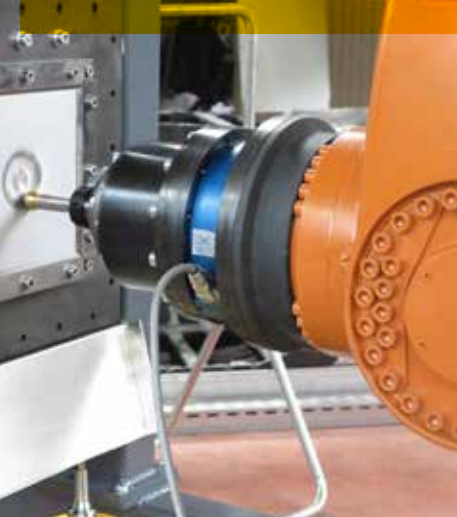




JAARVERSLAG 2015

TECHNOLOGISCHE WISSEL
OP DE TOEKOMST

INHOUDSTAFEL

03>04
VOORWOORD

05>06
OVER SIRRIS

07>08
2015 IN KERNCIJFERS

09>13
ONZE MULTIDISCIPLINAIRE EXPERTISE AAN HET WERK

14>18
JAARRAPPORT 2015

19>23
MANDATEN

LEES MEER OP
WWW.SIRRISS.BE/NL/ANNUAL-REPORT-2015



VOORWOORD

HET MASTERPLAN INNOVATIE GEEFT ONS RICHTING EN INSPIRATIE

Om succesvol te blijven, ondanks of dankzij razendsnelle technologische, economische en maatschappelijke evoluties, moeten bedrijven zich telkens opnieuw heruitvinden. Als collectief centrum van de technologische industrie ondersteunt Sirris al ruim zes decennia grote en kleine bedrijven om de juiste technologische keuzes te maken in functie van duurzame groei.

De technologie zette reuzenstappen in die periode, maar onze ambities bleven dezelfde: met onze multidisciplinaire expertise, state-of-the-art infrastructuur en een uitgebreid partnernetwerk de uitdagingen aangaan die innovatie met zich meebrengt.

SAMEN VORMGEVEN AAN INNOVATIE

Naast 216 collectieve onderzoekstrajecten realiseerden we in 2015 in totaal 1.972 individuele industriële projecten voor 1.500 verschillende bedrijven. En die weten onze aanpak duidelijk te smaken. Met een score van 92,6% voor samenwerking en 94,1% voor labo-infrastructuur behaalde de tevredenheid over onze dienstverlening een nieuwe recordhoogte.

STABIELE OMZET EN STEVIGE RESERVES

Dankzij deze individuele dienstverlening aan bedrijven slaagden we er bovendien in om, in tijden van druk op overheidssubsidies voor collectieve onderzoeksprojecten, onze omzet stabiel te houden. Meer nog, we bouwden de nodige reserves op voor toekomstige investeringen in technologie en expertise. Een goede zaak, want onze relevantie voor de industrie staat of valt met onze state-of-the-art knowhow en infrastructuur.

De voorbije vijf jaar trokken we in totaal 11 miljoen euro budget uit om ons machinepark up-to-date te houden. In 2015 ging dat onder meer naar een reeks nieuwe technologieën in onze vestiging in het Liège Science Park. Die vierde vorig jaar trouwens zijn twintigste verjaardag. En de site in Zwijnaarde kreeg met twee extra gietovens een modernere infrastructuur.

OP HETZELFDE ELAN VERDER INVESTEREN

Verder bereidden we achter de schermen al een aantal innovaties voor 2016 voor, waaronder onze nagelnieuwe vestiging op de UGent-campus in Kortrijk. De site zal focussen op research in flexibele automatisering van assemblage.

In totaal willen we in 2016 voor 3 miljoen euro investeren in onze infrastructuur. De nieuwe spuitcabine met demonstratierobot voor tests met functionele coatings en laserapparatuur voor precisieproductie staan al sinds dit voorjaar ter beschikking van klanten in ons labo's in Diepenbeek.

GROEN LICHT VOOR DATA-INNOVATIE EN ADDITIVE MANUFACTURING

We namen in het voorbije jaar ook een aantal strategische beslissingen. Zo gingen we, na een periode van exploratie, van start met een volwaardig programma rond data-innovatie.

