

### **Veranstaltungsort**

Novotel München City  
Hochstraße 11  
81669 München  
Tel: +49-89-66107-765

### **Teilnahmegebühr**

€ 980,00 zzgl. MwSt.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.

Bei einer Buchung **bis zum 30. September 2019** erhalten Sie einen vergünstigten Seminarpreis von **€ 850,00 zzgl. MwSt.**

Seminarunterlagen, Getränke, Mittagessen sowie das gemeinsame Abendessen am ersten Seminartag sind im Preis enthalten.

Die Kosten für die Übernachtung sind nicht inbegriffen. Wir bitten die Teilnehmer, ihre Hotelbuchung selbst vorzunehmen. Ein beschränktes Zimmerkontingent steht im Veranstaltungshotel zur Verfügung.

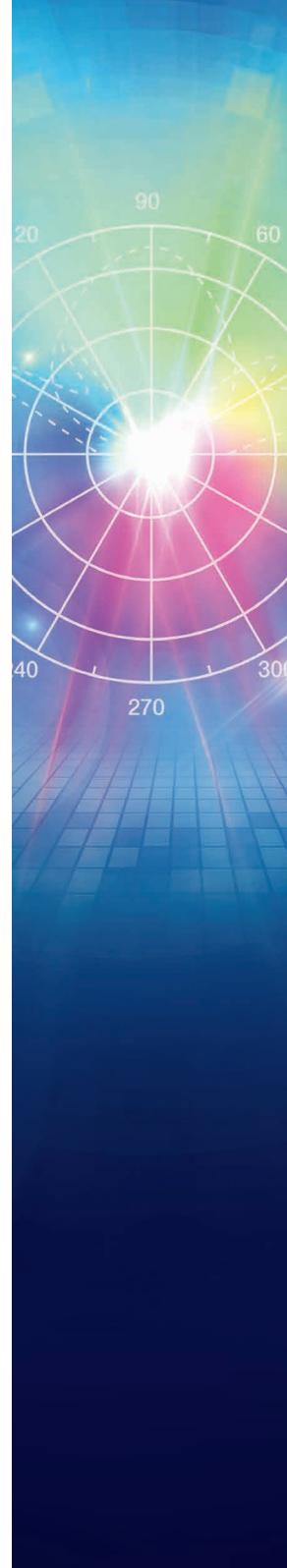
[Klicken Sie hier, um ein Zimmer zu buchen.](#)

### **Anmeldung**

Die Anmeldung erfolgt ausschließlich über den Weblink:  
[www.instrumentsystems.de/seminar2019](http://www.instrumentsystems.de/seminar2019)

### **Kontakt für Rückfragen:**

Instrument Systems Optische Messtechnik GmbH  
Birgit Seifert  
E-Mail: [seminar@instrumentsystems.com](mailto:seminar@instrumentsystems.com)



Einladung zum Seminar

## **Licht- und Displaymesstechnik in Theorie und Praxis**

26.-27. November 2019  
in München



## Licht- und Displaymesstechnik in Theorie und Praxis

Nach dem großen Zuspruch in den letzten 4 Jahren bietet Instrument Systems Ihnen auch 2019 wieder die Möglichkeit zur Teilnahme an einem umfassenden Lichtmesstechnik-Seminar mit Vorträgen und Live-Demos.

Als führender Hersteller für LED-, SSL- und Displaymesstechnik möchten wir Ihnen die wichtigsten Applikationen und aktuelle Herausforderungen bei der Messung moderner Lichtquellen und Displays präsentieren. Lassen Sie sich von unseren erfahrenen Produktspezialisten an zwei Seminartagen alles Wissenswerte zur Licht- und Displaymesstechnik vermitteln. Unter den Vortragenden ist auch der international bekannte Experte und ehemalige KIT-Lehrbeauftragte für Displaymesstechnik, Dr. Michael E. Becker.

Das Seminar startet mit zwei ausführlichen Grundlagenvorträgen über LED- und Solid-State-Lighting-Messtechnik und über Displaymesstechnik. Weitere Themen sind Eigenschaften und neue messtechnische Herausforderungen von elektrooptischen Anzeigen und Displays im Verhältnis zur visuellen Wahrnehmung des Menschen, Evaluierung unter Temperatur- und Fremdlichteinfluss, Methoden der Qualitätssicherung sowie spezielle Anforderungen im Automotive Interieur-Bereich, z.B. bzgl. der neuen OEM-Spezifikationen.

Desweiteren werden Sie in der Vermessung von SSL-Produkten mit Goniophotometern und Ulbricht-Kugeln sowie von LEDs im Lichtlabor und in der Produktion geschult. Dazu kommen neue Entwicklungen in der goniometrischen Messtechnik für Automotive Exterior-Leuchten, die Kalibrierung und Rückführbarkeit von LED- und Display-Messergebnissen und aktuelle Herausforderungen bei Messungen in der LED- und Displayproduktion, speziell von  $\mu$ LEDs und VCSELs.

Ergänzt werden die Vorträge an beiden Tagen durch ausführliche interaktive Live-Demonstrationen von unterschiedlichen Messsystemen und die Möglichkeit zum intensiven Erfahrungsaustausch mit Teilnehmern und Referenten während der Vorführungen und bei einer gemeinsamen Abendveranstaltung.

Das Seminar richtet sich an Ingenieure und Techniker, die in der Lichtmesstechnik tätig sind, sich fundiertes Wissen aneignen und qualifiziert weiterbilden möchten. Es ist für Anfänger wie Fortgeschrittene gleichermaßen geeignet.

## PROGRAMM

### Dienstag, 26. November 2019

#### 8:45 Uhr bis 16:30 Uhr:

- ▲ Einführung in die Lichtmesstechnik
- ▲ Einführung in die Displaymesstechnik
- ▲ Elektrooptische Displays (Anzeigetechniken und neue Entwicklungen)
- ▲ Displaymessungen unter Temperatur- und Fremdlichteinfluss
- ▲ Spezielle Messanforderungen für Automotive Displays (Ambiente, OEM Spezifikationen)
- ▲ Interaktive Live-Demo:  
Farbmesskamera für spezielle Automotive-Anforderungen, spektral korrigiertes 2D-Displaymessgerät für End-of-Line Messungen

#### 18:00 Uhr: Gemeinsames Abendessen (inklusive)

### Mittwoch, 27. November 2019

#### 8:45 Uhr bis 16:30 Uhr:

- ▲ Gonio- und Kugelphotometrie zur Vermessung von SSL-Produkten
- ▲ Charakterisierung von Automotive Exterior-Leuchten
- ▲ LED-Messtechnik im Labor
- ▲ Kalibrierung und Rückführbarkeit in der LED- und Displaymesstechnik
- ▲ Neue Herausforderungen für die LED- und Displaymesstechnik in der Produktion ( $\mu$ LEDs, VCSEL)
- ▲ Interaktive Live-Demo:  
Goniophotometer, Spektrometer und Ulbricht-Kugeln in verschiedenen Applikationen