



ZES **CLUSTERS** EN HUN SPEERPUNTEN



VLAANDEREN, INNOVATIEVE TOPREGIO IN EEN GLOBALE WERELD

Vlaanderen heeft de ambitie om ook in de toekomst bij de topregio's van Europa te behoren op het vlak van wetenschap en innovatie. De uitdaging is groot. De welvaartsgroei van de toekomst moet duurzaam zijn. En internationaal. De concurrentie is groot. Maar hoe meer onze wereld globaliseert, hoe belangrijker onze regionale troeven. Enkel een resolute keuze voor innovatie kan deze uitdagingen omzetten in opportuniteiten.

VOORWOORD



De Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid (VRWB) heeft in samenspraak met een tweehonderdtal wetenschappers en bedrijfsleiders deze regionale troeven in kaart gebracht. Zo heeft de VRWB **zes prioriteiten** opgesteld voor technologie en innovatie in Vlaanderen: logistech, i-healthtech, meditech, nanotech, sociotech en ecotech. Kennisinstellingen en bedrijven zullen deze clusters samen moeten vertalen in businessmodellen.

Als Vlaams minister van Wetenschap en Innovatie heb ik deze zes clusters van in het begin op de agenda geplaatst en resoluut gepleit om deze prioriteiten verder uit te bouwen. Ook de Vlaamse Regering zal, in het kader van het Vlaanderen-In-Actie-programma, op dezelfde weg verdergaan.

Ik ben dan ook trots u onze Vlaamse technologie van morgen te kunnen voorstellen.

A handwritten signature in blue ink, which appears to be 'Patricia Ceysens'. The signature is fluid and stylized, with a long horizontal stroke extending to the right.

MINISTER PATRICIA CEYSENS

Vlaams minister van Economie, Ondernemen, Wetenschap, Innovatie en Buitenlandse Handel

voorwoord


inleiding



INHOUD

1 LOGISTECH	Logistiek, Transport, Supply Chain Management	4
	OVERKOEPELEND VLAAMS LOGISTIEK KENNISCENTRUM EN –PLATFORM	6
2 I-HEALTHTECH	ICT en Gezondheidszorg	8
	TEST- EN VALIDATIEBED ROND INTEROPERABILITEIT VAN ICT-SYSTEMEN EN TELEMONITORING IN VLAANDEREN	10
3 MEDITECH	Gezondheidszorg, Voeding, Preventie en Behandeling	12
	TRANSLATIONEEL ONDERZOEKSCENTRUM ONDERZOEKSPLATFORM VOEDING EN GEZONDHEID	14 16
4 NANOTECH	Nieuwe Materialen, Nanotechnologie en Verwerkende Industrie	18
	COMPLEXE HETEROGENE SYSTEMEN	20
	MATERIALEN	22
	MAAKINDUSTRIE	24
	DUURZAME CHEMIE	26
5 SOCIOTECH	ICT voor Socio-Economische Innovatie	28
	VLAAMS ENABLING ICT PLATFORM	30
6 ECOTECH	Energie en Milieu	32
	VLAAMS PLATFORM INTELLIGENTE ENERGIENETWERKEN	34

deelnemers
partners



ZES **CLUSTERS** EN HUN SPEERPUNTEN



INLEIDING

Wil een kleine regio als Vlaanderen Europees en internationaal meetellen, dan is een strategische toekomstvisie op technologie en innovatie van levensbelang. Zowel de overheid, de bedrijven als de kennisinstellingen spelen daarin een hoofdrol. Zij moeten zich richten op sleuteldomeinen waar Vlaanderen een competitief voordeel kan opbouwen en Europees en internationaal scoren. Technologieverkenningen kunnen daarvoor opties aanreiken en een beleidsondersteunend kader scheppen.

De Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid (VRWB) is voortrekker geweest bij de opstart van technologische verkenningen in Vlaanderen. Hij is daardoor één van de belangrijkste Vlaamse expertisecentra op het vlak van verkenningstudies geworden. Onder impuls van de VRWB werden eind 2006 alle betrokken actoren het eens over zes strategische technologieclusters.

