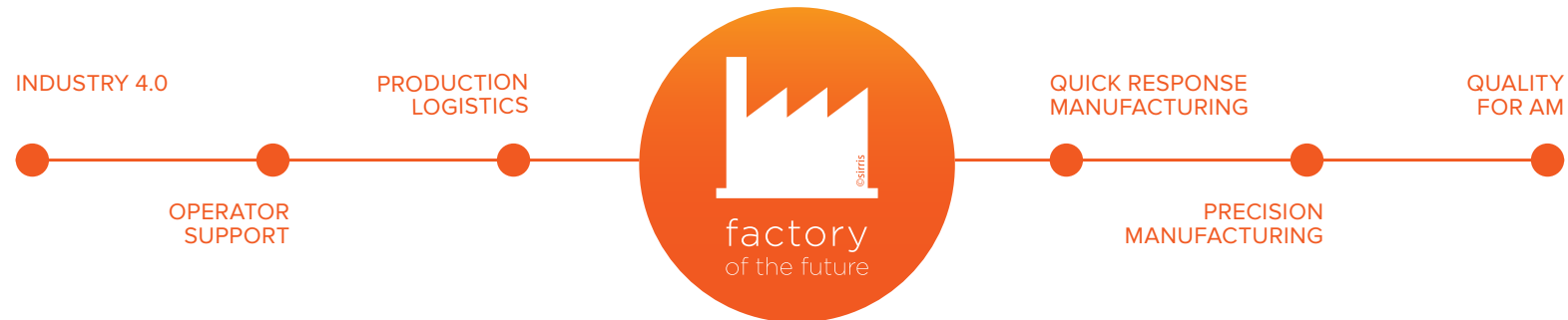
4.680

LINKEDIN FOLLOWERS



WWW

THEMA'S VAN 2020



2020



MICRO PRODUCTS

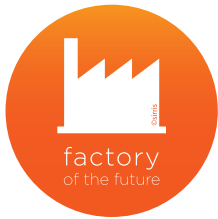
De producten van morgen zijn kleiner, lichter en slimmer dan ooit. Om ze te ontwikkelen worden de nieuwste technologieën gebruikt, maar dit in goede banen leiden, is niet altijd even vanzelfsprekend. Daarom lanceerde Sirris in 2018 de Product Development Hub, een kruisbestuiving van competentie, kennis en de meest moderne technologie, om de ontwikkeling van fysieke innovatieve producten te begeleiden. Onze experts helpen ondernemingen door hen te begeleiden in de snelle ontwikkeling van proofs of concept, klaar voor Industrie 4.0. Dankzij een intensieve samenwerking van verschillende labs met hun eigen expertises binnen Sirris is het mogelijk slimme microproducten uit verschillende materialen te verwezenlijken. Ook de mogelijkheden met kunststoffen en hybride materialen worden hier onderzocht en uitgediept.

SMART & CONNECTED PRODUCTS

Wie slimme geconnecteerde producten zegt, denkt niet alleen aan sensoren en intelligentie in het product. Ook connectiviteit met gebruikers en andere producten, en cloud-toepassingen en digitaal ondersteunde diensten rond het product behoren tot de mogelijkheden. Al deze digitale technologieën meenemen in de productontwikkeling is niet evident. Daarom helpt Sirris bedrijven in hun transitie naar slimme, geconnecteerde producten. We beschikken over een team van experts die de bedrijven begeleiden. In 2020 hebben we verschillende onderzoeksprojecten uitgevoerd waarin demonstratoren en richtlijnen werden uitgewerkt om hun productontwikkeling te versnellen.

CIRCULAIRE OPLOSSINGEN

De wereld is in volle transitie. De toekomst is duurzaam en circulair, zo ook de gebruikte materialen en producten. Milieu, strengere regulering, verminderde beschikbaarheid en hogere kosten van materialen drijven onze economie in een meer circulaire richting, met langetermijnstrategieën. Uiteraard zal de manier waarop we materialen gebruiken en hergebruiken een cruciale rol spelen in deze circulaire transitie. Deze transitie vraagt om (nieuwe) technologische kennis van materialen, hun performantie, verwerking en impact op de levenscyclus. Ze vraagt ook andere competenties, zoals levenscyclusdenken, ecodesign, nieuwe samenwerkingen in de waardeketen, herdenken van verdienmodellen, ... Bij Sirris komen deze uiteenlopende competenties samen, waar ze worden ingezet in diverse projecten en initiatieven om bedrijven te ondersteunen bij hun circulaire innovaties.



