INTERNATIONAL YEAR OF LIGHT 2015

Fachhochschule Münster University of Applied Sciences

Das Institut für Optische Technologien

lädt ein zum Kolloquiumsvortrag:

Institut für Optische Technologien

www.fh-muenster.de/iot

Prof. Dr. Michael Bredol
Prof. Dr. Thomas Jüstel
Prof. Dr. Ulrich Kynast
Prof. Dr. Konrad Mertens
Prof. Dr. Ulrich Wittrock

Organische Leuchtdioden (OLEDs) für die Beleuchtung

Dr. Helga Hummel
Solid State Lighting, Philips Technologie GmbH Innovative Technologies

Organische Leuchtdioden sind sehr vielseitig verwendbare, helle und effiziente Lichtquellen. Zu ihren bemerkenswerten Eigenschaften gehören ihre sehr geringe Bautiefe von weniger als 2mm und die Möglichkeit, mit dieser Technologie große, homogen leuchtende Flächen zu realisieren. Die Spannbreite reicht von Bauelementen mit hoher Reflektivität bis hin zu hoher Transparenz. OLEDs erlauben ein breites Farbspektrum und eine hohe Farbwiedergabe. Zudem ist die OLED Technologie kompatibel mit Rolle-zu-Rolle Herstellungsprozessen; sie erlaubt flexible und gleichzeitig großflächige Produkte. Auch eine erste dreidimensional geformte OLED konnte in der Anwendung im Automobil realisiert werden. Führende Unternehmen im Lichtmarkt wie z. B. Philips bieten bereits erste OLED-Produkte an und man darf gespannt sein, welche neuartigen Beleuchtungskonzepte im Zusammenspiel von Technologie und Design die Zukunft parat halten wird.

Zusammenfassend werden die folgenden Themen im Vortrag behandelt werden:

- Grundlagen der OLED Technologie
- Verwendete Materialien
- Stand der Technik und Ausblick

Einladender: Prof. Dr. Thomas Jüstel

Ort:
Raum D 145
(Gebäudeteil D, Parkplatz P3)
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Datum:
Mittwoch, 14.01.2015

Uhrzeit:
17.00 Uhr c.t.