En binnen additive manufacturing zetten we het licht op groen voor een ambitieus vijfjarenplan. Nu AM aan de vooravond staat van zijn industriële doorbraak wil Sirris de bedrijfszekerheid en nauwkeurigheid van deze technologie via onderzoek verder verhogen en maakbedrijven een optimale begeleiding bieden bij de implementatie ervan binnen hun productieprocessen.

MASTERPLAN INNOVATIE ALS LEIDRAAD

Bij al die keuzes geeft het Masterplan Innovatie ons richting en inspiratie. We ontwikkelden het samen met onze technologiefederatie Agoria op basis van trendstudies en een brede bevraging van de sector. Het plan houdt rekening met de grote technologische, economische en maatschappelijke tendensen van het moment en biedt bedrijven houvast bij het ontwikkelen van een visie en het definiëren van prioriteiten en actieplannen.

Het Masterplan Innovatie werd door de industrie enthousiast onthaald als 'hun' canvas om zich te ontpoppen tot een 'business of the future' die 'products of the future' vervaardigt in een 'factory of the future'. Ook wij gebruiken het Masterplan bij Sirris als leidraad om onze dienstverlening verder te ontwikkelen.

TRANSVERSALE KRACHTENBUNDELING

Vanaf 2016 ligt onze ontwikkelingsfocus op drie domeinen van de toekomst: 'digitale servitise', 'smart products' en 'digitising manufacturing'. Het zijn stuk voor stuk transversale thema's die expertise vergen uit tal van technologieën en ook andere vakgebieden naast technologie: juridisch, sociaal, veiligheid, IT ...

Om ons te omringen met de beste experts in al die domeinen blijven we dan ook volop inzetten op partnerships met Agoria, universiteiten en tal van andere spelers in het innovatielandschap. Want één ding is zeker: om tot echte innovaties te komen, moeten we de krachten bundelen.



Herman Derache
General Manager Sirris



OVER SIRRIS

Al meer dan zestig jaar biedt het collectief onderzoekscentrum Sirris bedrijven ondersteuning om technologische innovaties uit te werken, te testen en te implementeren. Naast onze multidisciplinaire expertise en een uitgebreid partnernetwerk stellen we hightech apparatuur ter beschikking. Onze missie? De competitiviteit van onze bedrijven duurzaam versterken door technologische innovatie.

EEN LEDENORGANISATIE

Zowel kleine als grote ondernemingen kunnen bij Sirris terecht voor antwoorden op concrete technologische vragen of totaalbegeleiding op maat. In totaal telt onze portefeuille meer dan 5.000 klanten. Meer dan de helft daarvan zijn lid van onze organisatie. Drie op vier Sirris-leden zijn kmo's.

MULTIDISCIPLINAIRE EXPERTISE

160 Sirris medewerkers – experts, ingenieurs, wetenschappers en technici – bundelen hun expertise in verschillende technologiedomeinen om bedrijven praktische antwoorden te geven op hun concrete technologische of operationele vragen. Of ze begeleiden klanten doorheen een volledig innovatietraject: van innovatief idee over prototypes en piloottests tot finale implementatie. Hierbij vertrekken ze steeds vanuit de doelstellingen, de markt en de technologie van de klant.