Samen met VOKA, de sectorfederaties en de kennisinstellingen diept de VRWB deze zes clusters verder uit, rekening houdend met de wetenschappelijke en technologische excellentie en het economische potentieel binnen Vlaanderen. Dit leidde in een eerste fase tot het formuleren, per cluster, van een of meerdere concrete speerpuntinitiatieven die voor een doorbraak kunnen zorgen. In een tweede fase zal voor elk van deze speerpunten een haalbaarheidsstudie peilen naar hun draagvlak en levensvatbaarheid. Het uiteindelijke doel is het opstellen van een businessplan voor de verschillende levensvatbare initiatieven.



LOGISTECH

In de geglobaliseerde economie van vandaag komt het erop aan producten uit de hele wereld snel en veilig tot bij de eindgebruiker te brengen. Om dat mogelijk te maken rezen in Europa de afgelopen jaren grote logistieke centra uit de grond. Die vormen hoe langer hoe meer een cruciale schakel van een hele reeks complexe toeleveringsketens tussen producent en eindgebruiker. Door de wereldwijde roep om meer efficiëntie, zijn deze centra uitgegroeid tot echte draaischijven met een zeer gediversifieerd aanbod aan activiteiten en diensten.

DE LOGISTIEKE INDUSTRIE IN VLAANDEREN telt vele grote en kleine actoren.

Bovendien zijn de bevoegdheden zoals mobiliteit, infrastructuur, ruimtelijke ordening, economie, douanediensden ... versnipperd over verschillende overheden. De academische onderzoeksweld van zijn kant buigt zich over de organisatie en het modelleren van goederenstromen.

Wil Vlaanderen zijn vooraanstaande logistieke rol binnen Europa blijven opnemen, dan moet het de activiteiten van alle actoren zo efficiënt mogelijk **op elkaar afstemmen**, over de grenzen van de verschillende toeleveringsketens heen.



LOGISTECH

| Logistiek, Transport en Supply Chain Management

OVERKOEPELEND VLAAMS LOGISTIEK KENNISCENTRUM EN –PLATFORM





LOGISTECH

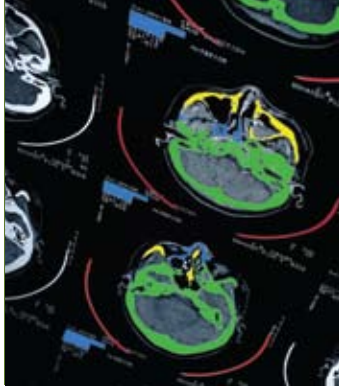
SPEERPUNT > EEN OVERKOEPELEND VLAAMS LOGISTIEK KENNISCENTRUM EN –PLATFORM

Dit speerpunt beoogt de creatie van een platform waar de kennis en de knowhow van de bedrijfswereld, de overheid en de onderzoekswereld samengelegd worden. Via zo'n platform wordt het dan mogelijk nieuwe innovatieve producten, instrumenten, concepten en managementtechnieken

te ontwikkelen om de regie over de verschillende toeleveringsketens efficiënter en transparanter te laten verlopen. Met als rechtstreeks gevolg betere economische en maatschappelijke resultaten voor de betrokken actoren en voor Vlaanderen als centrale logistieke regio binnen Europa.

Nieuwe innovatieve logistieke producten, instrumenten, concepten en managementtechnieken ontwikkelen om de reëie over de verschillende toeleveringsketens efficiënter en transparanter te laten verlopen.





I-HEALTHTECH

De medische kennis en technologie zijn de laatste jaren exponentieel gegroeid. Digitalisering van de medische beeldvorming en –verwerking en computerondersteunde diagnose worden stilaan verworven feiten. Door de toenemende vergrijzing wordt ook een toename aan nieuwe diensten in de zorgsector verwacht; dergelijke diensten worden mogelijk gemaakt door het oordeelkundig ontwikkelen en gebruiken van ICT-platformen. Innovaties op het vlak van thuiszorg bevorderen het langer zelfstandig thuis wonen en kunnen op die manier kostenstijgingen in de gezondheidszorg beperken.

