

Einladung zum Institutskolloquium

Thema: **Aktuelle Trends in LED-Leuchten**

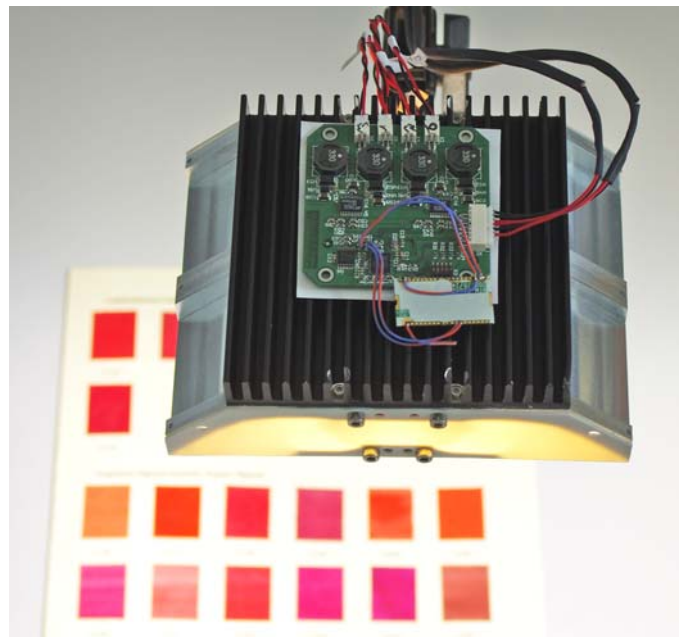
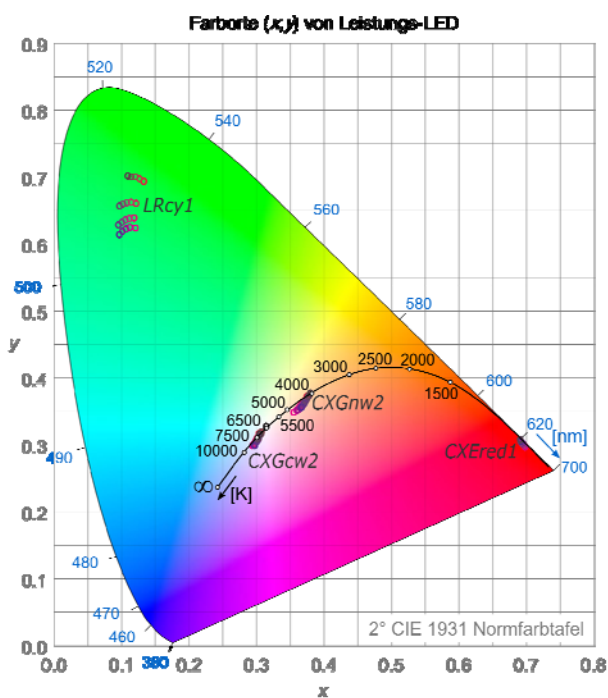
Vortragender: **Dr.-Ing. Frank Reifegerste**
Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design

Leitung: **Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig**

Zeit / Ort: **20.1.2012, 13 Uhr, Barkhausenbau II/56**

Aktuelle Entwicklungstrends bei LED-Leuchten

Getrieben von der Notwendigkeit zur Effizienzsteigerung elektrischer Verbraucher zeigt sich gegenwärtig ein Innovationsschub bei der Entwicklung von LED-Leuchten. Im etwa 30-minütigen Vortrag werden Entwicklungstrends und deren technische Umsetzung vorgestellt.



Ausgehend von aktuellen Anwendungsbeispielen werden zunächst technische Besonderheiten und Problemstellungen des Einsatzes von LED in Leuchten besprochen. Im Anschluss wird auf die LED-typische spektrale Charakteristik eingegangen, deren gewinnbringender Einsatz in spektral einstellbaren Leuchten abgeleitet sowie weiterführende Möglichkeiten zur Steigerung der Effizienz von Leuchten vorgestellt. Der Vortrag schließt mit der Präsentation eines gegenwärtig am IFTE in Entwicklung befindlichen Beleuchtungssystems, welches mehrere innovative Konzepte vereint und exemplarisch die Vision einer hochwertigen energieeffizienten Leuchte verdeutlicht.