ANTWERPEN



GENT



BRUSSEL



KORTRIJK



CHARLEROI



LEUVEN

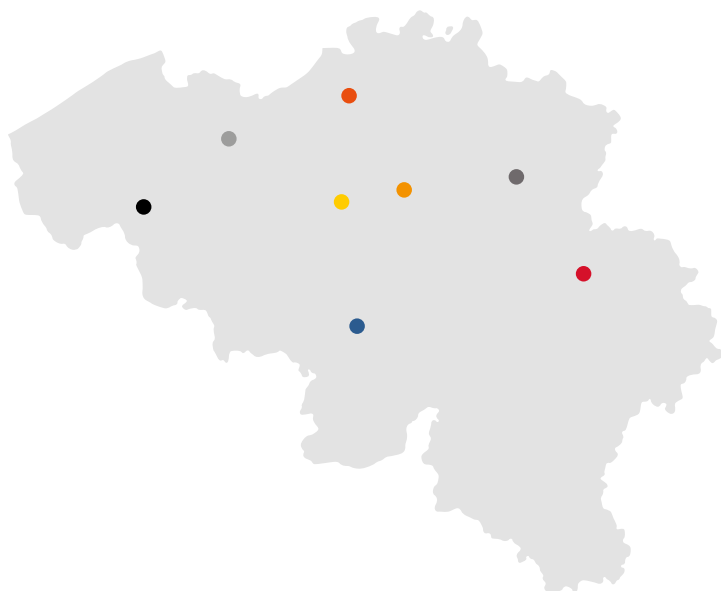


HASSELT



LIÈGE

8 SITES



HIGHTECH INFRASTRUCTUUR

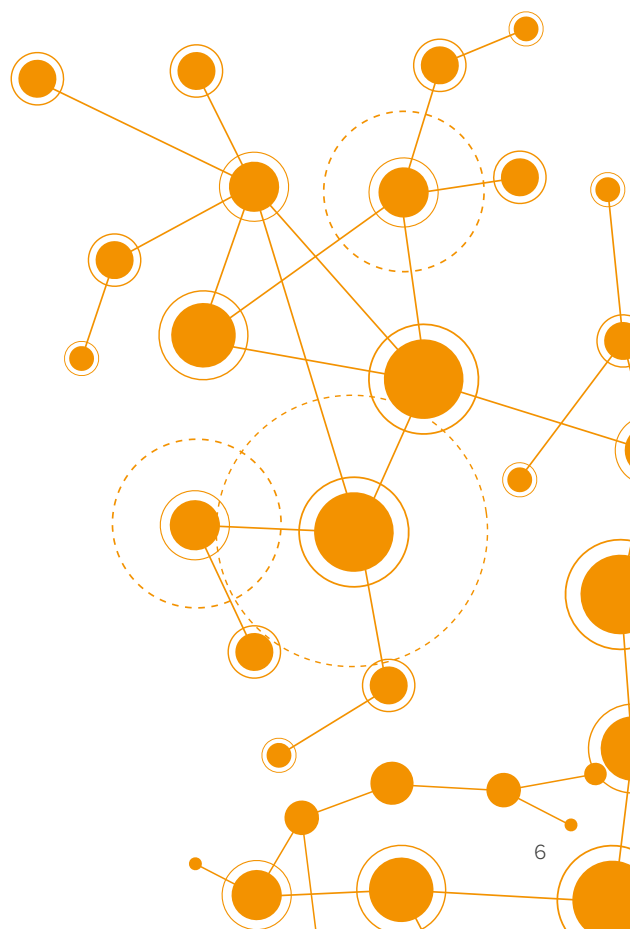
In onze 8 regionale sites – in Antwerpen, Gent, Brussel, Charleroi, Leuven, Hasselt, Luik en Kortrijk – bieden we bedrijven toegang tot hoogtechnologische infrastructuur en Application Labs gespecialiseerd in toekomstgerichte thema's als composieten, coatings, microfabricatie, precisie, flexibele automatisatie enz.

WIJDVERTAKT NETWERK

We beschikken over een wijd netwerk van universiteiten, onderzoekscentra, bedrijven, verenigingen en instellingen, zowel in eigen land als op Europees niveau. Met al die partners wisselen we medewerkers, kennis en methodes uit. Via collectieve onderzoeksprojecten zoeken we naar oplossingen voor tal van technologische uitdagingen.

COLLECTIEF ONDERZOEKSCENTRUM

Het resultaat van een innovatietraject is eigendom van de klant, maar de opgedane kennis blijft daarna wel beschikbaar binnen het onderzoekscentrum. Als non-profitorganisatie helpen we zo ook andere bedrijven en de Belgische industrie in zijn geheel vooruit.