INDUSTRIE 4.0

Het begrip Industrie 4.0 werd rond 2015 in Duitsland gelanceerd als toekomstvisie voor de maakindustrie tegen 2035. Vandaag is dit begrip alomtegenwoordig. Echter, als maakbedrijf is het niet eenvoudig om in deze technologische jungle de weg te vinden. Wat houdt Industrie 4.0 juist in? Welke technologieën/applicaties kunnen we nu al inzetten en wat is hiervan de meerwaarde, voor de productie zowel als de productkwaliteit? Als antwoord op deze en andere vragen lanceerden we verschillende collectieve initiatieven om Industrie 4.0 verstaanbaar en vooral ook toepasbaar te maken voor de maakindustrie.

OPERATORONDERSTEUNING

In Industrie 4.0 schuilt een prominente rol voor de mens. Menselijke operatoren zullen ook in de toekomstige maakindustrie centraal staan. Verschillende innovatieve technologieën zullen ingezet worden om de operatoren te ondersteunen bij hun werk. Dit moet toelaten om de gestegen complexiteit in productie te beheersen. We kunnen de technologieën voor operatorondersteuning in twee grote groepen indelen: technologieën ter reductie van de fysieke belasting (cobots, coöperatieve robots, mobiele robots die bepaalde taken overnemen van de operatoren wegens zwaar, belastend, saai, vuil, stresserend werk) en technologieën ter reductie van de cognitieve belasting (digitale werkinstructies, AR/VR, ... die de juiste informatie op het juiste moment op de juiste plaats aanbieden aan de operator). Sirris lanceerde verschillende initiatieven om deze technologieën dichterbij de maakbedrijven te brengen.

PRODUCTIELOGISTIEK

De verschuiving van massaproductie naar de productie van complexere, gecustomiseerde producten met een hoge toegevoegde waarde in zeer kleine series en met almaar kortere doorlooptijden leidt tot een verhoogde complexiteit in de productie. Om te kunnen overleven, vooral in hogeloonlanden, moet deze complexiteit worden beheerst en moeten de productiesystemen dus intelligenter en wendbaarder worden. De organisatie van de interne productielogistiek blijkt het knelpunt te zijn om flexibeler te worden. Samen met de industrie werkt Sirris aan oplossingen.



CIRCULAR ECONOMY

Het verder verbeteren van bedrijfsactiviteiten, nastreven van stabiele inkomsten en tegelijk bijdragen aan een duurzamere wereld blijft een uitdaging. Vertalen van de concepten van de circulaire economie naar concrete acties vereist inspielen op de toegenomen complexiteit als gevolg van veranderende productontwerpen, wijzigen van business modellen, opzetten van nieuwe partnerschappen, aanpakken van nieuwe juridische of contractuele uitdagingen, creëren van interne betrokkenheid, opzetten van strategische allianties, ... Sirris helpt deze barrières te overwinnen, de kansen te grijpen en de risico's die de ontwikkeling van een circulaire economie met zich meebrengt, geleidelijk te verminderen.

AI, DATA & CYBERSECURITY

Data is overal. In elk domein beginnen bedrijven gebruik te maken van de data die ze verzamelen en toegang tot hebben, hoewel het een uitdaging voor hen is om de meest recente evoluties in het AI-domein te volgen en implementeren. Sirris helpt hen in hun inspanningen via ondersteuning in data science en AI. Hiervoor zijn we betrokken in tal van projecten in tal van domeinen. De toekomst is digitaal en mobiele diensten en applicaties worden almaar belangrijker, maar tegelijk loert cybercriminaliteit om elke hoek. Met cybersecurity kunnen ondernemingen een veilige digitale werkomgeving creëren en zichzelf en hun klanten beschermen. Sirris bouwt al jaren haar expertise in cybersecurity uit en helpt bedrijven uit alle sectoren hun cyberveiligheid te verhogen.

DIGITAL SERVICES

Digitale diensten aanbieden kan op verschillende vlakken, van een puur software-gebaseerde dienst (software-as-a-service) tot het koppelen van een digitale dienst aan een fysiek product, op basis van de verzamelde data (digitale servitatisatie). Het aanbieden van een digitale dienst zorgt er typisch voor dat de digitalisering tot in elk onderdeel van de organisatie doordringt en een impact heeft op de manier waarop bedrijven denken, werken, met hun klanten omgaan, binnen hun waardenetwerk handelen. De Sirris-experts kunnen bogen op jarenlange ervaring in het domein van digitale dienstverlening in al zijn vormen, en helpen bedrijven op weg, via advies bij productmanagement, Tech Stack Reviews, opleidingen, ...



