

Persboodschap: Brussel, België, 8 November 2010

## **VUB fotonica team coördineert Europees initiatief ter ondersteuning van industriële product innovatie**

Europese bedrijven op een vlotte, snelle en quasi-kostenloze manier toegang verlenen tot de meest geavanceerde micro-fotonica technologieplatformen is de hoofdbedoeling van een zopas in het leven geroepen Europees consortium "ACTMOST". ACTMOST is een initiatief gestart door het Photonics Team van de Vrije Universiteit Brussel B-PHOT onder leiding van Professor Hugo Thienpont. Het heeft als hoofdbedoeling om bedrijven – en in het bijzonder KMO's - op efficiënte wijze technologische ondersteuning te bieden vanuit Europese top-onderzoeksinstituten bij de ontwikkeling van nieuwe producten. Fotonica werd daarbij uitgekozen als testplatform.

"Fotonica is het domein van de wetenschap en technologie dat gebruikt maakt van de uitzonderlijke eigenschappen van licht om duurzame, energiezuinige, en innoverende producten te ontwikkelen die onze levenskwaliteit kunnen verbeteren" verklaart Hugo Thienpont coördinator van dit Europees initiatief. "Wij maken allemaal dagdagelijks gebruik van fotonische componenten en technologieën zonder dat we ons daar bewust van zijn. Zo bijvoorbeeld vormen optische vezels en micro-lasers de basis van onze snelle internetverbindingen. Ook vlakke beeldschermen, 3-D bioskoop projectoren, digitale cameras, laserprinters, computermuizen, copieertoestellen en DVD-spelers zitten vol fotonische componenten. Fotonica heeft ook een revolutie teweeggebracht in de sector van de duurzame energie. Denken wij maar aan de fotovoltaïsche zonnecellen die zonlicht omzetten in elektrische energie en de energiezuinige en heldere LED gebaseerde verlichtingstechnologie. In de nabije toekomst zal fotonica ook een belangrijke rol spelen in onze veiligheid en bescherming. Zo zullen goedkope infrarood nachtcameras standaard ingebouwd zijn in de wagens van morgen om zodoende voetgangers ook 's avonds tijdig op te merken en jaarlijks tienduizenden mensenlevens te redden. Er is ook een grote toekomst weggelegd voor het gebruik van lichttechnologieën in de medische wereld. Minimaal-invasieve optische beeldvormingssystemen en fotonische micro-chips moeten heel binnenkort medische diagnose sneller, betrouwbaarder, en goedkoper maken." (\*Meer informatie over de grootte van de fotonica markt, over marktvoorspellingen en over de tewerkstelling die de fotonica industrie schept in Europa kan gevonden worden in het aparte tekst kader dat hieronder weergegeven is)

Fotonica werd dan ook omwille van haar groot innovatie potentieel begin dit jaar door Europa uitgeroepen tot één van de vijf sleuteltechnologieën voor de 21<sup>ste</sup> eeuw. Niettemin blijft het ontwerp, de fabricage, de integratie, en het testen van producten gebaseerd op baanbrekende fotonische componenten een grote uitdaging voor de industrie omdat de technologische infrastructuur voor vele Europese KMO's en grootschalige bedrijven tot op heden nog onvoldoende toegankelijk was.

"Om fotonica-gedreven productinnovatie te stimuleren moeten we de bestaande technologiedrempels verlagen," zegt Hugo Thienpont. "Daarom hebben we "ACTMOST" opgericht. "ACTMOST" staat voor Access Centre To Micro-Optics Expertise, Services and Technologies. Het is een Europees consortium van 14 hoog-technologische onderzoekslabo's uit 6 Europese lidstaten. In september 2010 hebben wij met onze collega's de handen in elkaar geslagen en samen een uniek centrum opgezet dat als doel heeft om een "one-stop-shop-solution-provider" te zijn voor micro-fotonische technologieën. Onze hoofdbetrachting is om Europese bedrijven razendsnel, risicoloos en quasi-kostenloos professionele ondersteuning te bieden met technologische haalbaarheidsstudies en pre-competitief ontwikkelingswerk dat gesteund is op fotonica technologieën. Ons consortium ACTMOST kan daarbij de beste specialisten uit Europa aanreiken evenals een volledige technologieketen van optisch ontwerp, meten, prototyping, integratie, tot en met het

bouwen van demonstratoren en lage-volume fabricage. De industriële ondersteuning wordt aangeboden in de vorm van samenwerkingsprojecten of als individuele intensieve trainingen voor personeel uit de industrie in de technologie faciliteiten van de onderzoeksinstituten aangesloten bij ACTMOST.”