SIRRIS 2015

KEY FIGURES



1972

industrial projects



216

collective
research projects



1.500

companies, of which
75% are SMEs



8

hightech
research infrastructures



140

technological experts



24M

revenue

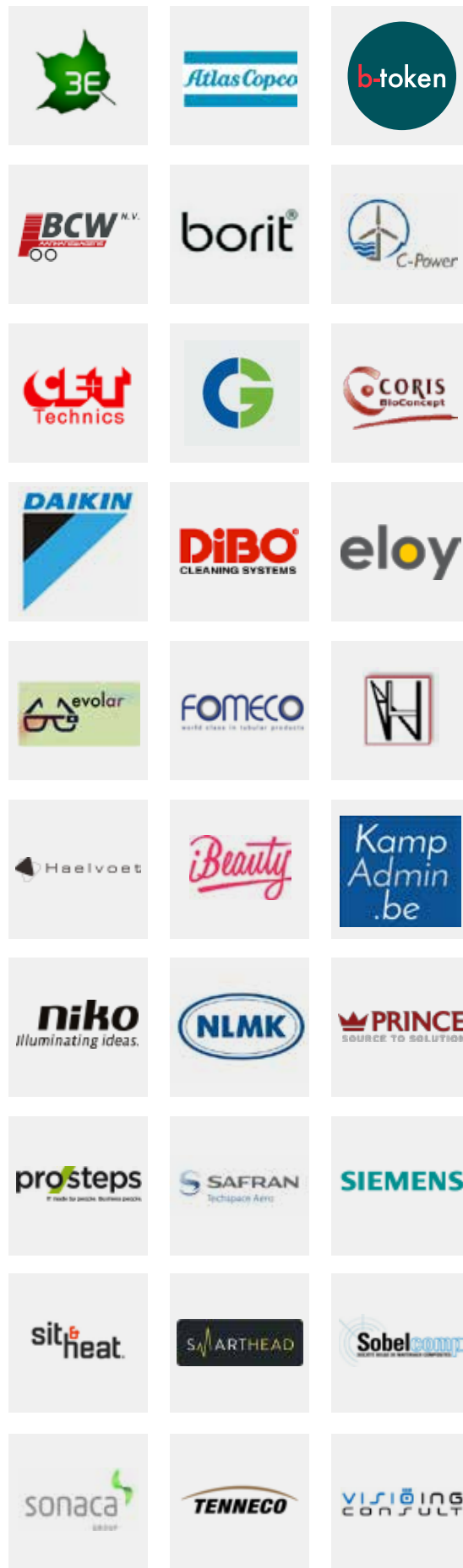
LEES MEER OP
WWW.SIRRIS.BE/NL/ANNUAL-REPORT-2015

KLINKENDE REFERENTIES

KLANTENTEVREDENHEID BEREIKT RECORDHOOGTE

In 2015 realiseerden we in totaal 1.972 individuele industriële projecten voor 1.500 verschillende bedrijven. Omdat we de kwaliteit van onze dienstverlening steeds verder willen verbeteren, brengen we al sinds 2003 de klantentevredenheid in kaart.

Uit de enquêtes van 2015 blijkt eens te meer dat onze aanpak duidelijk wordt gesmaakt door de bedrijven. Met een score van 92,6% voor algemene tevredenheid over de samenwerking en 94,1% voor onze testlaboratoria bereikte de tevredenheid zelfs een nieuw record. Met dat resultaat positioneren we ons in de top wat betreft klantentevredenheid.



ONZE MULTIDISCIPLINAIRE EXPERTISE AAN HET WERK

Bedrijven die willen innoveren, kunnen bij Sirris een beroep doen op de knowhow van topexperts, state-of-the-art infrastructuur en een breed partnernetwerk binnen 5 technologische domeinen: Advanced Manufacturing, Software & ICT, Mechatronics, Materials en Sustainability.

SOFTWARE & ICT

Data Innovation
Cloudcomputing/SaaS
Engineering & go-to-market
of software products



ADVANCED MANUFACTURING

Smart & Digital Factory
Precision Manufacturing
Additive Manufacturing
Factory of the Future



SUSTAINABILITY

Sustainable material management
Windenergy



MATERIALS

Foundry of the Future
Composites
Miniaturisation & Plastronics
Plastics Engineering
Smart Coating



MECHATRONICS

Mechatronics 4.0





Safran Aero Boosters verkent additive manufacturing om schoepen van turboreactoren en een reeks andere onderdelen te produceren. Sirris begeleidt de onderneming bij deze technologische ontwikkeling. (...)



Sirris helpt **Sonaca** om het belang van additive manufacturing voor vliegtuigonderdelen te onderzoeken. (...)



Tijdens de masterclass 'Design for Additive Manufacturing' werkte **Atlas Copco** samen met Sirris aan een innovatief, vereenvoudigd compressoronderdeel dat perfect geschikt is voor 3D-printing als productie technologie. (...)