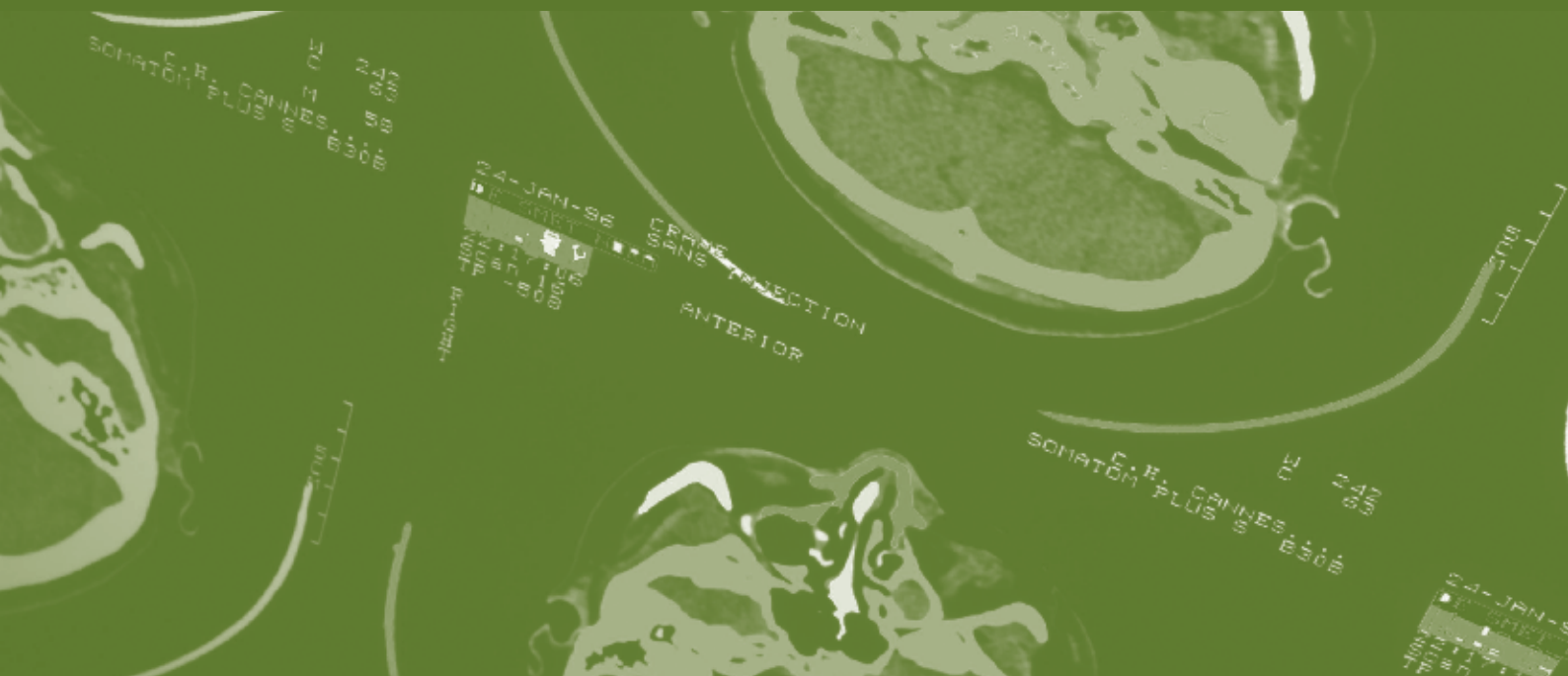
DE SNELLE EVOLUTIE BINNEN DE GEZONDHEIDSZORG vereist een totaal nieuwe manier van werken. Daarin is voor ICT een hoofdrol weggelegd. Vlaanderen heeft de afgelopen jaren zwaar geïnvesteerd in elektronische uitwisseling van medische informatie tussen patiënt en hulpverlener enerzijds en hulpverleners onderling anderzijds, en in geïntegreerde zorgtrajecten en thuiszorg. Voor de toekomst blijft het uitgangspunt echter hetzelfde: een **kwaliteitsvolle patiëntenzorg** voor iedereen garanderen binnen een moderne betaalbare gezondheidszorg.

2

I-HEALTHTECH

ICT en Gezondheidszorg

TEST- EN VALIDATIEBED ROND INTEROPERABILITEIT
VAN ICT-SYSTEMEN EN TELEMONITORING IN VLAANDEREN



Het ontwikkelen en uittesten van ICT-systemen voor elektronische medische gegevensuitwisseling en gepersonaliseerde opvolging van patiënten zal de hele maatschappij ten goede komen.





