



### **Thermische Untersuchungen an organischen lichtemittierenden Bauelementen**

Energieeffiziente großflächige Beleuchtungsquellen, bei denen Ästhetik und Harmonie von Form und Licht zusammenspielen, sind eine Herausforderung für die Zukunft. Organische Leuchtdioden (OLED) gelten hierbei als Zukunftstechnologie in der Lichtbranche, die die Zukunft in allen Farben leuchtend bunt und hell erstrahlen lassen wird. Zur Steigerung von Helligkeit, Effizienz und Lebensdauer der entwickelten Lichtquellen sowie deren Applizierbarkeit spielt das thermische Management eine signifikante Rolle.

Innerhalb dieser Arbeit sollen mit Hilfe der thermischen Nahfeld-Mikroskopie erste Zuverlässigkeitsuntersuchungen durchgeführt werden.

Dabei werden quantitativ Temperaturverteilungen auf fertig gestellten OLEDs sowie die spezifischen thermischen Leitfähigkeiten der Ausgangsmaterialien erfasst.

Für weitere Informationen stehe ich gerne zur Verfügung

Dr. Ralf Heiderhoff  
Raum: FG.1.20  
Tel.:(0202) 439-1966