Thienpont voegt er aan toe dat het belangrijk is om te onderstrepen dat deze technologische ondersteuning in vele gevallen en tot op zekere hoogte kostenloos kan verstrekt worden omdat de ACTMOST partners hiervoor gesubsidieerd worden door de Europese Commissie. Op die manier wil ACTMOST een belangrijke drijfveer zijn om de concurrentiepositie van de Europese bedrijven te helpen verstevigen en bij te dragen tot het creëren van nieuwe arbeidsplaatsen. De eerste reacties van de bedrijven zijn alvast zeer positief omdat dit nieuwe model op uitstekende wijze tegemoet komt aan heel wat concrete behoeften vanuit de industrie.

Om Europese bedrijven in te lichten over de technologische ondersteuning die zij kunnen verwachten en hoe zij die ondersteuning kunnen krijgen organiseert ACTMOST op 3 december 2010 in Brussel haar eerste “Workshop for Industry”. Deze workshop is gratis toegankelijk voor alle Europese bedrijven die micro-fotonica wensen aan te wenden in hun product vernieuwingsprocessen. Met een financiële steun van 1.2 miljoen Euro vanuit de Europese Commissie wil ACTMOST in een eerste testfase en met ingang van 1 januari 2011 meer dan 30 Europese bedrijven ondersteunen.

Meer informatie kan gevonden worden op [www.actmost.eu](http://www.actmost.eu) .

\* Fotonica: een belangrijke industriële markt voor Europa

Volgens het Europese Technologie Platform “Photonics 21” die alle belanghebbende fotonica organisaties (industrie, universiteiten, onderzoeksinstituten) in Europa verenigt kon de globale omzet op wereldniveau voor de fotonica markt in 2008 geschat worden op 270 miljard Euro, waarvan Europa ongeveer 20% of 55 miljard voor haar rekening nam. In Europa zijn meer dan 5000 firma’s rechtsreeks bedrijvig in de fotonica sector. 2/3 daarvan zijn KMO’s. De belangrijkste sectoren zijn de verlichtingstechnologie, de productietechnologie met hoogvermogen lasers, de medische technologieën, en de telecommunicatie sector. In de Europese fotonica nijverheid worden ongeveer 300 000 mensen rechtstreeks tewerk gesteld.

Contact:

Prof. Dr. Ir. Hugo Thienpont	hthienpob-phot@b-phot.org	+32 2 791 68 52
Dr. Johan Vlekken	jvlekken@actmost.eu	+32 479 401 728
Ir. Nathalie Debaes	ndebaes@actmost.eu	+32 494 824 941