I-HEALTHTECH

SPEERPUNT > EEN TEST- EN VALIDATIEBED ROND INTEROPERABILITEIT VAN ICT-SYSTEMEN EN TELEMONITORING

Het speerpunt heeft tot doel de uitbouw van een platform voor het onderzoeken en uittesten van ICT-systemen voor elektronische gegevensuitwisseling en gepersonaliseerde opvolging van patiënten, los van plaats en tijd. Het invoeren van dergelijke systemen zal ten goede komen aan alle betrokken actoren.

In de eerste plaats de patiënt zelf. Hij/zij kan zijn/haar gezondheidstoestand op de voet volgen en wordt actief betrokken in het zorgproces. De zorgverlener kan de patiënt beter opvolgen en sneller ingrijpen indien nodig. De overheid kan het zorgmodel beter structureren. Industriële partners kunnen meer gerichte en passende producten en diensten toevoegen.



MEDITECH

Gezondheidszorg heeft een niet te onderschatten individueel en maatschappelijk belang. Om die reden investeren we enorm in het zorgsysteem en in onderzoek en ontwikkeling van allerlei nieuwe geneesmiddelen, behandelingen en technieken. Dit heeft er voor gezorgd dat we de onderliggende mechanismen van ziekte en gezondheid beter beginnen te begrijpen. Daarnaast is er meer en meer aandacht voor de invloed van voeding op de gezondheid. Ons huidig gezondheidszorgsysteem staat echter voor een aantal belangrijke externe evoluties (vergrijzing, welvaartsziekten, stijgende financieringsnoden...). Dé uitdaging voor alle betrokken actoren uit de medische, farmaceutische, biotechnologische en voedingswereld bestaat erin om ook in de toekomst zorg van de hoogste kwaliteit te kunnen blijven garanderen.

3 MEDITECH

Gezondheidszorg, Voeding, Preventie en Behandeling

TRANSLATIONEEL ONDERZOEKSCENTRUM

ONDERZOEKSPATFORM VOEDING EN GEZONDHEID





MEDITECH

TRANSLATIONEEL ONDERZOEKSCENTRUM

De vooruitgang in de medische wetenschappen is spectaculair. Toch gebeurt diagnose vandaag nog vaak te laat en zijn medicatie en behandelingen weinig specifiek en louter symptomatisch. Translationeel onderzoek, dat de brug vormt tussen klinisch onderzoek en de patiënt, is aan een belangwekkende opmars begonnen. Nieuwe doorbraken kondigen zich dan ook aan: vroege diagnose, betere prognose, ontwikkeling van preventieve en therapeutische vaccins, gepersonaliseerde geneeskunde, celtherapie, biomerkers...

KUNNEN WE MET **O&O** INSPELEN OP DE BEHOEFTE VAN EEN STEEDS OUDER WORDENDE BEVOLKING?

Vlaanderen scoort bijzonder goed in biomedisch onderzoek, maar het ontbreekt vaak nog aan **goede samenwerking** tussen ziekenhuizen en kenniscentra, onder meer op het vlak van klinische studies en staalnames.

**SPEERPUNT > EEN CENTRUM VOOR
TRANSLATIONEEL ONDERZOEK**

Een manier om het spanningsveld tussen onderzoek en de gezondheidsnoden van de patiënt op te lossen is het ondersteunen van het translationeel onderzoek. Het speerpunt zal alle betrokken actoren samenbrengen om te kijken hoe onderzoeksresultaten uit de (bio-)medische laboratoria sneller en efficiënter kunnen vertaald worden in concrete toepassingen en innovatieve strategieën voor de preventie, diagnose en behandeling van ernstige ziekten.




**Biomedisch onderzoek sneller en efficiënter
vertalen in concrete toepassingen en
innovatieve strategieën voor de preventie,
diagnose en behandeling van ernstige ziekten.**



MEDITECH ONDERZOEKSPLATFORM VOEDING EN GEZONDHEID

De genezing van ziekten blijft het voorwerp van de geneeskunde en de farmaceutische industrie. Om bepaalde ziekten, in het bijzonder de welvaartsziekten (diabetes, obesitas, hart- en bloedvataandoeningen...), te voorkomen is echter een belangrijke rol weggelegd voor de voedingsindustrie, nu en in de toekomst. Interdisciplinair onderzoek m.b.t. de voedings- en medische wetenschappen zal aanleiding geven tot een beter begrijpen van de relatie tussen voeding en gezondheid.

