



Klimastadt Best Practices: SIEMENS

Leuchtende Kunststoffe (OLED)

Die Siemens Tochter Osram Opto Semiconductors investiert in die Entwicklung von OLED, das sind extrem dünne Flächenleuchten, von denen die effizientesten weißen OLED heute fünfmal weniger Energie als Glühlampen verbrauchen.

OLED sind extrem dünne, superleichte und transparente Flächenleuchten. Sie bestehen aus dünnen organische Schichten, die leuchten, wenn elektrischer Strom durch sie fließt. Die effizientesten weißen OLED verbrauchen heute fünfmal weniger Energie als Glühlampen. Mit ihren speziellen Eigenschaften eröffnen OLED noch nie da



gewesene Möglichkeiten der Beleuchtung: Leuchtende Tapeten, Fenster, die nachts zu Lichtquellen werden, biegsame Displays oder völlig neuartig gestaltete Leuchten.

Der Lichtdesigner Ingo Maurer hat die weltweit erste Tischleuchte mit OLED geschaffen. Damit OLED den Massenmarkt erobern können, müssen die Forscher deren Lebensdauer verbessern und Prozesse für eine kostengünstige Massenproduktion entwickeln. OSRAM Opto Semiconductors investiert enorm in die OLED-Entwicklung und ist in europäischen und deutschen OLED-Förderprojekten stark engagiert.

Leuchtender Kunststoff (OLED).

Kontakt:

SIEMENS AG, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München
Telefon: +49 (941) 850-1693, Email: marion.reichl@osram-os.com

Weiterführende Informationen:

<http://w1.siemens.com/entry/industry/cc/de/index.htm#industry.xml-452740-461700-461700>

<http://w1.siemens.com/press/de/pressebilder/bilder-photonews/2009/pn200904.php>

http://w1.siemens.com/innovation/de/news_events/ct_pressemitteilungen/index/research_news/2008/022_resnews_0808_2.htm

www.siemens.de/pof

www.siemens.de/innovationnews

www.siemens.com