TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

LED INSTITUT DR. UWE SLABKE

LED-Seminar für Lampen-und Leuchtenentwickler

10. und 11. Februar 2016

Ort: LED-Institut Dr. Slabke GmbH & Co.KG, Berliner Ring 93, 64625 Bensheim

1. Tag

Zeit	Thema	Referent
10:00-10:15	Begrüßung und Organisatorisches	Dr. Slabke
10:15-10:45	LED-Entwicklungsprozess in den Unternehmen, Aufgabenbereiche und Notwendigkeit, Einführungsvortrag	Dr. Slabke
10:45-11:30	Grundlagen der Erzeugung von farbigen und weißen LEDs	Prof. Khanh
11:30-12:15	Kolorimetrische und lichttechnische Eigenschaften von LEDs	Prof. Khanh
12:15-13:15	**Mittagspause**	
13:15-14:00	Besichtigung des LED-Instituts	Dr. Slabke
14:00-14:30	Auswahlkriterien für LEDs	Prof. Khanh
14:30-15:00	Unterschiedliche Formen des LED-Packagings Vor- und Nachteile, technische Eigenschaften, Binning, BIN-Management	Dr. Slabke
15:00-15.30	**Kaffee-Pause**	
15:30-16:00	Farbwiedergabe von weißen LEDs - Grundlagen und Vertiefungsanalyse	Prof. Khanh
16:00-17:00	Lebensdauer und Zuverlässigkeit von LED Leuchten und Komponenten	Dr. Slabke

Von 19:00 bis 22:00 Uhr Abendessen im Restaurant „VinoThek“ in Bensheim

2. Tag

Zeit	Thema	Referent
9:00-10:45	Elektrischer Entwurf (Konzepte der Versorgung von LED's und Leuchten) Qualitätsmerkmale von LED Treibern und deren praktische Bedeutung (wo finde ich was im Datenblatt?) Leuchtentechnik und Dimensionierung von LED clustern für Constant Voltage und Constant Current EVG's	Herr Kaiser
10:45-11:20	Farbqualität und Grenzwerte für hochqualitative LED-Beleuchtungssysteme	Prof. Khanh
11:20-11:40	**Kaffeepause**	
11:40-12:40	Entwicklungsprozess von LED-Innenraumleuchten, Fehlerfälle, Normen, Schutzklasse, Leiterplattentechnik	Dr. Slabke
12:40-13:40	**Mittagspause**	
13:40-14:15	Thermisches Verhalten von LEDs und LED-Leuchten—Theorie und Messdaten	Prof. Khanh
14:15-14:50	Analyse der LED-Packagings - Wirkungen von Einbaukomponenten auf thermische Eigenschaften von LEDs	Prof. Khanh
14:50-15:10	**Kaffeepause**	
15:10-15:50	Lebensdauer von LEDs - Vorhersagen nach Lichtstrom und Farbortverschiebung, zwei Methoden	Prof. Khanh
15:50-16:10	**Diskussionsrunde - Ende**	**Alle**