VLAANDEREN BESCHIKT OVER EEN STERK UITGEBOUWDE VOEDINGSINDUSTRIE met een zeer groot aantal traditionele KMO's maar ook verschillende multinationale reuzen. Daarnaast bezit Vlaanderen op het vlak van voeding enkele toonaangevende onderzoekslaboratoria. Daarbij staat niet alleen controle van kwaliteit en veiligheid maar ook onderzoek naar **de effecten van allerlei voedingsbestanddelen** hoog op de agenda. De zeer strikte Europese en Belgische voedingsreglementering vormt een extra stimulans voor de actoren om aandacht te hebben voor de impact van voeding op de gezondheid van de mens.



De bevolking langer 'gezond' houden binnen haar dynamische levensstijl, door te focussen op nieuwe, duurzame en kwaliteitsvolle gezondheidsbevorderende ingrediënten, processen en concepten.

**SPEERPUNT > ONDERZOEKSPATFORM
VOEDING GEZONDHEID**

De consument van vandaag is zich meer en meer bewust van de invloed van voeding op zijn gezondheid. Behalve het directe effect van voedingsingrediënten, spelen ook indirecte factoren een belangrijke rol, in het bijzonder de kwaliteit en veiligheid van het voedsel. Het speerpunt focust precies op het onderzoek naar de directe en indirecte impact van voedingsbestanddelen, voedingsmiddelen en voedingspatronen op de gezondheid van de consument. Door de expertise van de onderzoekslabo's van de kennisinstellingen en de knowhow van de voedingsbedrijven groot en klein te koppelen, zullen nieuwe, duurzame en kwaliteitsvolle gezondheidsbevorderende ingrediënten, processen en concepten worden ontwikkeld en gecommmercialiseerd.



NANOTECH

Miniaturisering is de nieuwe trend in omzeggens alle takken van het wetenschappelijk en toegepast onderzoek, de industrie en de maatschappij. Ontwikkelingen, concepten en producten op nanoschaal zijn begonnen aan een onomkeerbare opmars. Meer en meer geraken we vertrouwd met complexe, multifunctionele systemen op super geminiaturiseerde chips die de werking controleren van eenvoudige huishoudtoestellen tot het meest gesofistikeerde computer- of telecommunicatienetwerk. Ook nieuwe, geavanceerde en intelligente materialen, waarvan we de ontwikkeling enkele jaren geleden nooit konden vermoeden, zijn niet meer weg te denken uit onze moderne maatschappij. Om dat allemaal mogelijk te maken zijn nieuwe, geïntegreerde ontwerp- en productiesystemen nodig die tegelijk ecologisch verantwoord en duurzaam moeten zijn. Duurzame chemie en slimmere energievoorziening worden sleutelbegrippen in deze race naar een leefbaardere wereld. Want we staan voor enorme uitdagingen inzake energievoorziening, grondstoffen, leefmilieu en gezondheid. Voor Vlaanderen een unieke kans om zijn creativiteit en slagkracht te bewijzen.

4

NANOTECH

| Nieuwe Materialen, Nanotechnologie en Verwerkende Industrie

COMPLEXE HETEROGENE SYSTEMEN

MATERIALEN

MAAKINDUSTRIE

DUURZAME CHEMIE





Alle krachten in Vlaanderen bundelen voor het ontwikkelen van complexe geïntegreerde systemen die voldoen aan zoveel mogelijk functionele vereisten en betrouwbaarheidscriteria.

SPEERPUNT > COMPLEXE HETEROGENE SYSTEMEN

Het speerpunt maakt het mogelijk om alle krachten in Vlaanderen te bundelen voor het ontwikkelen van complexe intelligente, draadloze systemen die voldoen aan zoveel mogelijk functionele vereisten en betrouwbaarheidscriteria en die bovendien een antwoord kunnen bieden op steeds dwingendere voorwaarden op het vlak van kostprijs, design, grootte, verbruik en levensduur. Voor Vlaamse bedrijven ligt er een grote opportuniteit in het aanbieden van dergelijke hoogtechnologische geïntegreerde producten met een hoge toegevoegde waarde.