AMW TEST ADHESIE VAN THERMISCH GESPOTEN LAGEN

AMW wilde de invloed van de oppervlaktetoestand van stalen cilinders op de adhesie van de coatings onderzoeken. Het deed hiervoor een beroep op Sirris. Om deze invloed op de adhesie na te gaan werden 32 proefstukken, bestaande uit gehard 42CrMo4 en roestvast staal opgespoten met twee soorten coatings. Verschillende combinaties van voorbehandeling, zoals slijpen, zandstralen en veroudering door oxidatie, werden aangemaakt en na het opspuiten onderzocht via metallografie en drie adhesietesten. (...)



ALTACHEM OPTIMALISEERT PRODUCTIELOGISTIEK EN ONDERZOEKT INZETBAARHEID VAN AGV

De productielijnen bij Altachem zijn lijnen met een hoge doorloop ('high-throughput'). Echter, de huidige manier van werken laat geen vlotte opschaling toe omwille van een tekort aan vrije ruimte, nood aan verschillende manuele interventies en dedicated tools om de dozen en andere goederen te manipuleren. De onderneming wil vermijden dat men voor elke nieuwe productielijn ook moet investeren in deze tools. Daarom startte Altachem - met ondersteuning van Sirris - een evaluatie-oefening rond welk logistieke concept het meest geschikt was om de productie uit te breiden. (...)



3E ZET ARTIFICIËLE INTELLIGENTIE IN ALS ONDERSTEUNING VAN DE ASSETCONFIGURATIE

De Synaptiq-software van 3E heeft reeds een zeer grondig foutopsporingssysteem aan boord dat permanent ongekende en onjuiste indicatoren van windturbine- of zonnepanelenparken registreert. Om nog meer voordeel te halen uit deze foutinformatie, werd een onderzoeksproject opgezet in samenwerking met het EluciDATA Lab van Sirris. Het project strekt tot doel de configuratietijd in te korten en bijgevolg het bereik van de indicatoren te vergroten, via een data-gedreven aanpak die voor een specifiek zonnepanelenpark de configuratieparameters en hun overeenkomstige waarden aanbeveelt. (...)



AMOS PRODUCEERT EN TEST MECHANISCHE EN OPTISCHE ONDERDELEN VOOR RUIMTEVAART

In het kader van haar ruimteprojecten nam AMOS contact op met Sirris voor de productie van ruimtevaartonderdelen: het ging om de thermische behandeling van aluminium componenten en ondersteuning bij het 3D-printen van deze stukken. Daarnaast was ook de karakterisatie nodig van verschillende procedés met het oog op de kwalificatie ervan voor een toepassing in de ruimte. (...)

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



CATERPILLAR LAAT MOTORBLOKKEN TESTEN VOOR OPSLAG EN TRANSPORT

Caterpillar liet de motorblokken in de grote klimaatkamer van Sirris testen volgens de internationale norm voor omgevingstesten IEC 60068 -2-30: deze test bepaalt de geschiktheid van componenten, uitrusting of andere producten voor gebruik, transport en opslag onder een hoge luchtvochtigheid in combinatie met cyclische temperatuurverschillen, waardoor condensatie aan het oppervlak van de teststukken ontstaat. (...)



THALES VERDUBBELT DE PRODUCTIESNELHEID VAN RUIMTEVAARTONDERDELEN

Enkele jaren geleden startte het Waalse bedrijf Thales Alenia Space Belgium samen met Sirris in opdracht van ESA het ThermAM-project op om bevestigingsbeugels voor elektronica, bedoeld voor de ruimtevaart en in andere domeinen die een strikt warmtebeheer vereisen, te herontwerpen en via additive manufacturing te vervaardigen. Dit productieprocedé bleek echter niet optimaal en de productietijd was te lang. De hoge productiekost maakte het stuk niet aantrekkelijk voor gebruik in vergelijking met 'standaard oplossingen', zelfs wanneer de thermische performantie van het stuk duidelijk beter was. Een opvolgproject werd opgezet om het hele doorstroomschema van ontwerp en productie te verbeteren en de productiekosten te reduceren. (...)



