

## LED-Seminar für Lampen- und Leuchtenentwickler

25. und 26. Juni 2015

**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	Mittagpause	Dr. Slabke
13:15-14:00	Besichtigung des LED-Instituts	Dr. Slabke
14:00-14:30	Strom- und Temperatureigenschaften von LEDs, 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	Kategorisierung von Binning-Gruppen nach Akzeptanzkriterien	Prof. Khanh
16:00-17:00	Lebensdauer und Zuverlässigkeit von LED Leuchten und Komponenten	Dr. Slabke
17:00-17:30	Farbmetrische Eigenschaften von weißen LEDs	Prof. Khanh

**Von 19:00 bis 22:00 Uhr Abendessen im Restaurant „Osteria Weiherhaus“ in Bensheim**

## 2. Tag

<b>Zeit</b>	<b>Thema</b>	<b>Referent</b>
9:00-10:30	Elektrischer Entwurf (Konzepte der Versorgung von LED's und Leuchten) Qualitätsmerkmale von LED Treibern und deren praktische Bedeutung (wo finde ich was im Datenblatt?)	Herr Wegstein
10:30-11:00	Entwicklungsprozess von LED-Straßenleuchten	Prof. Khanh
11:00-11:15	Kaffeepause	
11:15-11:45	Entwicklungsprozess von LED-Innenraumleuchten, Fehlerfälle, Normen, Schutzklasse, Leiterplattentechnik	Dr. Slabke
11:45-12:30	Alterung von LED und Wartungsfaktor von LED-Straßenleuchten	Prof. Khanh
12:30-13:15	Mittagpause	
13.15-13:45	Flimmer, Flickern und stroboskopische Effekte mit LED-Leuchten Lichtstromregelung – technische Aspekte, Messtechnik	Prof. Khanh
14:00-15:00	Leuchtentechnik und Dimensionierung von LED clustern für Constant Voltage und Constant Current EVG's	Herr Kaiser
15:00-15:20	Kaffeepause	
15:20-16:00	Konzipierung von LED-Innenraumleuchten mit Human Centric Lighting und hoher Farb/Licht-Qualität	Prof. Khanh
16:00-Ende	Diskussionsrunde	Alle