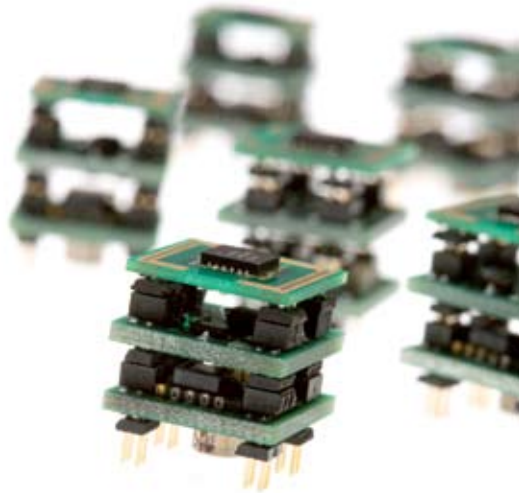


NANOTECH

COMPLEXE HETEROGENE SYSTEMEN

De pijlsnelle ontwikkeling van de nano-elektronica zal de komende jaren bijzonder complexe heterogene systemen opleveren die een brede waaier van digitale en niet-digitale functies en componenten integreren op extreem geminiaturiseerde dragers. Deze zullen massaal gebruikt worden in een brede waaier van domeinen zoals telecommunicatie, consumer- en entertainmenttoepassingen, de autoindustrie of de gezondheidszorg.

VLAANDERENS BOEGBEELD VAN DE MICRO- EN NANO-ELEKTRONICA is IMEC, de grootste onafhankelijke onderzoeksinstituting in zijn genre in Europa. Daarrond specialiseren tal van ondernemingen en laboratoria zich in een of ander aspect van nano- of microtechnologie. Voor hen ligt hier een unieke kans om **hoogtechnologische producten** te ontwikkelen met een grote toegevoegde waarde.





NANOTECH

MATERIALEN



De komende jaren zullen tal van totaal nieuwe, intelligente en geavanceerde materialen worden ontwikkeld, niet alleen voor gebruik in high-tech domeinen zoals ICT en micro-elektronica, maar ook in meer traditionele sectoren zoals de auto-industrie, de medische en de energiesector. Daarbij zal men een beroep doen op nieuwe ondersteunende technologieën waaronder innovatieve onderzoekstechnieken en productiesystemen, karakterisatietechnieken en modellerings- en simulatiesystemen.

VLAANDEREN HEEFT HEEL WAT KNOWHOW EN EXPERTISE in huis op het vlak van materiaalkunde en materiaaltechnologie. Vlaamse universiteiten en kenniscentra genieten een stevige reputatie in specifieke domeinen van **materialenonderzoek**. En voor heel wat industriële bedrijven in Vlaanderen is materiaaltechnologie een belangrijke kerncompetentie.



SPEERPUNT > MATERIALEN

Het speerpunt wil met alle betrokken actoren in Vlaanderen een onderzoeksnetwerk uitbouwen om de resultaten van het materiaalonderzoek in de academische en de bedrijfswereld economisch te valideren en zo de internationale concurrentiekracht van de materiaalindustrie en het materiaalonderzoek in Vlaanderen te versterken.

Bedrijven uit de maakindustrie en de systeemengineering samenbrengen om op een gestructureerde, wetenschappelijk en technologisch onderbouwde manier bestaande productieprocessen te hertekenen.





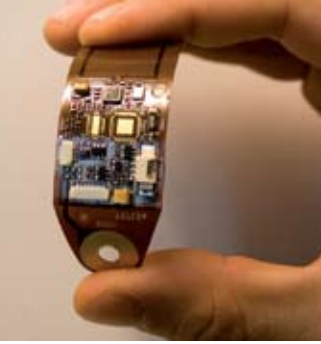
SPEERPUNT > MAAKINDUSTRIE

Dit speerpunt heeft als doelstelling bedrijven uit zowel de maakindustrie als de systeem-engineering samen te brengen om op een gestructureerde en wetenschappelijk en technologisch onderbouwde manier bestaande productieprocessen te transformeren en zo een hogere toegevoegde waarde te creëren. Via dit platform kunnen de Vlaamse leveranciers van innovatieve productontwerpen en productietechnieken hun internationale positie versterken.

