



Un consortium en photonique expérimente un nouveau modèle de subvention pour le soutien de l'innovation industrielle en Europe.

L'innovation technologique requiert un ensemble de techniques et de procédés coûteux maîtrisés par des experts de haut niveau pour transformer un concept nouveau en un produit fabricable. La plupart du temps les sociétés – en particulier les PME – n'ont pas un accès direct à de telles infrastructures. De plus, les experts capables de mettre en œuvre ces plates-formes sont difficiles à trouver sur le marché du travail. Il en résulte que les hautes technologies représentent un mur infranchissable plutôt qu'un catalyseur de l'innovation et de croissance économique.

Pour dépasser ce handicap le consortium européen ACTMOST est sur le point d'expérimenter un nouveau modèle de soutien industriel avec l'appui financier de la Commission Européenne. Cette initiative doit permettre aux sociétés – en particulier les PME – d'avoir un accès immédiat, sans risque et sans frais aux technologies de haut niveau. La photonique – l'une des technologies-clés à la base de la société d'information et de communication d'aujourd'hui – a été identifiée comme un cas-test idéal de ce nouveau modèle de subvention.

« La photonique utilise les propriétés uniques de la lumière pour créer des produits innovants, durables, économes en énergie, qui améliorent la qualité de nos vies » explique Prof. Hugo Thienpont de Vrije Universiteit Bruxelles et coordinateur de cette action européenne. « Aujourd'hui déjà, des composants micro-optiques trouvent des applications largement répandues dans le domaine des technologies de l'information et des communications. Par exemple, les fibres optiques constituent la colonne vertébrale d'internet et les composants photoniques sont des éléments vitaux dans les écrans, les projecteurs, les DVD, les caméras numériques, les scanners laser et imprimantes. Plus récemment, les technologies de la photonique ont pénétré le secteur des énergies renouvelables avec les cellules solaires, les DEL hautement efficaces remplaçant les ampoules électriques pour l'éclairage. A l'heure actuelle la photonique conquiert les marchés des systèmes de sécurité avec des systèmes de vision nocturne bas coût, des capteurs d'empreintes digitales et capteurs de rétine. Les analyses de marché promettent à la photonique un grand avenir dans le monde médical avec des outils de diagnostic très peu ou non-invasifs et des puces micro-photoniques de contrôle médical. La Commission Européenne a désigné récemment la photonique comme technologie-clé pour le 21^{ème} siècle (l'information sur le marché européen et mondial de la photonique figure dans l'encadré).

La Commission Européenne a récemment désigné la photonique comme une technologie-clé pour le 21^{ème} siècle avec un grand potentiel d'innovation industrielle. Cependant, le design, la fabrication, l'intégration et le test de composants photoniques haut de gamme demeurent très complexes et les plates-formes technologiques permettant cette innovation ne sont pas facilement ni directement accessibles pour l'industrie

"Pour résoudre cette question et abaisser la barrière à l'innovation industrielle en Europe, nous avons créé ACTMOST," dit Hugo Thienpont, "Access Centre To Micro-Optics Expertise, Services and Technologies (Centre d'accès à l'expertise, aux services et technologies de la micro-optique). Il s'agit d'un consortium de 14 laboratoires de recherche de 6 états européens. En septembre 2010 nous avons uni nos forces et créé un "one-stop-shop-solution-provider" unique pour les technologies de la micro-photonique. Notre but principal est d'offrir aux sociétés européennes un accès rapide et gratuit à des connaissances et



technologies de haut niveau pour soutenir le développement de nouveaux produits. Le soutien technologique que nous pouvons apporter représente une offre complète de la conception optique au test de fiabilité, en passant par le prototypage, la réplique et le «packaging». Nous offrons aux sociétés des solutions complètes ciblées avec une formation spécifique donnée au personnel dans les laboratoires hautement qualifiés des partenaires d'ACTMOST. “

Thienpont ajoute: “Il est important de noter que le soutien que nous allons donner à l'industrie est – sous certaines conditions et jusqu'à un certain niveau – financièrement complètement subventionné par la Commission Européenne. Avec cette prise en charge des coûts initiaux et des risques nous visons à abaisser la barrière face à laquelle bon nombre de sociétés se trouvent confrontées en photonique. ACTMOST sera une force active dans le soutien de l'industrie européenne pour le maintien des positions là où elle assure déjà un leadership, l'accès aux technologies de pointe à de nouvelles sociétés et la création de nouveaux postes de travail. Le premier retour que nous avons reçu de l'industrie est extrêmement positif et révèle la nécessité d'étendre les initiatives telles qu'ACTMOST au niveau européen car elles répondent aux besoins actuels des sociétés européennes. »

ACTMOST organise son premier “Workshop for Industry” le 3 décembre 2010 à Bruxelles pour informer les sociétés européennes de toutes les possibilités offertes. ACTMOST démarre son activité de service aux entreprises en janvier 2011. Avec la subvention de 1.2 millions d'Euros de la Commission Européenne ACTMOST vise à servir plus de 30 sociétés durant la première phase d'expérimentation. Plus amples informations sont à trouver sur www.actmost.eu.

