

Subject : press release: “Europe supports photonics technology access centre to leverage industrial product innovation”

El centro Europeo de acceso “ACTMOST” facilita la innovación de productos industriales a través de tecnologías micro-fotónicas

La fotónica es una de las tecnologías clave que sostienen la sociedad de la información actual. Explora las propiedades únicas de la luz para crear productos duraderos, energéticamente sostenibles e innovadores que mejoran nuestra calidad de vida. A día de hoy, los componentes fotónicos encuentran ya un gran abanico de aplicaciones en el campo de la información y la tecnología de las comunicaciones. Las fibras ópticas, por ejemplo, se encuentran en las redes troncales de nuestro internet de alta velocidad, o bien los componentes fotónicos que son partes vitales en pantallas, proyectores, DVDs, cámaras digitales, escáneres laser e impresoras. Las tecnologías fotónicas han entrado recientemente en el sector de las energías renovables con las células solares y la iluminación basada en LEDs de alta eficiencia, remplazando la bombilla clásica. Actualmente la fotónica está conquistando el mercado de los sistemas de seguridad con sistemas de visión nocturna de bajo coste, sensores ópticos de huellas dactilares y escáneres de retina. Las previsiones del mercado predicen también un futuro brillante para la fotónica en el mundo médico con las nuevas herramientas ópticas de diagnóstico mínimamente invasivas y con la monitorización a través de micro-chips fotónicos. La Comisión Europea por tanto ha identificado recientemente la fotónica como una tecnología clave para el siglo 21. (Información sobre el mercado de la fotónica en Europa y el mundo puede ser encontrada en el cuadro de texto).

No obstante, el desarrollo de componentes micro-fotónicos innovadores y su integración en nuevos productos puede ser altamente compleja. De hecho, la innovación en fotónica requiere a menudo el soporte de tecnología de alto coste y controlada por personal altamente especializado. En muchos casos, las compañías –en particular pequeñas y medianas empresas– no tienen acceso directo a este tipo de infraestructuras. Para superar este obstáculo a la innovación industrial en Europa, 14 laboratorios de investigación de alta tecnología de 6 estados miembros de la Unión Europea han unido sus fuerzas y creado un único “proveedor único de soluciones completas” para las tecnologías micro-fotónicas.

“Hemos llamado “ACMOST” a nuestro centro europeo”, dice Hugo Thienpont del Equipo de Fotónica de Bruselas, coordinador de esta iniciativa. “ACMOST son las siglas de *Access Centre To Micro-Optics Expertise, Services and Technologies* [Centro de acceso a las tecnologías, experiencia y servicios de microoptica]. Nuestro objetivo principal es proveer a empresas Europeas de un acceso oportuno, rentable y libre de inversiones a las tecnologías y el conocimiento en micro-fotónica para apoyar el desarrollo de nuevos productos. El apoyo tecnológico que podemos proveer abarca completamente la cadena de producción de la micro-fotónica: desde el diseño óptico, a las medidas, prototipado, replicación y empaquetado, hasta las demostraciones de viabilidad y tests de fiabilidad. Pretendemos ofrecer soluciones completas a compañías a través de colaboraciones y prácticas del personal en los altamente avanzados laboratorios de los colaboradores tecnológicos de ACMOST”.

Thienpont añade: “Es importante destacar que el soporte que proporcionaremos a la industria está, bajo ciertas condiciones y hasta cierto nivel, subvencionado al completo por la Comisión Europea. Con este apoyo rentable y libre de riesgos esperamos reducir las barreras con la industria para empezar a trabajar con ellos y validar soluciones micro-fotónicas para la innovación de productos. ACMOST será una gran motivación para apoyar a la industria Europea y que mantenga una posición de liderazgo con mejores productos de micro-óptica y micro-fotónica, fortaleciendo la competitividad de Europa y creando nuevos puestos de trabajo.

Con objeto de informar a las empresas Europeas sobre todas las oportunidades que ofrece, ACMOST organizará su primer “Workshop for Industry” el 3 de diciembre de 2010 en Bruselas (Bélgica). ACMOST empezará a servir a las empresas Europeas a partir de enero de 2011. Más información puede ser consultada en www.acmost.eu.

*El Mercado de la Fotónica en Europa y el mundo.

De acuerdo con la plataforma tecnológica europea "Photonics 21" que representa a la industria Europea de la fotónica, instituciones de investigación y universidades, el mercado global en 2008 se estimaba alrededor de 270 billones de euros, de los cuales 55 fueron para Europa. Esto corresponde a una cuota de más del 20% del volumen de producción mundial en la industria fotónica. En Europa, más de 5000 empresas están envueltas en fotónica, la mayoría de ellas pequeñas y medianas empresas. Los sectores principales son la iluminación, las tecnologías de producción, las tecnologías médicas, fotónica para la defensa y componentes y sistemas ópticos con cuotas de mercado del 25 al 45%. Las empresas de fotónica emplean alrededor de 290.000 personas en Europa.