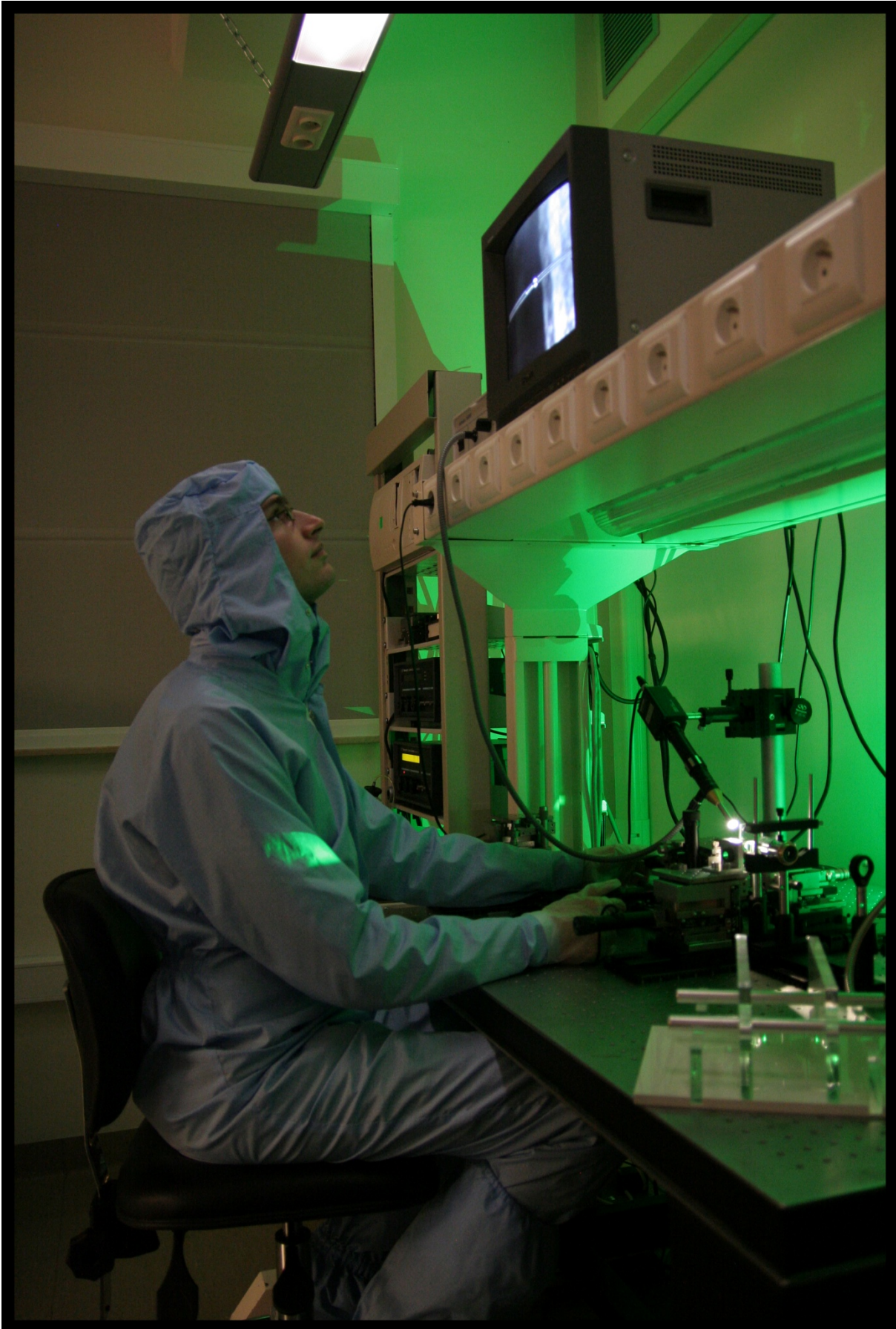
Partners :

