

## Seminar-Einladung

www.dgwz.de/LED



# LED-Beleuchtung – Planungssicherheit in der Lichttechnik

Aktueller Stand der Technik für die Planung und Modernisierung von Beleuchtungsanlagen



REGIOLUX

### Beschreibung

Die Planung und Modernisierung von Beleuchtungsanlagen stellt Entscheider gerade vor große Herausforderungen. Die Lichttechnik entwickelt sich mit der LED-Technologie in großem Tempo weiter und Energieeinsparungen müssen bei langfristiger Investitionssicherheit auch tatsächlich realisiert werden. LED-Module werden mit unterschiedlichen Leistungen und Qualitätsmerkmalen angeboten und haben inzwischen eine viel höhere Farbwiedergabe, sind lichtstärker, energieeffizienter und halten wesentlich länger als noch vor wenigen Jahren. Natürlich gibt es auch unterschiedliche Qualitätsstandards, die zu unterschiedlichen Preisen angeboten werden. Ebenso müssen kritische Punkte bei effizienten und ästhetischen Lichtlösungen beachtet werden.

### Nutzen

Das Seminar gibt eine Übersicht den aktuellen Stand der Lichttechnik und über Anwendungsmöglichkeiten. Es werden die kritischen Punkte aufgezeigt, die bei der Planung und Modernisierung von Beleuchtungsanlagen aktuell zu beachten sind, um ein Beleuchtungsprojekt auch tatsächlich energieeffizient und investitionssicher umzusetzen. Die neuen gestalterischen Möglichkeiten spielen dabei ebenso eine Rolle wie der effiziente Einsatz neuer Technologien und die Einhaltung geänderter Normen.

### Inhalte

- Grundlagen zur LED- und Lichttechnik
- Aktueller Stand der technologischen Entwicklung in der Beleuchtung
- Praktische Anwendungsbeispiele zur Planung und Modernisierung von Beleuchtungsanlagen
- Einsatzmöglichkeiten von technischem Licht in der gewerblichen Allgemeinbeleuchtung
- Kritische Punkte bei der Lichtplanung
- Qualitäts- und Preiskriterien
- Leistungsfähigkeit, Blendfähigkeit, Lebensdauer, Wärmeentwicklung, Kühlung
- Optik, Energieeffizienz, Lichteffizienz
- Aktuelle Normen und Vorschriften

### Termine

Semindauer 1 Tag 10:00-16:30 Uhr

**4. September 2014 – Berlin**

**26. November 2014 – Stuttgart**

### Teilnahmegebühr

**420 €** zzgl. 19% MwSt., inkl. Unterlagen, Getränke, Pausenverpflegung, Mittagessen und eine Teilnahmebescheinigung mit Angabe der Lehrinhalte und Zeiten.

### Teilnehmer

Das Seminar richtet sich an Planer, Architektur- und Ingenieurbüros, Errichter, Betreiber von Gebäuden, Öffentliche Hand, Handel und Mitarbeiter aus Planungsbüros, Bau- und Planungsabteilungen.

### Dozenten

**Helmut Doll / N.N.** (Vossloh-Schwabe)

**Harald Popp** (Regiolux)

# Anmeldung

veranstaltungen@dgwz.de · Telefax 06172 98185-99



## Seminar: LED-Beleuchtung – Planungssicherheit in der Lichttechnik

4. September 2014 – Berlin

26. November 2014 – Stuttgart

Teilnahmegebühr **420 €** pro Teilnehmer, zzgl. 19% MwSt.,  
inkl. Seminar, Unterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung.

### Teilnehmer

Ich melde folgende Personen für das Seminar an:

1. Teilnehmer: Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

2. Teilnehmer: Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

3. Teilnehmer: Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

### Meine Kontaktdaten (Besteller)

Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_, PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_, Fax \_\_\_\_\_, E-Mail \_\_\_\_\_

Ich möchte auch zukünftig neutrale Fachinformationen und Veranstaltungsankündigungen von der DGWZ erhalten und bin mit der elektronischen Speicherung meiner Daten einverstanden. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben. Ich kann diese Einwilligung jederzeit widerrufen und meine Daten löschen lassen.

### Rechnungsanschrift

Nachträgliche Änderungen sind nicht möglich.

Rechnungsdaten wie Kontaktdaten.  Abweichende Rechnungsanschrift:

Firma \_\_\_\_\_

Ggf. Zusatz/Abteilung/interne Bestellnr. \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_, PLZ, Ort \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Stempel

Die **Teilnahmebedingungen** werden mit der Anmeldung anerkannt. Die Anmeldung ist verbindlich. Die Seminargebühr wird nach Erhalt der Rechnung fällig. Ein Rücktritt muss schriftlich erfolgen und ist bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei. Für einen Rücktritt zwischen vier und zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Gebühr von 100 EUR berechnet, ab zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn oder wenn der Teilnehmer nicht erscheint wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Ersatzteilnehmer können ohne Mehrkosten gestellt werden. Der Veranstalter ist berechtigt, die Veranstaltung aus wichtigem Grund abzusagen, insbesondere bei Ausfall des Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl. Bereits gezahlte Gebühren werden in diesem Fall zurückerstattet. Andere Ansprüche können nicht geltend gemacht werden.

Deutsche Gesellschaft für wirtschaftliche Zusammenarbeit mbH

Louisenstraße 120  
61348 Bad Homburg v. d. Höhe

Telefon 06172 98185-0  
Telefax 06172 98185-99

info@dgwz.de  
www.dgwz.de

Veranstaltungs-Telefon 06172 98185-85  
veranstaltungen@dgwz.de