NANOTECH MAAKINDUSTRIE

Voor de Westerse maakindustrie bestaat de grote uitdaging erin om binnen steeds knappere tijdspannen innovatieve, volledig geïntegreerde, hoogperformante en ecologisch verantwoorde ontwerp- en productiesystemen te bouwen die rekening houden met de volledige levenscyclus van een product en die nieuwe multi-funcionele elektronische, magnetische of mechanische producten zo snel mogelijk op de markt kunnen brengen.

VLAANDEREN TELT EEN AANTAL BEDRIJVEN EN KENNISCENTRA in de maakindustrie met internationaal erkende expertise in het ontwikkelen en toepassen van systemen en software voor geïntegreerd **productontwerp en productieprocessen**.



NANOTECH

DUURZAME CHEMIE

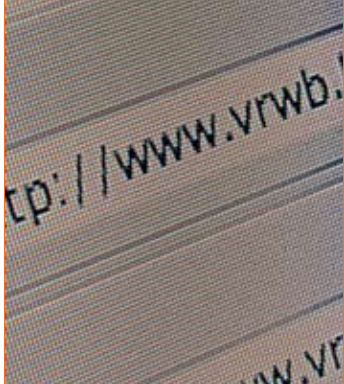
Onze maatschappij staat voor belangrijke uitdagingen op het vlak van het gebruik van energie en natuurlijke brandstoffen. Chemie heeft een groot potentieel aan oplossingen te bieden voor maatschappelijke problemen op het vlak van milieu, energie en gezondheid. Radicale innovaties zullen gerealiseerd moeten worden om met een minimum aan input van materialen, grondstoffen en energie zoveel mogelijk duurzame output te leveren.

MET ANTWERPEN BESCHIKT VLAANDEREN over de grootste chemiecluster van Europa. Wil Vlaanderen deze leiderspositie in de toekomst behouden, dan is radicale innovatie nodig in de hele **chemische waardeketen** met als belangrijkste aandachtspunten: duurzamere producten, schonere productietechnologieën en duurzamere marketingstrategieën.

SPEERPUNT > DUURZAME CHEMIE

Met dit speerpunt wil Vlaanderen een platform creëren waar kleine, middelgrote en grote ondernemingen, associaties, kenniscentra, overheden en investeringsmaatschappijen op een open manier samenwerken. Met duurzaamheid als enige en unieke criterium voor het beoordelen en realiseren van experimenten, projecten, programma's en productieprocessen. Op deze wijze kunnen (bio)chemische oplossingen een positieve bijdrage leveren aan de maatschappelijke uitdagingen.





SOCIOTECH

Ondanks de enorme vooruitgang in ICT blijft de kloof tussen technologiegedreven ontwikkeling en de meerwaarde ervan voor de gebruiker vaak nog te groot. Doorgedreven innovatie met aandacht voor gebruiksvriendelijke toepassingen in domeinen zoals e-health, e-learning en e-government vormt dé uitdaging voor de komende jaren. Businessgedreven ondernemers, onderzoekspartners en de dienstensector zullen meer moeten samenwerken om ideeën uit te wisselen en te komen tot producten en diensten die een antwoord bieden op de noden en behoeften van de hele maatschappij.

DE DIENSTENSECTOR IN VLAANDEREN vormt een zeer belangrijke economische activiteit en een groeiende bron van tewerkstelling. De laatste jaren werden al heel wat succesvolle initiatieven opgezet en producten ontwikkeld om de sector performanter, efficiënter en gebruiksvriendelijker te maken. Maar echt duurzame groei gericht op het creëren van economische meerwaarde, zowel voor Vlaanderen als internationaal, zal maar mogelijk zijn als Vlaanderen fors investeert in de ontwikkeling van **nieuwe ICT-diensten en -applicaties** waarbij de gebruiker centraal staat.

5

SOCIOTECH

| ICT voor Socio-Economische Innovatie

VLAAMS ENABLING ICT PLATFORM





SOCIOTECH

SPEERPUNT > EEN VLAAMS ENABLING ICT PLATFORM

Een businessgericht kennisplatform voor innovatie in de dienstensector, met actoren uit de bedrijfswereld, het onderzoek, de dienstensector en de overheid, vormt een ideale denktank om Vlaamse

ondernemers te ondersteunen in hun groeipad van ideeën en kennisopbouw naar de concrete ontwikkeling van innovatieve en vermarktbare diensten en bijhorende processen.