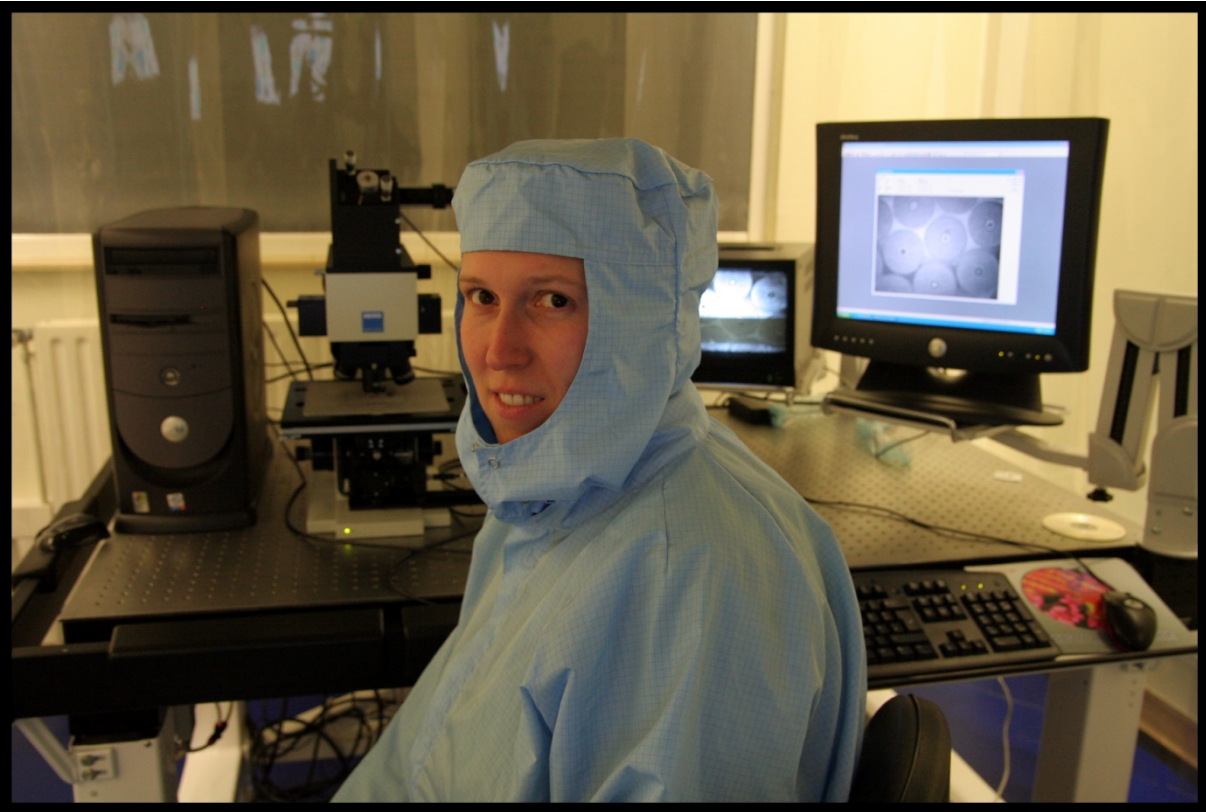
Research group	Name	contact person	email	Telephone
VUB	Vrije Universiteit Brussel	Prof. Hugo Thienpont	hthienpo@b-Phot.org	+32 2 791 6852
KIT	Karlsruhe Institute of Technology	Dr. Jürgen Mohr	juergen.mohr@kit.edu	+49 7247 82 4433
WUT	Politechnika Warszawska	Prof. Malgorzata Kujawska	m.kujawska@mchtr.pw.edu.pl	+48 22 234 84 89
CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique	Prof. Pierre Chavel	pierre.chavel@institutoptique.fr	+33 1 64 53 33 03
VTT	Technical Research Centre of Finland	Dr. Pentti Karioja	pentti.karioja@vtt.fi	+358 20 722 2245
UEF	University of Eastern Finland	Dr. Jani Tervo	jani.tervo@uef.fi	+358 50 573 2123
IMEC	Interuniversitair Micro-Electronica Centrum	Prof. Peter Van Daele	peter.vandaele@intec.ugent.be	+32 9 331 49 06
SINTEF	Stiftelsen SINTEF	Dr. Mats Carlin	Mats.Carlin@sintef.no	+47 22 06 79 10
MPL	Max Planck gesellschaft zur foerderung der wissenschaften	Prof. Gerd Leuchs	leuchs@physik.uni-erlangen.de	+49 9131 6877 100
IPHT	Institut für Photonische Technologien	Prof. Jürgen Popp	juergen.popp@ipht-jena.de	+49 3641 206 300
UFC	Université de Franche Comte	Prof. Christophe Gorecki	christophe.gorecki@univ-fcomte.fr	+33 3 81 66 66 07
WRUT	Wroclaw University of Technology	Prof. Waclaw Urbanczyk	waclaw.urbanczyk@pwr.wroc.pl	+48 71 320 33 85
UMCS	Maria Curie-Sklodowska University	Dr. Pawel Mergo	pawel.mergo@poczta.umcs.lublin.pl	+48 81 537 56 12
ITME	Institute of Electronic Materials Technology	Prof. Ryszard Buczynski	ryszard.buczynski@itme.edu.pl	+48 22 55 46 857

Logo:



Foto's:





Hoofding: ACTMOST wenst innoverende Europese bedrijven professioneel en quasi-kostenloos te ondersteunen met top-technologieën.



Bijkomende foto's kunnen gevonden worden op [www.actmost.eu](http://www.actmost.eu)