QRM-PROJECTEN WERPEN VRUCHTEN AF BIJ ETAP

Voor de toepassing van QRM in productie startte ETAP met haar afdeling noodverlichting, om de doorlooptijd van order tot verzending te reduceren. Dankzij meerdere ingrepen kon de doorlooptijd van vijftien naar vijf werkdagen worden teruggebracht. Ook de productie van standaard pictogrammen werd aangepakt. Hier kon de doorlooptijd al worden gereduceerd tot drie werkdagen. (...)



EUROSIGN ONTWIKKELT GECONNECTEERDE VERKEERSBORDEN

Al meer dan dertig jaar stelt EuroSign, fabrikant van verkeersborden uit het Naamse Fernelmont, standaard producten en producten op maat met extreem korte levertermijnen voor. De onderneming ontwikkelt een project rond intelligente verkeerssignalisatie die een revolutie op de markt kan betekenen. (...)

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



TECH STACK REVIEW GEEFT GLOOH MEER ZEKERHEID OVER EIGEN AANPAK

De startup kende op vrij korte tijd een stevige groei, waardoor de vraag zich opdroeg of men wel op de goede weg zat, futureproof bezig was. Het bedrijf had nood aan een ervaren kijk van buitenaf naar binnen en riep de hulp in van Sirris. (...)



GODDEERIS VERWERFT KENNIS EN INZICHT ROND TRILLINGSDEMPING VAN GEREEDSCHAPPEN

Goddeeris nam contact op met Sirris om een manier te vinden om trillingvrij grote gietstukken te kunnen bewerken. In een gezamenlijk VLAIO kmo-ontwikkelingsproject tussen Goddeeris en Sirris werd er kennis opgedaan rond het optreden, de fenomenen en mogelijkheden van aanpak van trillingen bij verspaningsprocessen. Deze kennis laat Goddeeris toe om in de toekomst het productieproces beter te beheersen. (...)



LGTB ZET VOLOP IN OP DIGITALISING VAN EN IN PRODUCTIE

Sirris begeleidde LGTB bij het digitaliseren van de productie. Voor het nabehandelen van werkstukken zijn er verschillende stappen. Na behandeling komen de materialen terug bij de operator die deze onderwerpt aan een grondige kwaliteitscontrole. Tot voor kort noteerde de operator alle nodige gegevens inzake kwaliteit op papier, wat de verdere verwerking ervan omslachtig en tijdrovend maakte. (...)



LIFELINE ONTWIKKELT ARMBAND DIE LEVENS KAN REDDEN

LifeLine bereidt de commercialisering voor van de eerste draagbare armband met satellietzender die in staat is een SOS-boodschap uit te sturen in gebieden niet gedekt door een mobiel telefoonnetwerk. Ontworpen, samen met Sirris, voor sporters en avonturiers die hun passie in afgelegen gebieden uitoefenen staat het instrument voor een aanbod aan verschillende veiligheidsdiensten. (...)

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



QINETIQ SPACE ONDERZOEKT ADDITIVE MANUFACTURING EN LASERLASSEN VOOR GRIJPARM

QinetiQ Space, de toonaangevende Belgische leverancier van kleine ruimtevaartsystemen met dertig jaar ervaring, is een belangrijke partner in de verkenning van de ruimte en in een lage baan om de aarde en in de ontwikkeling, bouw, lancering en exploitatie van complexe ruimtevaartinfrastructuur waardoor zijn klanten kunnen vooroplopen. In 2020 rondde het bedrijf, samen met Sirris en Raytech, het CABAM-project van de ESA af. In het kader van dit project werden de mogelijkheden van additive manufacturing en laserlassen voor de productie van grijpparmen voor satellieten onderzocht. (...)



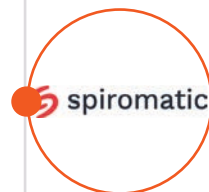
Q-LITE ROBUUST EN VEERKRACHTIG DANKZIJ CIRCULAIRE AANPAK

Q-lite ontwerpt, produceert en levert led- en lcd-displays, die gebruikt worden als informatieschermen, scoreborden, verkeerssignalisatie, ... Q-lite zet volop in op de circulaire economie en heeft naast productverkoop ook activiteiten in onderhoud, herstel, herverkoop, opwaarderen, upgraden, remanufacturing en display-as-a-service. Het bedrijf neemt deel aan het Lerend Netwerk Circular Economy Connect, georganiseerd door Sirris en Agoria. (...)



