

Пресс-релиз

Европейский центр доступа "ACTMOST" облегчает создание промышленного инновационного продукта с помощью микро-фотонных технологий

Фотоника является одной из ключевых технологий, поддерживающих наше современное информационное общество. Она использует уникальные свойства света для получения прочных, энергосберегающих, инновационных продуктов, которые улучшают качество нашей жизни. Уже сегодня фотонные компоненты находят широкое применение в области информационно-коммуникационных технологий. Оптические волокна, например, составляют основу высокоскоростного интернета и фотонных компонентов, являются жизненно важными частями в дисплеях, проекторах, DVD-дисках, цифровых камерах, лазерных сканерах и принтерах. Фотонные технологии недавно проникли в сектор возобновляемых источников энергии в составе солнечных батарей и высокоэффективных элементов светодиодного освещения, заменив классические лампочки. В настоящее время фотоника завоевывает рынок систем безопасности с недорогими системами ночного видения, оптическими датчиками отпечатков пальцев и сканерами сетчатки.

Эксперты также прогнозируют светлое будущее фотоники в медицинском мире с новыми минимально-инвазивными оптическими средствами диагностики и микро-фотонными чипами для контроля состояния здоровья. Поэтому Европейская комиссия недавно определила фотонику как ключевую технологию 21-го века. (Информацию о рынке фотоники в Европе и мире можно найти в текстовом поле)

Однако развитие новейших микро-фотонных компонентов и их интеграция в новые продукты могут быть очень непростыми. Действительно, инновации в фотонике часто требуют наличия полной дорогой высокотехнологичной цепочки поставок разработок от топ-производителей. Во многих случаях компании, и, в частности малые и средние предприятия, не имеют прямого доступа к такой инфраструктуре. Для преодоления этого барьера на пути промышленных инноваций в Европе 14 высокотехнологичных научно-исследовательских лабораторий из 6 европейских стран-членов объединили усилия и создали уникальный "одно окно"-решение-провайдер "для микро-фотонных технологий".

"Мы назвали наш европейский центр" ACTMOST " ", - говорит Хьюго Тьенпонт из Brussels Photonics Team, являющейся координатором этой инициативы. "ACTMOST является центром доступа к экспертизе, услугам и технологиям в микро-оптике. Наша главная цель состоит в том, чтобы активно предоставлять европейским компаниям своевременный, экономичный, и инвестиционно-бесплатный доступ к профессиональным, передовым микро-фотонным технологиям и знаниям для поддержки разработчиков новых продуктов. Техническая поддержка, которую мы можем обеспечить, охватывает всю конструктивную цепь микро-фотоники: расчет оптической конструкции, измерения, создание прототипов, репликации и упаковка, все подходы к проверке концепции устройства, демонстрацию и испытания на надежность. Мы нацелены на предоставление комплексных решений для компаний посредством целенаправленного сотрудничества и через практическое обучение промышленного персонала в самых передовых лабораториях технологических партнеров ACTMOST ".

Тьенпонт добавляет: "Важно отметить, что поддержка, которую мы будем предоставлять промышленности, при определенных условиях и до определенного финансового уровня полностью субсидируется Европейской комиссией. С этой недорогой и безопасной поддержкой мы нацелены на снижение барьеров для промышленности, чтобы начать работу с нами и проверку микро-фотонных решений для инновационных продуктов. ACTMOST будет основной движущей силой для устойчивой поддержки европейской промышленности в соответствии с лидирующими позициями в микро-оптических и микро-фотонных усовершенствованных продуктах, укреплении конкурентоспособности Европы и создания новых рабочих мест.

Чтобы проинформировать европейские компании о всех возможностях, которые мы можем предложить, ACTMOST организует свой первый "Семинар для промышленности" 3 декабря 2010 года в Брюсселе, Бельгия. ACTMOST начнет обслуживание европейских компаний с января 2011 г. Более подробную информацию можно найти на сайте www.actmost.eu.

* Рынок фотоники в Европе и мире.

В соответствии с Европейской технологической платформой "Фотоника 21", которая представляет Европейскую фотонную промышленность, научно-исследовательские учреждения и университеты, мировой рынок фотоники в 2008 году оценивается примерно в € 270 млрд., из которых доля Европы составляет € 55 миллиардов. Это соответствует более чем 20% от общемирового объема производства в фотонной промышленности. В Европе более чем 5000 компаний, работающих в фотонике, большинство из которых являются МСП. Основные сектора: освещение, технология производства, медицинская техника, фотонная защита, оптические компоненты и системы с долей рынка от 25 до 45%.