Socio-economische innovatie heeft nood aan een kennisplatform om Vlaamse ondernemers te ondersteunen in hun groeipad naar vernieuwende vermarktbare diensten en bijhorende processen.





ECOTECH

Het energielandschap verandert zienderogen. Nieuwe huishoudtoestellen, koel- en verwarmingsinstallaties zowel voor kantoor als in huis, entertainmentsystemen, elektrische en hybride voertuigen en warmtepompen, doen de vraag naar energie stijgen. Bijgevolg raken de hernieuwbare energiebronnen meer en meer ingeburgerd naast de vertrouwde centrales op steenkool, gas en kernenergie. Ook in de industrie blijft de vraag naar energie sterk stijgen, waardoor bedrijven gedwongen worden de productieprocessen op een energie- en milieuvriendelijke leest te schoeien. Tegen 2020 wil Europa immers 20% van haar energiebehoefte halen uit duurzame, hernieuwbare energiebronnen.

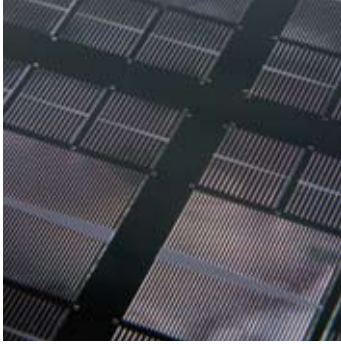
IN HET HUIDIGE SNEL EVOLUERENDE ENERGIELANDSCHAP staat Vlaanderen voor de grote uitdaging om het aanbod van en de vraag naar energie zo goed mogelijk op elkaar af te stemmen en de toelevering van energie optimaal te garanderen.

Dat vereist een **volledig nieuwe benadering** van het beheer van het hele energienetwerk.

6 ECOTECH | Energie en Milieu

VLAAMS PLATFORM INTELLIGENTE ENERGIENETWERKEN





Overheden, energie- en technologieleveranciers, onderzoeksinstellingen, financiers en gebruikers zullen samen oplossingen moeten uitwerken om duurzame energievoorziening in de toekomst veilig te stellen.



ECOTECH

SPEERPUNT > VLAAMS PLATFORM INTELLIGENTE ENERGIENETWERKEN



'Smart grids' staat voor intelligente netwerken die in staat zijn elektriciteit en andere energie op een efficiënte, goedkope, betrouwbare en milieuvriendelijke manier bedrijfszeker op te wekken en te verspreiden. Daarbij is de hele energiewaardeketen betrokken, vanaf opwekking, transmissie en distributie tot en met de ontwikkeling van de apparatuur en installaties voor de gebruiker.'

Het Vlaams platform intelligente energienetwerken zal de noodzakelijke voorwaarden scheppen om overheden, energie- en technologieleveranciers, onderzoeksinstituten, financiers en gebruikers multidisciplinair en duurzaam te laten samenwerken om de vereiste technologieën, producten en diensten te ontwikkelen en te vermarkten.



PROJECTTEAM

Danielle Raspoet, VRWB

Vincent Thoen, VRWB

Peter Verboven, Voka

Eric Vermeylen, Voka

COLOFON

De speerpunten werden geïdentificeerd via een partnerschap tussen VRWB, Voka, Agoria Vlaanderen en essenscia vlaanderen, en de actieve inbreng van talloze experts.



november 2008

verantwoordelijke uitgever: Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid

dank aan IMEC, Agoria Vlaanderen, en essenscia vlaanderen voor het ter beschikking stellen van beeldmateriaal.

creatie: vm consulting

tekstconsulent: Jan Van Pelt

Depotnummer D/2008/3241/288

ISBN 978-90-403-0286-2

Vlaamse Raad voor Wetenschapsbeleid

Koloniënstraat 56

B-1000 Brussel

T + 32(0)2 212 94 10

F+ 32(0)2 212 94 11

vrwb@vlaanderen.be

www.vrwb.be



VLAAMSE RAAD VOOR
WETENSCHAPSBELEID