

OLED100.eu Wint - Best ICT Energie Efficiëntie Project Award - van de Europese Commissie

2 maart 2010 – De [ICT voor Energie Efficiëntie \(ICT4EE\)](#) werkgroep van de Europese Commissie heeft haar - Best ICT4EE Award - toegekend aan het OLED100.eu project. [OLED100.eu](#) behaalde de eerste plaats door aan te tonen dat de toepassing van OLED in verlichting de energie efficiëntie aanzienlijk verbetert. Daarnaast wordt de inzet van OLED100.eu voor de educatie en verspreiding van de OLED (organische LED) visie zeer gewaardeerd.

“OLED verlichting kan een betaalbare, betrouwbare en efficiënte lichtbron zijn voor mensen over hele wereld. Dit project loopt voorop in de ontwikkeling van verlichtingstechnologie. Dit leidt tot zeer innovatieve energie besparingsoplossingen,” zegt [Cristina Bueti](#), beleidsanalist van de International Telecommunication Union (ITU) en jurylid van de Best ICT4EE Prijs.

De Best ICT4EE Project Award was toegankelijk voor alle publiekelijk gefinancierde onderzoeks- en technologieontwikkelingsprojecten die uit een of meer deelnemers bestaan en zakelijke interesse hebben in ICT en energie efficiëntie. Na een online verkiezing en een juryoordeel eindigden, van de 39 kandidaten, OLED100.eu en het Beywatch project op een gezamenlijke eerste plaats. De winnaars ontvingen elk het bijbehorende prijzengeld van € 10.000.

“Vandaag de dag gaat in de EU meer dan 20% van de elektrische stroom op aan verlichting. De energie die gebruikt wordt om verlichting te leveren produceert net zoveel broeikasgassen als 70% van de totale uitstoot van alle personenauto's op de hele wereld,” zegt Stefan Grabowski, wetenschapper bij Philips Research en projectcoördinator van het OLED100.eu. “ Ons project zal OLED verlichting opleveren dat ten minste 7 maal efficiënter is dan de conventionele gloeilamp. Een brede toepassing van OLED in verlichting kan dus werkelijk leiden tot een vermindering van de uitstoot van broeikasgassen.”

Organische licht-emitterende-dioden (OLED) zijn efficiënte lichtbronnen met nieuwe mogelijkheden. OLEDs kunnen grote oppervlakten beslaan, ze zijn extreem dun en kunnen op substraten van vrijwel elke vorm worden gemaakt. Dit geeft nieuwe mogelijkheden in design toepassingen en zijn daardoor zeer aantrekkelijk voor zowel lichtontwerpers, fabrikanten als consumenten. Veel verschillende kleuren zijn mogelijk met een goede lichtkwaliteit. Het lightspectrum kan zo worden aangepast dat het lijkt op daglicht. Daarnaast is OLED een zeer efficiënte lichtbron die mogelijk voor substantiële energiebesparingen kan gaan zorgen. Dit maakt OLED een aantrekkelijk, nieuw soort solid-state lighting dat de conventionele systemen voor het verlichten van grotere oppervlakten kan gaan vervangen.

“Dit innovatiesamenwerkingsverband gaat niet alleen over het creëren van doorbraken in technologie, maar gaat ook over het vroegtijdig betrekken van bedrijven, overheden en publiek,” zegt Tom Pearsall van het European Photonic Industry Consortium (EPIC), verantwoordelijk voor de communicatie van OLED100.eu. “Door relevante partijen overtuigende investeringsmogelijkheden te laten zien, kunnen zij zich voorbereiden op nieuwe ontwikkelingen. Zo wordt de omarming van nieuwe baanbrekende technologieën versneld.”

Over OLED100.eu

OLED100.eu is een geïntegreerd Europees onderzoeksproject ter versnelling van de ontwikkeling van organische licht-emitterende-dioden (OLED) technologieën. Het heeft €12.5 miljoen subsidie ontvangen vanuit het Seventh Framework Programme van de Europese Commissie om de technologische basis te leggen voor efficiënte OLED toepassingen voor de algemene verlichtingsindustrie in Europa. Het samenwerkingsverband richt zich op vijf doelen:

- Hoge energie effectiviteit (100 lumen/Watt)
- Lange levensduur (100.000 uur)
- Groot oppervlak (100x100 cm²)
- Lage kosten (100 Euro/m²)
- Standaardisatie van metingen / onderzoek naar toepassingen

De partners in het OLED100.eu project zijn:

- Bartenbach LichtLabor, Oostenrijk
- European Photonics Industry Consortium (EPIC), Frankrijk
- Evonik Degussa, Duitsland
- Fraunhofer Institute for Photonic Microsystems (IPMS), Duitsland
- Microsharp Corporation Limited, Groot Brittannië
- Novald AG, Duitsland
- Océ Technologies B.V., Nederland
- OSRAM Opto Semiconductors, Duitsland
- Philips Lighting, Business Center OLED Lighting - Lumiblade, Duitsland
- Philips Research, Duitsland
- Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Duitsland
- Saint-Gobain Recherche S.A., Frankrijk
- Siemens AG, Duitsland
- Technische Universiteit Dresden, Institut für Angewandte Photophysik, Duitsland
- Universiteit Gent, België



Caption 1: OLED is een efficiënte lichtbron dat grote oppervlakten kan beslaan, is extreem dun en kan op substraten van vrijwel elke vorm worden gemaakt.

Caption 2: OLED100.eu heeft de ICT4EE Award gekregen door aan te tonen dat de toepassing van OLED in verlichting de energie efficiëntie aanzienlijk verbetert.

Meer project informatie: www.oled100.eu

Media contact:

Hans Driessen, Philips Research

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

Projectinformatie contact:

Dr. Stefan P. Grabowski, Philips Research

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