SONACA TEST Vliegtuigonderdelen op thermische vermoeiing bij extreme temperaturen

Omdat structurele onderdelen van vliegtuigen blootgesteld worden aan extreme weersomstandigheden en temperatuurschommelingen, wilde Sonaca de impact ervan op het materiaal kennen. Het liet daarop monsters van flaps, die deel uitmaken van vliegtuigvleugels, extreme warmte en koude (tot -55 °C) doorstaan tijdens enkele temperatuurtestcycli, die plaatsvonden in de grote klimaatkamer die deel uitmaakt van de Sirris-site in de Haven van Antwerpen. (...)



SPIROMATIC ONTWIKKELT TOOL VOOR BROODKRUIMANALYSE

Het Oost-Vlaamse Spiromatic is gespecialiseerd in totaaloplossingen voor artisanale en industriële bakkerijen. De onderneming heeft heel wat kennis in huis in het ontwerpen en implementeren van processen op maat en van het automatisch doseren van de grondstoffen die nodig zijn om bakkerijproducten te bereiden. Het bedrijf wilde zijn kennis verdiepen van de meng- en bakprocessen, en de machine-instellingen die klanten daarbij toepassen. (...)

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



GEACCREDITEERDE LASTESTEN VOOR TECHNOCAMPUS

TechnoCampus is het voornaamste opleidingscentrum voor beroepen van de toekomst in de provincies Henegouwen en Namen. Het vormingscentrum wil de referentie zijn voor opleidingen en sensibilisering in technologische beroepen. Voor de certificatie van lassers van polyethyleen met hoge dichtheid (HDPE) doet TechnoCampus al jaren een beroep op Sirris. Het gaat hierbij om de kwaliteitscontrole van de lassen in het polyethyleen die moeten worden gemaakt in het kader van de accreditatie om gasleidingen te mogen lassen. (...)



KOUDE-STARTTESTEN VAN 6 MW-TURBINEONDERDEEL VOOR SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY

Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE) is een wereldspeler in de ontwikkeling en productie van multi-MW-windturbines voor gebruik op land en op zee. Het bedrijf wil kunnen garanderen dat het betrouwbare en robuuste machines aanbiedt die in staat zijn te voldoen aan de verwachtingen van de klanten wereldwijd, zelfs onder de meest extreme klimaatomstandigheden. Het deed voor het opzetten en uitvoeren van een reeks uitgebreide testen rond de koude opstart van een tandwielkast, één van de kritische onderdelen in een windturbine, een beroep op de Sirris-expertise en de testinfrastructuur van de grote klimaatkamer opgezet binnen het OWI-Lab project. (...)



ONDERDELENSPECIALIST TVH WAARBORGT KWALITEIT VIA TESTEN EN ADVIES

Recent sloegen TVH en Sirris de handen in elkaar voor een project rond technologische innovaties. Concreet putte TVH uit Sirris' ruime assortiment aan testen van materialen, uitgevoerd en geanalyseerd door specialisten. Via een testverslag kreeg TVH dan uitgebreid advies – een mooie basis voor verdere beslissingen rond de aankoop van goederen. Bijkomend voordeel van de samenwerking is dat TVH niet telkens hoeft te investeren in eigen testopstellingen of extra specifiek opgeleide profielen. (...)



V&V ENGINEERING VERHOOGT PRODUCTIECAPACITEIT DANKZIJ AUTOMATISERING

In het kader van het Factory 4.0-project ging het bedrijf, samen met de Sirris-experts, na waar er procesoptimalisaties konden gerealiseerd worden. Bij de huidige manier van werken wordt alle materiaal uit de spuitgietmachine verzameld in één grote opvangcontainer. Na een paar uur draaien is deze overvol en moet dan manueel vervangen en verwerkt worden. (...)

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



DUIZENDEN TESTS VOOR COVID-19 DANKZIJ WAAELSE COMPETENTIES EN SAMENWERKING

Om grootschalig te kunnen testen waren polymeren dozen nodig, maar niet meer voorradig op de markt door de grote vraag ernaar. Om snel het tekort op te vangen, werd naar een alternatieve oplossing gezocht die een snelle bevoorrading aan voldoende kwaliteit kon garanderen. Daarop nam ULiège onmiddellijk contact op de MécaTech-pool, die 250 industriële en wetenschappelijke spelers verenigt actief in collaboratieve innovatieprojecten in Wallonië. De pool en financieel partner Sowalfin besloten snel de Luikse afdeling van Sirris in te schakelen. (...)