Om het assemblageproces van het Geelse bedrijf **Borit** – een specialist in hoge precisie hydroforming – te optimaliseren, stippelde Sirris een 3D-printing oplossing uit. (...)



Evolar, dat draagbare en handenvrije oplossingen ontwikkelt voor logistieke toepassingen, zocht samen met Sirris naar een ergonomische manier om het draagcomfort van smartglasses te vergroten. (...)



Schakelarenproducent **Niko** vervangt het klassieke hardingsprocedé voor precisiecomponenten door laserharden. Dat komt de kwaliteit ten goede en vermindert de doorlooptijd met 90%. (...)



Dankzij gerichte innovaties binnen het Made Different-programma van Sirris en Agoria speelt schokdemperfabrikant **Tenneco** Sint-Truiden opnieuw een leidende rol binnen de internationale groep. (...)



Om tot een haalbaar concept en prototype te komen voor een innovatieve heftool voor pvc-raamprofielen, nam de Limburgse **Herlou Groep** Sirris onder de arm. (...)



De staalproducent **NLMK** Clabecq ging samen met Sirris de analytische toer op. Het doel? Een uiterst professionele klantenservice ontwikkelen voor de freessector. (...)



Fomeco onderzoekt samen met Sirris of een lichtgewichtrobot (LWR) accuraat buizen kan markeren binnen een cel waarin verschillende bewerkingen gebeuren op het buiselement. (...)



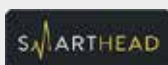
Door zijn pijlsnelle groei liep jetonproducent **b-token** tegen zijn limieten aan qua capaciteit en doorlooptijd. Het bedrijf nam Sirris onder de arm om een versnelling hoger te schakelen. (...)



Na een uitbreiding van zijn productaanbod ging **DiBO** – dat hogedrukreinigers ontwerpt en vervaardigt – samen met Sirris op zoek naar een manier om de doorlooptijd te optimaliseren. (...)



Een betere patiëntenzorg dankzij intelligente bedden: Sirris ondersteunt zorgbeddenproducent **Haelvoet** bij het ontwerp van hun Smartbed. (...)



Smarthead Innovations ontwikkelt een digitaal drumvel om het stemmen en bespelen van akoestische drums te digitaliseren. Samen met Sirris onderzocht de ontwikkelaar de technologische haalbaarheid van een oplossing met geprinte sensortechnologie. (...)



Een samenwerking tussen Sirris en **3E** in het kader van een industrieel PhD-project levert nieuwe geavanceerde modellerings- en simulatiemethodologieën voor predictieve analyse op. (...)



iBeauty, een start-up met online CRM-platform voor schoonheidssalons en kappers, nam als 40ste bedrijf deel aan de Sirris Startathon en bereikte zo een meer dan succesvolle groeistrategie. (...)



De Leuvense start-up **KampAdmin** nam deel aan een tweedaags bootcamp van Sirris, en vergaarde nuttige inzichten voor een nog betere gebruikerservaring van zijn online softwarepakket. (...)



Het Antwerpse **Prosteps** wil internationaal groeien met een fonkelnieuw SaaS-aanbod. Om die ambitie waar te maken, stelde het bedrijf in samenwerking met Sirris de ideale adviesraad samen. (...)



Om de vloeistofchip voor het nieuwe diagnoseplatform van **Coris BioConcept** te produceren, heeft Sirris een matrijs met extreem hoge precisie ontworpen. (...)



Composiet tanks die makkelijker te transporteren en te behandelen zijn als aanvulling op het gamma betontanks voor privézuiveringsunits: de oplossing van **Eloy Water, Sobelcomp** en Sirris is een succes op het vlak van gewicht, opslag en handling. (...)



Kwaliteitscontrole van onderdelen ondergaat een gedaanteverandering dankzij een universeel automatisch controlesysteem ontwikkeld door **Visio Ing Consult** en Sirris. (...)



CE+T Power, Sirris en de ULg hebben de Little Box Challenge van Google en het IEEE gewonnen met een omvormer die tien keer kleiner is dan de huidige modellen. (...)



Sit&Heat heeft zich gericht tot Sirris om een verwarmd stadionzitje te ontwikkelen. Hierna volgt de beschrijving hoe tegelijk spuitgieten van thermoplastics de supporters zal verwarmen. (...)



