

OLED100.EU GAGNE LE PRIX DU MEILLEUR PROJET TIC POUR L'EFFICITE ENERGETIQUE DE LA COMMISSION EUROPEENNE

Le 2^{me} mars 2010 – La Société de l'Information [de la Commission Européenne pour l'Efficacité Energétique \(ICT4EE\)](#) a décerné son prix du Meilleur Projet TIC pour l'Efficacité Energétique (ICT4EE) au projet OLED100.eu. [OLED100.eu](#) a obtenu la première place pour sa contribution aux technologies de l'information en démontrant que l'adoption de l'éclairage par OLED peut conduire à des améliorations substantielles d'efficacité énergétique et pour ses efforts d'éducation du public et de dissémination de la vision de l'éclairage par OLED (LED organique).

«L'éclairage par OLED peut offrir un éclairage abordable, fiable et efficace aux gens du monde entier. Ce projet est à la pointe du développement de la technologie de l'éclairage et devrait conduire à des solutions très innovantes d'économies d'énergie » déclare [Cristina Bueti](#), Analyste des Politiques à l'ITU (Union Internationale des Télécommunications) et membre du jury du prix du Meilleur ICT4EE.

La compétition du Meilleur ICT4EE était ouverte à tous les projets de recherche et développement technologique bénéficiant d'un financement public associant un ou plusieurs participants ayant des intérêts de recherche et/ou commerciaux dans les domaines de la Société de l'Information et de l'énergie. Parmi les 39 candidats, les votants par internet et le jury ont décidé que les projets OLED100.eu et Beywatch se partageraient la première place. Les gagnants ont reçu leur part du grand prix d'un montant de 10.000 euros.

« Aujourd'hui, plus de 20% de la consommation électrique européenne est consacrée à l'éclairage. L'énergie utilisée pour l'éclairage produit des gaz à effet de serre représentant 70% des émissions mondiales des voitures particulières » déclare Stefan Grabowski, scientifique sénior chez Philips Research et coordinateur d'OLED100.eu. « Notre projet fournira de l'éclairage par OLED au moins 7 fois plus efficace que l'éclairage conventionnel par incandescence. La généralisation de l'éclairage par OLED pourrait en fait avoir pour résultat une baisse des émissions de gaz à effet de serre ».

Les diodes électroluminescentes organiques (OLEDs) sont des sources de lumière efficaces ayant des caractéristiques passionnantes. Les OLEDs peuvent couvrir de larges surfaces ; elles sont extrêmement fines et peuvent être faites de substrats de n'importe quelle forme. Ce haut niveau de flexibilité en termes de design et d'application séduit les designers en éclairage, les producteurs et les consommateurs. Une multitude de couleurs est disponible et la qualité de la lumière émise est élevée. Le spectre peut être adapté pour ressembler au spectre du jour par exemple. De plus, c'est une source de lumière efficace, les OLEDs ont le potentiel pour réaliser de substantielles économies d'énergie. Tout cela fait des OLEDs un nouveau type de sources lumineuses à l'état solide (SSL) et un candidat convaincant pour remplacer les systèmes d'éclairage conventionnels pour l'éclairage de surfaces de grande dimension.

« L'innovation collaborative ne traite pas seulement de percée technologique, il s'agit aussi d'impliquer les entreprises, les gouvernements et l'ensemble du public » dit Tom Pearsall d'EPIC (European Photonics Industry Consortium) qui est en charge de la dissémination dans OLED100.eu. « La fourniture de vitrines visibles et convaincantes d'investissements aux acteurs du marché leur permet d'anticiper de nouveaux développements et d'accélérer l'adoption de technologies de pointe ».

OLED100.eu

OLED100.eu est un projet européen intégré ayant pour but d'accélérer le développement de la technologie des OLEDs . Financé à hauteur de 12,5 millions d'euros par la Communauté européenne dans le contexte de son septième programme-cadre, ce projet a pour objectif de mettre en place les bases technologiques nécessaires à des applications OLED efficaces pour l'industrie générale de l'éclairage en Europe. Le consortium concentre ses efforts sur 5 objectifs principaux :

- Fort rendement énergétique (100 lm/W)
- Durée de vie prolongée (100 000 h)
- Grande surface (100 x 100 cm²)
- Faible coût (100 €/m²)
- Standardisation des mesures / recherche appliquée

Les partenaires du consortium d'OLED100.eu sont :

- Bartenbach LichtLabor GmbH, Autriche
- European Photonics Industry Consortium (EPIC), France
- Evonik Degussa GmbH, Allemagne
- Fraunhofer Institute for Photonic Microsystems (IPMS), Allemagne
- Microsharp Corporation Limited, Grande Bretagne
- Novald AG, Allemagne
- Océ Technologies B.V., Pays Bas
- OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Allemagne
- Philips Lighting, Business Center OLED Lighting, Allemagne
- Philips Research, Allemagne
- Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Allemagne
- Saint-Gobain Recherche S.A., France
- Siemens AG, Allemagne
- Technische Universität Dresden, Institut für Angewandte Photophysik, Allemagne
- Universiteit Gent, Belgique



<http://www.research.philips.com/newscenter/pictures/100301-oled100eu-pict.html>

Plus d'informations sur le projet disponible sur le site: www.oled100.eu

Contact presse :

Hans Driessen, Philips Research

Mob: +31 (0)610 610417, E-mail: Hans.Driessen@philips.com

Contact projet :

Dr. Stefan P. Grabowski, Philips Technologie GmbH Forschungslaboratorien

Tel: +49-(0)241-6003-380, E-mail: Stefan.Grabowski@philips.com