VERIMPEX VERDIENT GELD MET EEN ONVERWOESTBAAR PRODUCT

Sirris heeft Verimpex doorheen een proces geleid, zodat het de mix van producteigenschappen, productontwerp, klantensegment, dienstverlening en verdienmodel optimaal kan afstemmen. Op deze wijze werd een rendabele, circulaire product-dienstcombinatie ontwikkeld en gevalideerd in de markt. Aanvullend zijn via klanteninteractie lessen getrokken, waarmee Verimpex zijn diensten op het vlak van onderhoud en upgradeability heeft verfijnd voor verschillende productgroepen en het bedrijf heeft intussen 'matting as a service' aanbiedt. (...)



ZF WIND POWER LAAT COMPONENTEN VOOR 6 MW-WINDTURBINE KOUDE-STARTTESTEN ONDERGAAN

Ook al zijn niet alle windturbines bestemd voor polaire of moeilijk toegankelijke gebieden, toch blijft het voor ZF Wind Power absoluut noodzakelijk de onderdelen en assemblages te testen onder extreme klimaatomstandigheden, om de hoge betrouwbaarheid in alle condities ter wereld te kunnen garanderen. Door de steeds grotere afmetingen wordt het echter steeds moeilijker om geschikte testomstandigheden te vinden. Daarom deed de onderneming voor het testen van de aandrijflijn van de gondel voor een 6 MW-turbine een beroep op de expertise van Sirris en de grote klimaatkamer op de Sirris-site in de Haven van Antwerpen. (...)



VANDEMOORTELE ZET COBOT IN VOOR BELADING VAN AFVULLIJN

Vandemoortele wilde nagaan of het mogelijk was aan het begin van de twee afvullijnen voor margarine de machine automatisch te laden met lege vlotjes, een taak die een operator nu tussen andere taken door uitvoert. Sirris zette in haar applicatielabo een testopstelling op. Hoewel nog niet geheel foutloos, toonde de test aan dat er voldoende potentieel met een cobot is voor de toepassing die Vandemoortele wilde automatiseren. (...)

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

TOGETHER WE INNOVATE

70 JAAR
PRAKTISCHE
ERVARING



75%
KMO'S

★★★
1500

TEVREDEN KLANTEN,
ELK JAAR OPNIEUW

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.

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.