Prince ruilde voor bepaalde emailcoatings zware metalen in voor milieuvriendelijke alternatieven: de vrucht van een O&O-project met Sirris en andere partners. (...)



CG Power Systems testte nieuwe prototypes van zijn windturbinetransformatoren in de klimaatkamer van het OWI-Lab van Sirris. (...)



In opdracht van **C-Power**, onderzoeken het OWI-Lab van Sirris en de VUB het verouderingsproces van de funderingen. Daartoe capteren ze data over uiteenlopende externe invloeden op de structuren. (...)



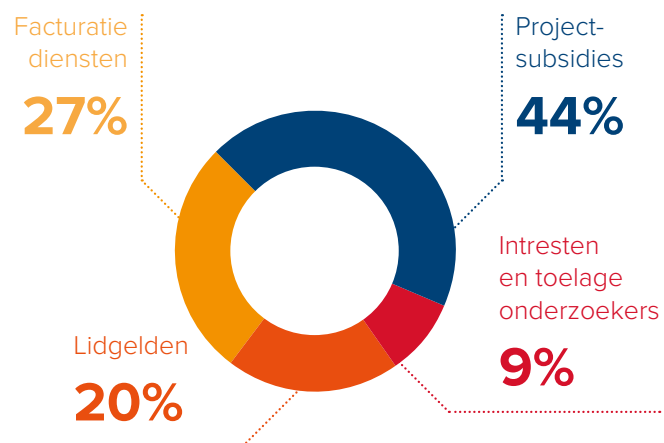
De researchgroep windenergie van de **TU Delft** testte zijn nieuwe ontvriestechiek voor windturbines in de klimaatkamer van het OWI-Lab te Sirris. (...)



In opdracht van **Siemens Wind Power** voeren experts van het OWI-Lab van Sirris een validatietest uit op locatie voor een nieuw ijsweringssysteem op de rotorbladen van windturbines. (...)

FINANCIËN

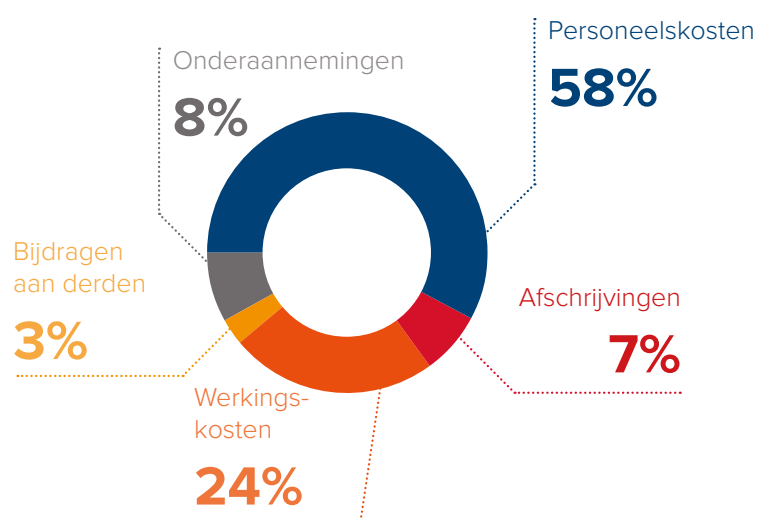
#VERDELING OPBRENGSTEN (OPERATIONEEL RESULTAAT)



	% 2015	euro 2015	% 2014	euro 2014
Project-subsidies	44%	10.591.759,89	46%	11.497.248,58
Facturatie diensten	27%	6.609.327,50	28%	6.995.890,39
Lidgelden	20%	4.741.177,09	18%	4.535.780,17
Intresten en toelage onderzoekers	9%	2.097.871,11	8%	2.069.201,45

Totaal OPBRENGST	100%	€ 24.040.135,59	100%	€ 25.098.120,59
------------------	------	-----------------	------	-----------------

