

Olla

(dt.: Organische LEDs für Leuchtmittel-Anwendungen)

Koordinator: PHILIPS ELECTRONICS NEDERLAND B.V., Eindhoven, NL; Technischer Koordinator: Philips Licht, UB der Philips Technologie GmbH, Aachen

Rund 19 % der gesamten Elektrizität wird für Licht verwendet. Die Zukunft liegt in Alternativen zur herkömmlichen Glühlampe, da bei dieser fast 95 Prozent der verbrauchten Energie als Wärme und nicht als Licht abgegeben wird. Im Forschungsprojekt OLLA wurde mit der Entwicklung weißer organischer LEDs die Grundlage für Herstellung organischer Leuchtmittel geschaffen. Die weißen organischen Leuchtdioden, auch OLEDs genannt, sollen die Lebensdauer von Beleuchtungskörpern verlängern und deren Energieeffizienz erhöhen. OLED-Materialien basieren auf organischen Kohlenwasserstoff-Verbindungen und beinhalten kein Quecksilber wie beispielsweise Gasentladungslampen. Der im Projekt entwickelte Prototyp erreichte mit Effizienzen von 50,7 lm/W, einer Anfangshelligkeit von 1000 cd/m² und Lebenszyklen von deutlich mehr als 10.000 Stunden Werte, die als bahnbrechend gelten.

Die EU setzt ihr Engagement für die Entwicklung der organischen Leuchtmitteltechnik nun mit dem Nachfolgeprojekt OLED100.eu fort und konzentriert sich auf die für Leuchtmittel wichtigen Spezifikationen.

Projektdetails	OLLA
Programmbereich 6. FRP	Technologien für die Informationsgesellschaft (IST)
Laufzeit	Okt. 2004 bis Juni 2006 (45 Monate)
EU-Zuwendungen	12 Mio. Euro, davon 8,1 Mio. Euro an deutsche Partner
Partnerländer	25 Partner aus BE, CH, DE, FI, FR, IT, NL, PL
Dt. Partner	Philips Technologie GmbH, Forschungslaboratorien Aachen Siemens Aktiengesellschaft, München Universität Kassel Technische Universität Dresden Philips GmbH, Hamburg Aixtron Aktiengesellschaft, Aachen Merck Oled Materials GmbH, Frankfurt Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme, Dresden Novaled GmbH, Dresden Sensient Imaging Technologies GmbH, Wolfen Osram Opto Semiconductors GmbH, Regensburg H.C. Starck GmbH, Goslar

Kontakt für Presseanfragen:

Dr. Dietrich Bertram, OLLA Technical Coordinator
Philips Lighting
Philipsstrasse 8
52068 Aachen
Germany
Tel.: 0241 / 6003-01
bertram@olla-project.org

Internet: www.olla-project.org

Cordis (englisch):

http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP6_PROJ&ACTION=D&DOC=3&CAT=PROJ&QUERY=01247b81e149:8cb5:439ea945&RCN=72071