Контакты для прессы:

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

Центральный пункт связи для компаний:

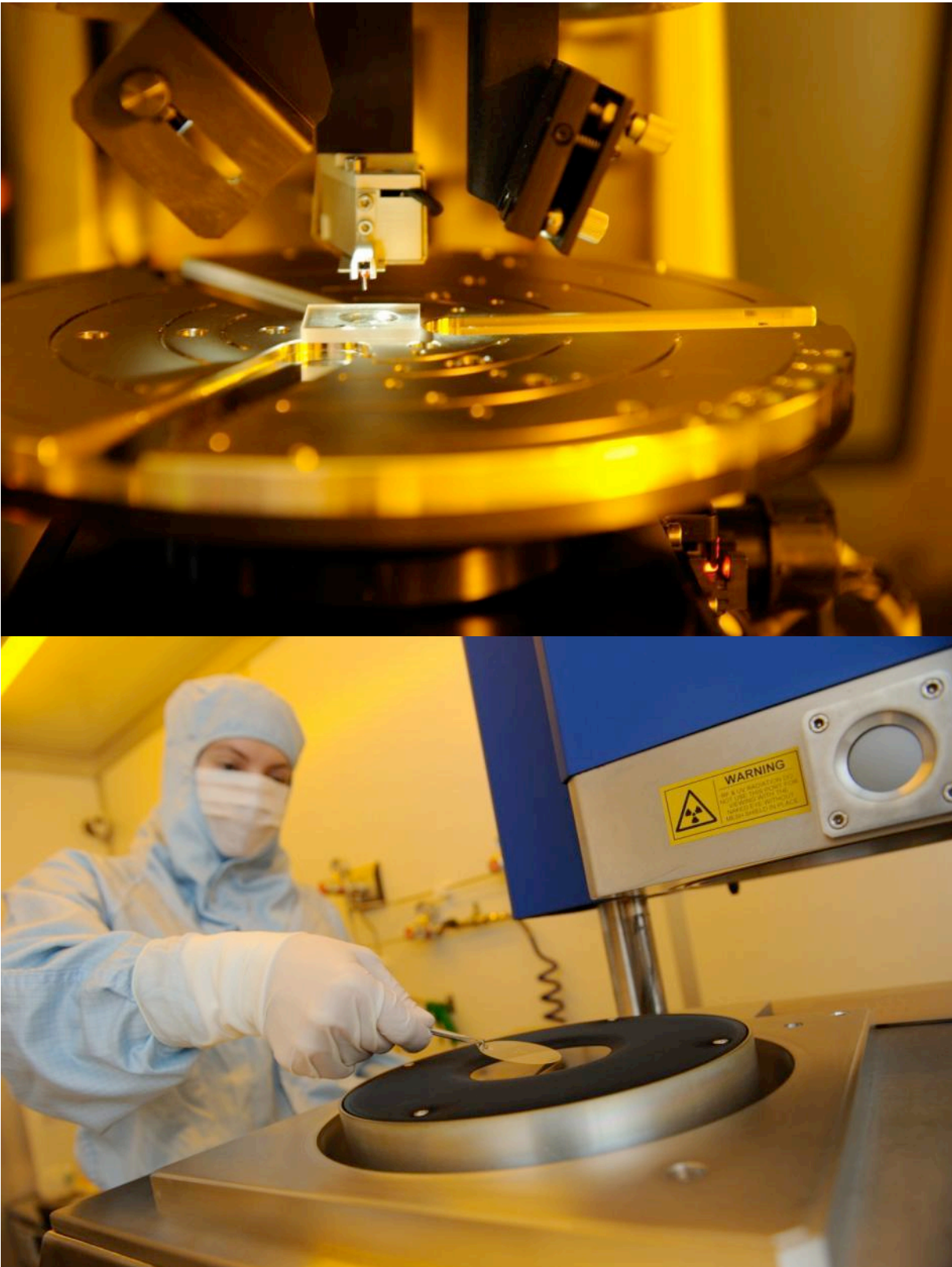
Dr. Johan Vlekken jvlekken@b-phot.org +32 479 401 728
Ir. Nathalie Debaes ndebaes@b-phot.org +32 494 824 941



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