

ORGANISCHE LEUCHTDIODEN (OLED)

... die erste wirklich flächige Lichtquelle. Anders als die punktförmig strahlenden, anorganischen LEDs nutzen sie organische Halbleiter zur Lichterzeugung. Der Strom fließt durch ultrafeine organische Schichten – hundert Mal dünner als ein Haar. Als Bauteil sind sie mit derzeit etwa 2mm extrem dünn.

Das gleichmäßige, blendfreie Licht mit hoher Farbwiedergabequalität der OLEDs ist sehr energieeffizient und umweltverträglich. Sie bringen sofort die volle Lichtleistung, lassen sich stufenlos dimmen und sind sehr flexibel in der Farbsteuerung. Wie ein Baustoff lassen sich die OLEDs in andere Materialien integrieren, können nahe an empfindliche Materialien gebracht werden und ohne Verbrennungsgefahr berührt werden. Flexible Bauelemente werden in naher Zukunft völlig neue Einsatzmöglichkeiten schaffen.

Das Netzwerk OLAB ist ein Verbund von Partnern aus Wirtschaft und angewandter Forschung zur Prototypenentwicklung für Nischenmärkte, mit den Schwerpunkten Bildverarbeitung, Sicherheitstechnik, Mikroskopie, Medizin und Automotive.

Entlang der gebildeten Wertschöpfungskette wird mittelfristig der Aufbau einer customized Fertigung von OLED-Beleuchtungskomponenten auf der Basis der Rohbauteile erfolgen.

Energieeffizienz durch organisches Licht

KONTAKT

Netzwerkmanager

Technology Project Development
Ingenieurbüro Dr.-Ing. Gotthard Weißflog
Hinter dem Spielberge 10
D-07751 Jena

Fon: +49 (3641) 224889
Fax: +49 (3641) 224969
Mail: info@oled-olab.net
Web: www.oled-olab.net

Geschäftsführer: Dr.-Ing. Gotthard Weißflog

Netzwerkmanagementeinrichtung

Technologie- und Innovationspark Jena GmbH
Hans-Knöll-Straße 6
D-07745 Jena

Fon: +49 (3641) 675100
Fax: +49 (3641) 675111
Mail: info@tip-jena.de
Web: www.tip-jena.de

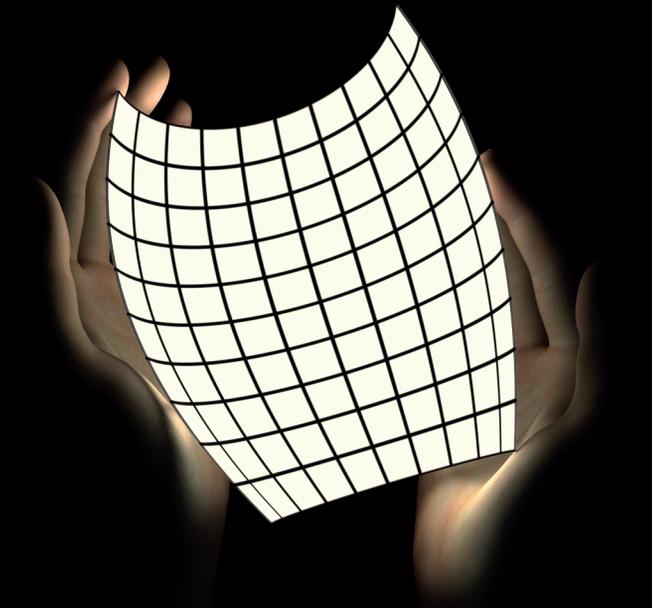
Vertretungsberechtigter Geschäftsführer: Randolf Margull
Registergericht: Amtsgericht Gera
Registernummer: HRB 1610
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 150537657

Das OLED-Netzwerk OLAB wird gefördert durch:



NETZWERK OLAB

OLED-Industrielichtanwendungen



www.oled-olab.net

INNOVATIVES MITTELSTANDSNETZWERK OLAB



OLED INDUSTRIELICHTANWENDUNGEN im Fokus von OLAB

Automation, Fertigungstechnik, Medizintechnik, Mikroskopie und Sicherheitstechnik „Weiße Ware“, Automotive, Handwerk