* Le marché de la photonique en Europe et dans le monde.

Selon la plate-forme technologique européenne “Photonics 21” qui représente l'industrie ainsi que les institutions et universités de la photonique européenne, le marché global de la photonique en 2008 était estimé à environ €270 milliards, la part européenne étant de €55 milliards, ce qui représente plus de 20% de la production mondiale d'industrie photonique. Plus de 5000 sociétés sont en Europe impliquées dans la photonique, pour la plupart des PME. Les secteurs principaux sont l'éclairage, les technologies de production, les technologies médicales, la défense et les composants et systèmes optiques. Les sociétés emploient quelque 290'000 personnes en Europe.

Contact pour la presse :

Prof. Hugo Thienpont hthienpo@b-Phot.org +32 2 791 6852

Contact central pour sociétés:

Dr. Johan Vlekken jvlekken@actmost.eu +32 479 401 728
Ir. Nathalie Debaes ndebaes@actmost.eu +32 494 824 941

Partenaires :

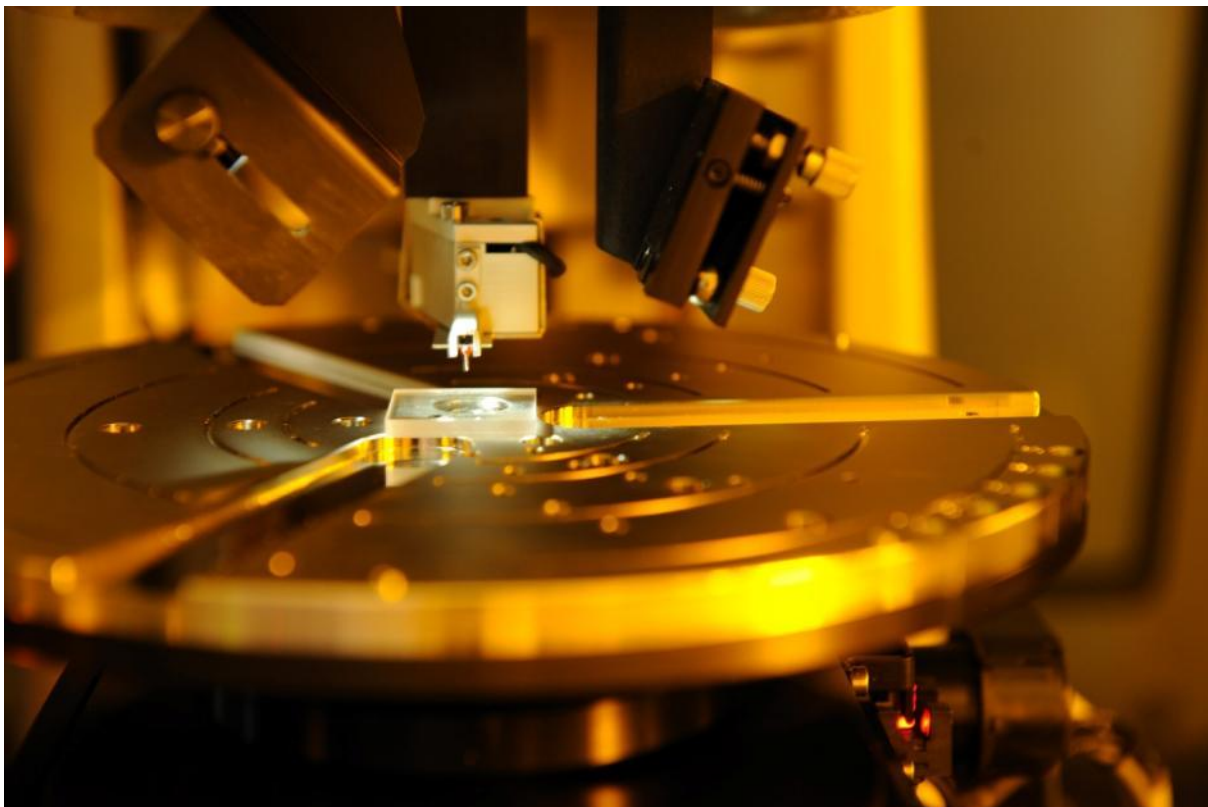
Research group	Name	contact person	email	Telephone
VUB	Vrije Universiteit Brussel	Prof. Hugo Thienpont	hthienpo@b-Phot.org	+32 2 791 6852
KIT	Karlsruhe Institute of Technology	Dr. Jürgen Mohr	juergen.mohr@kit.edu	+49 7247 82 4433
WUT	Politechnika Warszawska	Prof. Malgorzata Kujawinska	m.kujawinska@mchtr.pw.edu.pl	+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:



Photos:



ACTMOST vise au soutien de sociétés européennes avec des hautes technologies micro-photoniques pour le développement de produits innovants et la formation de personnels.



Additional photos can be downloaded from www.actmost.eu