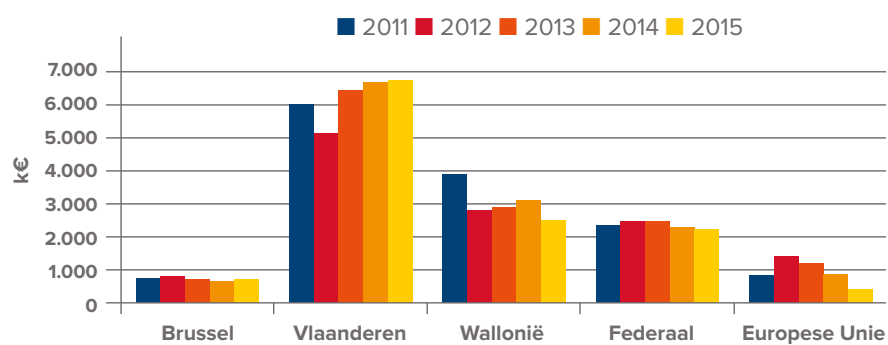
#VERDELING KOSTEN (OPERATIONEEL RESULTAAT)



	% 2015	euro 2015	% 2014	euro 2014
Personeels- kost	58%	€ 13.899.538,35	57%	€ 14.009.532,08
Werkings-kosten	24%	€ 5.624.467,90	22%	€ 5.443.978,31
onderaannemingen	8%	€ 1.809.790,67	9%	€ 2.110.507,91
Afschrijvingen	7%	€ 1.636.055,62	9%	€ 2.001.765,95
Bijdragen aan derden	3%	€ 799.909,97	3%	€ 822.770,10
Totaal KOSTEN	100%	€ 23.769.762,51	100%	€ 24.388.554,35

#VERDELING SUBSIDIES

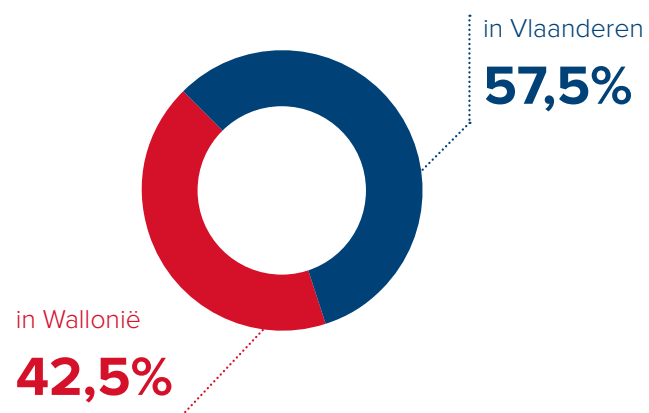
SUBSIDIES IN INKOMSTEN PER OVERHEID



In k EUR

Subsidiebron / instantie / jaar	2011	2012	2013	2014	2015
Brussel	756,80	782,25	684,31	652,33	699,76
Vlaanderen	6.013,27	5.143,32	6.434,85	6.678,34	6.737,55
Wallonië	3.874,76	2.794,14	2.874,55	3.098,56	2.526,00
Federaal	2.310,46	2.446,49	2.458,10	2.286,54	2.239,20
Europese Unie	841,07	1.380,04	1.195,31	813,64	398,72
	11.903,27	10.586,91	11.528,69	13.529,41	12.601,23

#INVESTERINGEN LAATSTE 5 JAREN



	euro 2015	%
in Vlaanderen	€ 6.481.056	57,5%
in Wallonië	€ 4.781.914	42,5%
Totaal	€ 11.262.970	100,0%

MANDATEN

#LEDEN VAN DE ALGEMENE RAAD

LEDEN AANGEWEEZEN DOOR AGORIA

VOORZITTER

René Branders

CEO, FIB Belgium SA, Tubize

OVERIGE LEDEN

Willy Boghe

Marketing Manager, Oerlikon Balzers
Coating Benelux NV-SA, Sint-Truiden

Yves Borlez

Electronical Manager, R-Tech SA, Liège

Marnix Botte

Senior Director Transformation Programs,
Nokia, Antwerpen

Patrick Candy

Director Technology and Innovation,
Barco NV, Kortrijk

Thierry Castagne

Directeur-generaal,
Agoria Wallonie, Brussel

Bill Collin

Voorzitter van de Raad van bestuur,
Amos SA, Angleur, Liège

Jean-Louis Dam

General Manager, JTEKT Torsen Europe
SA, Strepv- Bracquagnies, La Louvière

Floriane de Kerchove

Chief Brussels region, Agoria, Brussel

Wilson De Pril

Directeur-generaal,
Agoria Vlaanderen, Brussel

Vincent Duprez

Directeur de l'Innovation
Safran Aero Boosters, Herstal

Dominique Du Tré

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

Wim Godefroid

Plant Manager,
Samsonite Europe NV, Oudenaarde

Goedele Heylen

Manager Planning & Data, Niko NV,
Sint-Niklaas

Robert Hoekx

Operations Finance Director, NWL
Belgium Services BVBA, 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