PRODUCT
DEVELOPMENT &
INDUSTRIALISATION

MICRO & LIGHT
PRODUCTS

ENGINEERING WITH
MATERIALS

SOFTWARE
ENGINEERING

CONNECTED
PRODUCTS

SMART PRODUCTS

TESTING &
CERTIFICATION



MAKING THE
SHOPFLOOR
TRANSPARENT

PRODUCTION
TECHNOLOGIES

DATA ANALYTICS IN
PRODUCTION

ADDITIVE
MANUFACTURING

PROCESS
OPTIMISATION

SUPPORT
OPERATORS

ECO PRODUCTION



BUSINESS
MODEL
TRANSFORMATION

INNOVATION
STRATEGIES

COGNITIVE AI
SOLUTIONS

SCALE-UP
COACHING

SUSTAINABILITY

IP ANALYSIS

DIGITAL SKILLS

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

ADDITIVE
MANUFACTURING
LAB

MATERIALS
& PRODUCTS
TESTLABS

DATA & AI
COMPETENCE
LAB

COMPOSITES
& COATINGS
APPLICATION
LABS

INDUSTRIAL
LABS

4.0
MADE REAL
PILOT
FACTORY

SMART
& DIGITAL
FACTORY

SMART
CONNECTED
INNOVATION
LAB

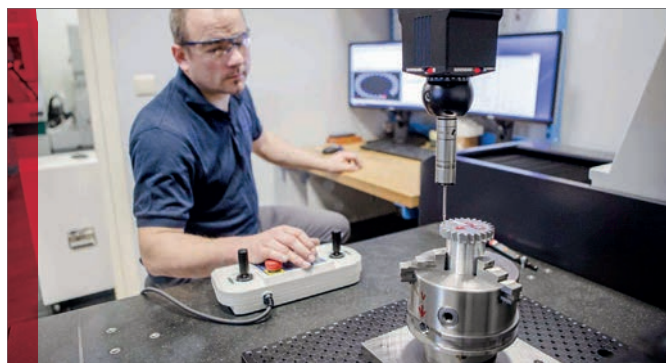
PRODUCT
DEVELOPMENT
HUB

2020



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**



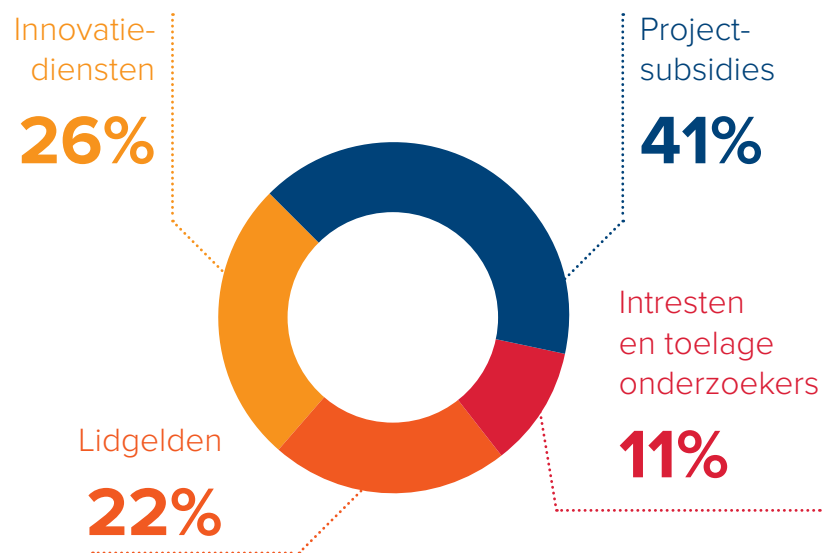
ISO GECERTIFIEERD



**DE IP BLIJFT IN
HET BEDRIJF**

FINANCIËN

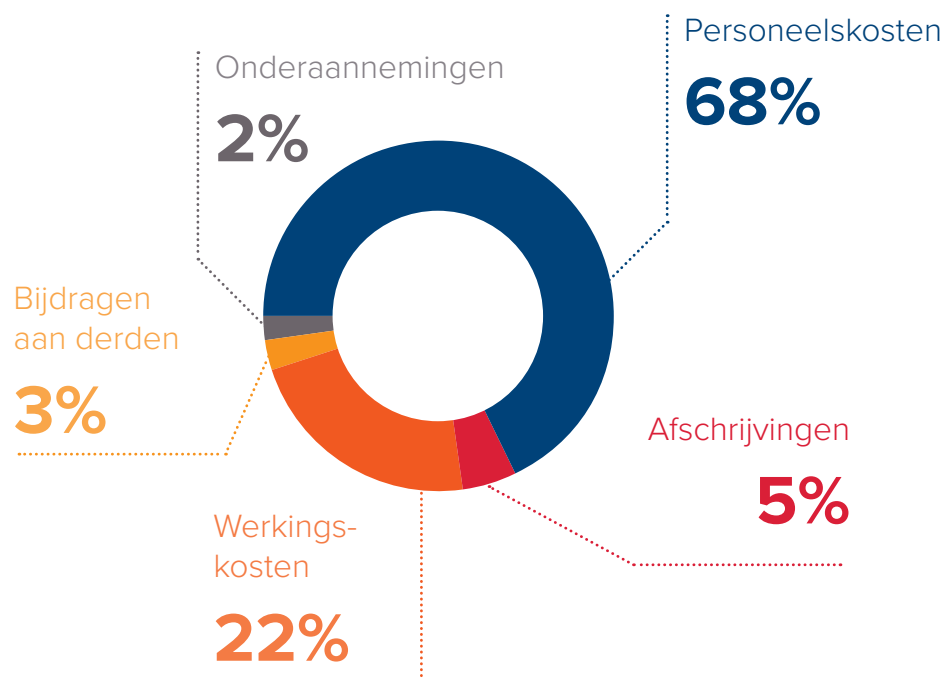
#VERDELING OPBRENGSTEN (OPERATIONEEL RESULTAAT)



	% 2020	euro 2020
Lidgelden	22%	€ 5 013 615,44
Innovatie diensten	26%	€ 5 894 997,91
Projectsubsidies	41%	€ 9 319 631,44
Intresten en toelage onderzoekers	11%	€ 2 331 862,26
Totaal OPBRENGSTEN	100%	€ 22 560 107,05

FINANCIËN

#VERDELING KOSTEN (OPERATIONEEL RESULTAAT)



