

Weltneuheit –Laserbearbeitung für individuell leuchtende OLEDs von 4JET in Zusammenarbeit mit NOVALED erstmals auf LOPEC

Selektive Schichtmodifikation erlaubt prozessieren verkapselter OLEDs

Dresden / Alsdorf, 11. Juni 2013 – Die 4JET Technologies GmbH (Alsdorf bei Aachen) präsentiert auf der LOPE-C 2013 ein völlig neues Laserverfahren für die Individualisierung und Optimierung von organischen LEDs. Das Verfahren wurde in Zusammenarbeit mit der NOVALED AG (Dresden) entwickelt.

Dabei lassen sich final verarbeitete und verkapselte Standard-OLEDs gezielt individuell bearbeiten und abdunkeln (sog. „grey scaling“). Ebenso kann die OLED Leuchtdichte optimiert werden. Grundsätzlich eignet sich das Verfahren auch für die Isolation von Kurzschlüssen.

Das neue SLAM (**S**elective **L**ayer **M**odification) Verfahren erlaubt dadurch OLED Signage Anwendungen in Losgröße 1 zu realisieren und individuelle Logos oder Strukturen herzustellen. Durch die materialschonende Bearbeitung mit ultrakurzen Laserpulsen sind die Bearbeitungsbereiche im ausgeschalteten Zustand nicht sichtbar.

Die flexible Bearbeitung der empfindlichen Schichtsysteme erfolgt ohne Einsatz von aufwändigen Lithographie-Prozessen an den fertigen OLEDs. Dadurch lassen sich erstmals Signage Anwendungen auch nach der Herstellung kundenindividuell umsetzen.

Der SLAM Prozess wird von den Partnern 4JET und NOVALED gemeinsam vermarktet. 4JET bietet dabei sowohl vollintegrierte Laseranlagen, als auch die Bearbeitung von OLEDs als Service an.

Die Gemeinschaftserfindung ist zum Patent angemeldet.

Über 4JET

Das in Alsdorf bei Aachen ansässige Hightech-Unternehmen ist auf die Entwicklung von Anlagen für die Laserbearbeitung hochwertiger Oberflächen spezialisiert.

Zielmärkte des Unternehmens sind heute die Display-, Elektronik- und Automobilzulieferindustrie. Die Kunden in über 30 Ländern werden von einem internationalen Netzwerk aus Vertretern für Service und Vertrieb betreut.

Über NOVALED

Novaled AG ist ein führendes Unternehmen in der Erforschung, Entwicklung und Vermarktung von Technologien und Materialien, welche die Leistung von Organischen Leuchtdioden (OLEDs) und anderer organischer Elektronik steigern. Novaled bietet Herstellern von OLED Produkten eine einzigartige Kombination von patentrechtlich geschützter Technologie, Materialien und Expertise. Außerdem lizenziert und verkauft Novaled derzeit als einziges Unternehmen organische, die Leitungsfähigkeit steigernde Technologie und Materialien zur Verwendung in der Massenproduktion von OLED-Produkten. Novaled ist langfristiger Partner führender internationaler OLED-Anbieter. Zudem verfügt das Unternehmen mit mehr als 500 eingetragenen und angemeldeten Patenten auf dem Gebiet der OLED®-Technologie, -Strukturen und -Materialien über eine starke IP-Position. Das Unternehmen ist seit 2003 am Markt aktiv. Es wurde 2001 aus der TU Dresden (IAPP) und der FhG (IPMS) Dresden ausgegründet und hat neben dem Hauptsitz in Dresden auch Außenstellen in Korea und Japan. www.novaled.com

Über OLEDs

OLEDs (organische Leuchtdioden) sind Halbleiter aus organischen Materialschichten, die nur wenige Nanometer dünn sind. Sie geben Licht als homogene flächige Lichtquelle ab. Diese einschneidende Technologie repräsentiert einen völlig neuen Ansatz für Architekten, Designern, Systemintegratoren, Planer und Leuchtenhersteller, sich mit dem Thema Licht auseinander zu setzen. OLEDs haben die Eigenschaft, nicht nur als Lampe sondern auch als Leuchte eingesetzt werden zu können. Organische LEDs kündigen ein neues Lichtzeitalter an mit komplett neuartigen Anwendungen, die Formen und Farben kombinieren und so Licht auf neue Weise in Wohn- und Arbeitsumfeld integrieren. Als Leuchtmittel werden OLEDs einen nachhaltigen Beitrag für die Umwelt leisten aufgrund ihrer Energieeffizienz, umweltfreundlichen Materialien und geringem Aufwand bei der Systemintegration. OLEDs machen zukünftig hauchdünne, transparente, flexible, hocheffiziente Displays mit brillanten Farben und hohem Kontrast möglich und finden gegenwärtig als Display Einsatz in MP3-Playern, PDAs, Kameras und Handys.

Pressekontakt:

4JET Technologies GmbH

Julia Cremer julia.cremer@4jet.de
Konrad Zuse Strasse 1, 52477 Alsdorf, Germany
Tel. +49 (0) 2404 / 55230 – 0, Fax +49 (0) 2404 / 55230 – 11
www.4jet.de

Novaled

Anke Lemke
MarCom Manager
Phone: +49 (0) 351 7965819
[ed.com">anke.lemke@novaled.com](mailto:anke.lemke@noval<span style=)