Innovationsforum Anwendung von OLED für Beleuchtung
Workshop III: „Consumerapplikationen“

1. Produkt im Bereich Weiße Ware: Kühlschrank „Aurora“

» Features / Anforderungen

- Optimierung des Stauraums und keine Wärmeentwicklung im Gerät durch Wegfall herkömmlicher Beleuchtungseinheiten
- keine Schattenbildung durch gleichmäßige Beleuchtung
- Kühlzonen werden durch Farbgebung definiert
- Visualisierung von Temperaturverlust
- Variable Frontgestaltung mit Informationen zum Inhalt
- Leichte Reinigung durch glatte Oberfläche
- Sichtbarmachen von Verfallsdaten
- Verriegelungsanzeige
- Flexible Werbeflächen für Gastronomiebereich
- Tochscreenfähiges OLED-Display
- Lebensmittelabhängiges Licht

» offene Fragen / Probleme

- Wartung, Reparatur & Austausch
- Keine Lebensdauererfahrung
- Marktakzeptanz & Kosten/Nutzen – Verhältnis
- Bewertung des generellen Entwicklungspotentials
- Auswirkungen auf Endpreis
- Sicherheit

» Wer kann helfen?

- OLED-Hersteller
- Hersteller Bereich „Weiße Ware“
- BMBF etc.
- Designer, Marketingexperten

2. Produkt im Bereich Beleuchtung: Fliese „Lumiplate“

» Features

- Licht ohne herkömmliche Beleuchtungseinheit
- Platz sparend in kleinen Bädern
- Tageslichtersatz in Räumen ohne Fenster
- Individualität durch Gestaltungsfreiheit
- Wellnessfunktionen » Lichtstimmung, Farbspiel, Lichttherapie
- Licht wird Nutzung angepasst (Bsp. Vor Spiegel)
- Deckenelemente als Himmel möglich (Bsp. In Museen)
- Standardisiertes Bauskastensystem möglich
- Dimmbares Licht
- Als Infodisplay einsetzbar
- Virtualität (Notlicht, Info, Bild etc.)

» offene Fragen / Probleme

- Technische Umsetzung / Steuerung
- Extreme Lebensdauer notwendig oder austauschbar per Stecksystem
- Stoßfest, kratzfest, resistent gegenüber Reinigungsmitteln
- Weissabgleich » identisches Aussehen

» Wer kann helfen?

- OLED – Hersteller
- Fliesen Hersteller
- Architekten
- Medientechniker & Elektroniker
- Designer, Marketingexperten
- TÜV, VDI etc.
- Materialspezialisten

3. Produkt im Bereich Textilien: „OLED – Faser“

» Features

- Ermöglicht Designfreiheit
- Vielfältige Verarbeitungsmöglichkeiten (Weben, Stricken etc.)
- Flexibilität in „3D“ » fließend, wallend
- Erhalt textiler Eigenschaften (luftdurchlässig etc.)
- Materialverbunde herstellbar
- Dekor- Applikationen
- Beliebige Skalierbarkeit in der Herstellung
- Niedrige Betriebsspannung

» offene Fragen / Probleme

- Kontaktierung
- Lichtauskopplung
- Flexible Oberflächenstrukturen
- Textile Verarbeitungsmöglichkeit
- Flexible Verkapselung der Filamente
- Energiezufuhr
- Waschbarkeit, chemische Beständigkeit, Witterungsbeständigkeit

» Wer kann helfen?

- OLED – Hersteller
- Spinnereien
- Forschungseinrichtungen im Bereich Textilien
- Elektroniker
- Materialentwickler
- Energietechniker (Licht ohne herkömmliche Beleuchtungseinheit