	% 2020	euro 2020
Personeelskost	68%	€ 15 551 815,74
Onderaannemingen	2%	€ 501 191,05
Bijdragen aan derden	3%	€ 751 226,76
Werkingskosten	22%	€ 5 031 673,62
Afschrijvingen	5%	€ 1 144 457,44
Totaal KOSTEN	100%	€ 22 980 364,61

MANDATEN

#LEDEN VAN DE ALGEMENE RAAD

LEDEN AANGEWEEZEN 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

Philippe Collette

Directeur R&D
FN Herstal SA, Herstal

Marc De Baere

Managing Director, Panasonic Energy
Belgium nv, Tessenderlo

Annelies Deltour

CEO, Paneltim NV, Lichtervelde

Dominique Demonté

Directeur-generaal,
Agoria Wallonie, Brussel

Peter Demuyne

Directeur-generaal,
Agoria Vlaanderen, Brussel

Piet D'haeyer

Managing Director, Pedeo NV, Oudenaarde

Vincent Duprez

Directeur de l'Innovation
Safran Aero Boosters, Herstal

Nicolas Keutgen

Chief Innovation Officer,
Schröder, Liège

René Konings

Chief Brussels region, Agoria Brussel, Brussel

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

Christophe Pagnoulle

Research & Development Manager, Physiol,
Luik

Geert Palmers

CEO, 3E, Brussel

Nicolas Poulet

Deputy Managing Director, JTEKT Torsen
Europe SA, Strepy-Bracquegnies

Kristof Roelstraete

R&D Manager
Picanol NV, Ieper

Wim Serruys

Director Engineering,
LVD Company NV, Gullegem, Wevelgem

Wim Soens

Director of Innovation,
Research & Development
EY Cognistreamer, Kortrijk

Herman Van der Auweraer

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

Stijn Vanneste

SVP Manufacturing Excellence
Bekaert, Zwevegem

VICE-VOORZITTER**LID AANGEWEEZEN DOOR VBO****Marc Lambotte**

Gedelegeerd bestuurder,
Agoria, Brussel

**LEDEN AANGEWEEZEN DOOR DE
WERKNEMERS-ORGANISATIES****DOOR HET ALGEMEEN BELGISCH
VAKVERBOND - ABVV****Marc Lenders**

Politiek-Secretaris, ABVV-Metaal, Brussel

Hillal Sor

Secretaris-generaal
ABVV, Beez, Namen

**DOOR HET ALGEMEEN CHRISTELIJK
VAKVERBOND - ACV****Bart De Wit**

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

William Van Erdeghe

Voorzitter, ACV-CSC Metaal, Brussel

**LEDEN GECOÖPTEERD
DOOR DE INDUSTRIE****Daniele Carati**

Professor aan de ULB/VUB, Brussel

Patrick De Baets

Professor aan de UGent, Gent

Laurent Francis

Professor aan de UCL, Louvain-la-Neuve

Anne Marie Habraken

Professor aan de Ulg, Luik

Bert Lauwers

Professor aan de KU Leuven, Heverlee,
Leuven

LEDEN AANGEWEEZEN DOOR DE OVERHEID**Bart Candaele**

Afdelingshoofd,
VLAIO, Brussel

Rose Detaille

(einde mandaat 31/05/2020)
Inspectrice-generaal,
Openbare dienst Wallonië,
Jambes, Namen

Katrien Mondt

Directeur-generaal, Innoviris, Brussel

Leo Van de Look

Transitiemanager Industrie 4.0
VLAIO, Brussel

Diederik Van Vaerenbergh

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

Philippe Collette

Directeur R&D, FN Herstal SA, Herstal

William Van Erdeghem

Voorzitter, ACV-CSC Metea, Brussel

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

Philippe Collette

Directeur R&D
FN Herstal SA, Herstal

Dominique Demonté

Directeur-generaal, Agoria Wallonie, Brussel

Peter Demuynck

Directeur-generaal,
Agoria Vlaanderen, Brussel

Rose Detaille

(einde mandaat 31/05/2020)
Inspectrice-generaal,
Openbare dienst Wallonië, Jambes, Namen

Piet D'Haeyer

Managing Director, Pedeo NV, Oudenaarde

Dominique Du Tré

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

René Konings

Chief Brussels region,
Agoria Brussel, Brussel

#LEDEN VAN DE ALGEMENE DIRECTIE

Jeroen Deleu

Director Strategy
& Corporate Development

Herman Derache

Managing Director

2020

**LEES MEER OP
WWW.SIRRIS.BE/NL/ANNUAL-REPORT-2020**