Contactos con la prensa:

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

Contactos con las empresas:

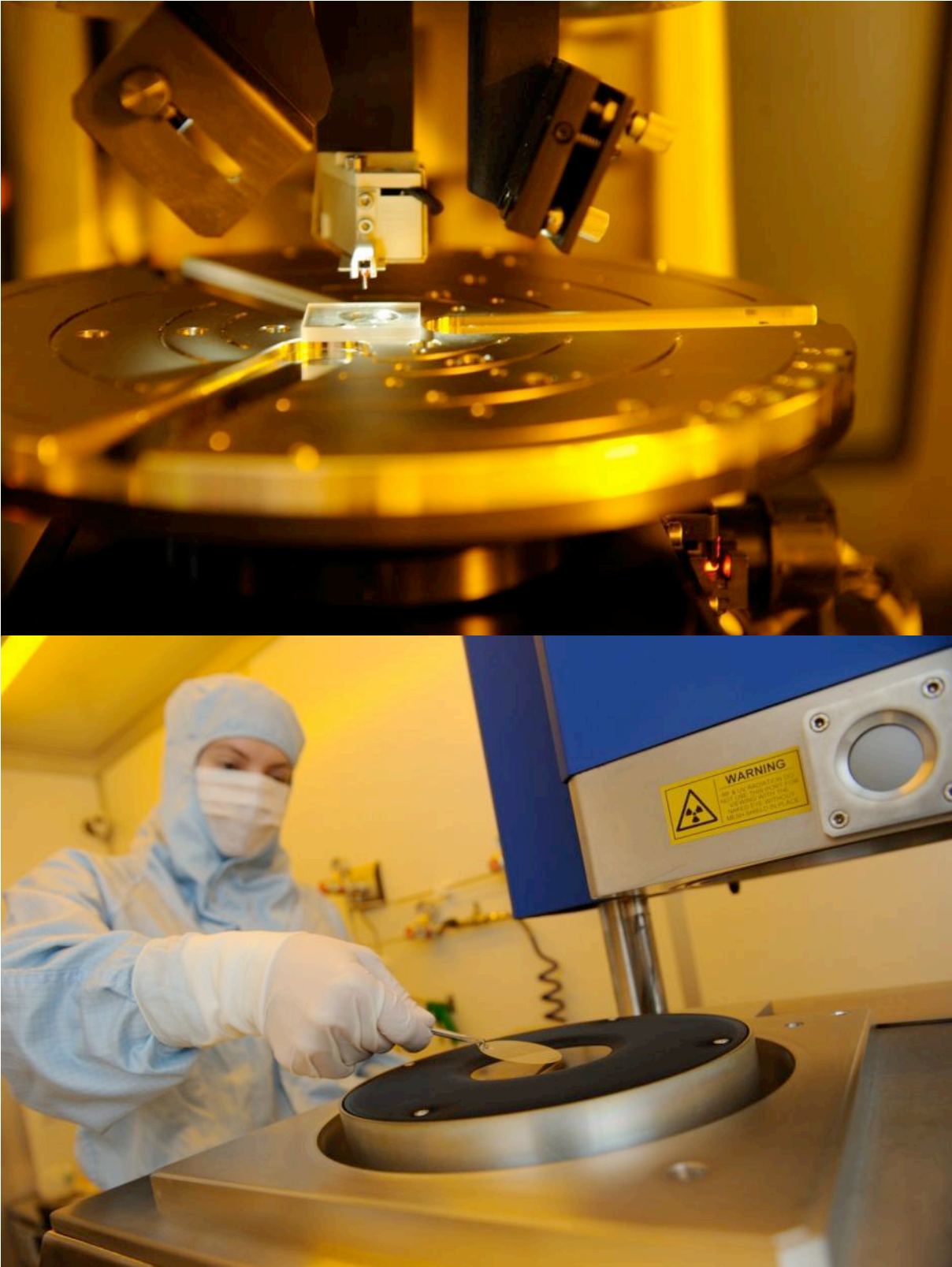
Dr. Johan Vlekken jvlekken@b-phot.org +32 479 401 728
Ir. Nathalie Debaes ndebaes@b-phot.org +32 494 824 941



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 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





Caption: ACTMOST aims at supporting European companies with cutting-edge micro-photonics technologies for product innovation and will also open up its facilities for hands-on training of company staff





Additional photos can be downloaded from www.actmost.eu