Diederik Naessens

Directeur Technologie,
LVD Company NV, Gullegem, Wevelgem

Wim Soens

Director of Innovation,
Research & Development
Cognistreamer, Kortrijk

Stijn Vanneste

SVP Manufacturing Excellence
Bekaert, Zwevegem

Herman Van der Auweraer

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

An Van de Vel

Senior Manager External Research,
Umicore Research, Brussel

**VICE-VOORZITTER
LID AANGEWEEZEN DOOR VBO**

Marc Lambotte

Gedelegeerd bestuurder,
Agoria, Brussel

**LEDEN AANGEWEEZEN DOOR DE
WERKNEMERS-ORGANISATIES**

**DOOR HET ALGEMEEN BELGISCH
VAKVERBOND - ABVV**

Nico Cué

Secretaris-generaal
"MWB-FGTB", Beez, Namur

Marc Lenders

Politiek-Secretaris, ABVV-Metaal, Brussel

**DOOR HET ALGEMEEN CHRISTELIJK
VAKVERBOND - ACV**

Marc De Wilde

Voorzitter, ACV-CSC Metaal, Brussel

Bart De Wit

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

**LEDEN GEÇOÖPTEERD
DOOR DE INDUSTRIE**

Daniele Carati

Professor aan de ULB/VUB, Brussel

Robert Charlier

Professor aan de Ulg, Luik

Patrick De Baets

Professor aan de UGent, Gent

Laurent Francis

Professor aan de UCL, Louvain-la-Neuve

Hendrik Van Brussel

Professor aan de KU Leuven, Heverlee,
Leuven

**LEDEN AANGEWEEZEN
DOOR DE OVERHEID**

Tania De Roeck

Directeur Collectief Onderzoek &
Kennisdifusie, VLAIO, Brussel

Hugues Dumont

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

Leo Van de Loock

Directeur samenwerken & beleid,
VLAIO, Brussel

Pierre Villers

Inspecteur-generaal,
Ministerie van het Waals Gewest, DGO 6,
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

Marc De Wilde

Voorzitter, ACV-CSC Metea, Brussel

Hugues Dumont

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

Philippe Menu

Directeur R&D, FN Herstal SA, Herstal

#LEDEN STRATEGISCH COMITÉ

Marnix Botte

Senior Director Transformation Programs,
Nokia, Antwerpen

Patrick Candry

Director Technology and
Innovation, Barco NV, Kortrijk

Thierry Castagne

Directeur-generaal, Agoria
Wallonie, Brussel

Jean-Louis Dam

General Manager, JTEKT Torsen Europe
SA, Strepv-Bracquegnies, La Louvière

Floriane de Kerchove

Chief Brussels region, Agoria, Brussel

Wilson De Pril

Directeur-generaal,
Agoria Vlaanderen, Brussel

Marc De Wilde

Voorzitter, ACV-CSC Metea, Brussel

Piet D'Haeyer

Managing Director, Pedeo
NV, Oudenaarde

Hugues Dumont

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

Gedelegeerd bestuurder,
CE+T Technics SA, Angleur, Luik

Kristof Roelstraete

R&D Manager, Picanol NV, Ieper

Leo Van de Loock

Directeur samenwerken &
beleid, VLAIO, Brussel

Pierre Villers

Inspecteur-generaal,
Ministerie van het Waals Gewest,
DGO 6, Jambes, Namen

#LEDEN VAN DE ALGEMENE DIRECTIE

Umberto Baraldi

Director Technology & Operations
Directeur Sirris Wallonië

Jeroen Deleu

Director Strategy & Corporate
Development
Directeur Sirris Brussel

Patrick Denivelle

Finance Directeur

Herman Derache

Algemeen Directeur
Directeur Sirris Vlaanderen

**LEES MEER OP
WWW.SIRRIS.BE/NL/ANNUAL-REPORT-2015**

SIRRIS DIAMANT BUILDING

A. Reyerslaan 80
B-1030 Brussel
+32 2 706 79 44
www.sirris.be
info@sirris.be
blog.sirris.be