

# Kölner Straßenbeleuchtungs-Forum I

## DER EXPERTENTREFF ZU AKTUELLEN THEMEN RUND UM DIE LED-STRASSENBELEUCHTUNG. KOMPAKT INFORMIERT!

Die LED-Technologie für Straßenbeleuchtungsanlagen unterliegt nach über 10 Jahren immer noch ständigen Weiterentwicklungen und bietet neben wesentlichen Energieeinsparungen vielfältige Möglichkeiten der Steuerung und Lichtstrom-Regelung. Unsere dreiteilige Veranstaltungsreihe "Kölner Straßenbeleuchtungs-Forum" bietet Fach- und Führungskräften an jeweils einem halben Tag interessante und spannende Neuigkeiten rund um das Thema „Straßenbeleuchtung“.

### IHR NUTZEN

- Inspirierende Impulse, hilfreiche Erfahrungsberichte und kompakt informiert - an nur einem Nachmittag.
- Profitieren Sie vom aktuellen Wissen unserer Experten und Referenten.
- Profitieren Sie von den einzeln buchbaren Veranstaltungen – je nach Ihrer Interessenslage.
- Nutzen Sie den Erfahrungsaustausch mit ausgewiesenen Experten der Branche und erweitern Sie Ihr Netzwerk.

### ZIELGRUPPE

Planer und Betreiber von Straßenbeleuchtungsanlagen, Städte und Gemeinden, Landschaftsverbände, Stadtwerke und Energieversorgungsunternehmen und alle Interessierten.

### INHALTE

#### 13:00 – 13:15 UHR

- Begrüßung und Eröffnung  
Christoph Heyen

#### 13:15 – 14:15 UHR

- Die neue SB-Norm DIN 13201-1
- Aufbau der Norm DIN 13201-1 und Vorstellung der Auswahltabellen
- Anwendung der Leuchtdichte- bzw. Beleuchtungsstärke-Methode
- Ermittlung der Beleuchtungsklassen
- Praxisbeispiele
- Energieeinsparung durch adaptive Beleuchtung  
Christoph Heyen

#### 14:15 – 14:30 UHR

- Diskussion

#### 14:30 – 15:00 UHR

- Kaffee & Networking

#### 15:00 – 16:00 UHR

- Aktueller Stand der LED-Technik in der Straßenbeleuchtung
- Entwicklungsstand der LED-Technologie
- Lebensdauer der weißen phosphor-konvertierten LEDs
- Lebensdauer der LED-Module
- Lebensdauer der LED-Leuchten
- Constant Light Output CLO und die richtige Korrektur sowie deren Konsequenzen  
Prof. Dr.-Ing. Tran Quoc Khanh

#### 16:00 – 16:15 UHR

- Diskussion

#### 16:15 – 16:45 UHR

- Kaffee & Networking

#### 16:45 – 17:45 UHR

- Funk-Technologien zur Steuerung der Straßenbeleuchtung
- SmartLighting u. SmartCity
- Grundlagen der Funktechnologien
- Vergleich der unterschiedlichen Systeme
- Wie steht es um die Betriebs- und Daten-Sicherheit?
- IoT in der Straßenbeleuchtung - eine Nutzen-Risiko-Einschätzung  
Jörg Schneck

- Diskussion & Abschluss der Veranstaltung

## **ABSCHLUSS & ZERTIFIKATE**

### **Teilnahmebescheinigung**

## **WICHTIGE HINWEISE**

- Unsere dreiteilige Veranstaltungsreihe "Kölner Straßenbeleuchtungs-Foren" bietet Fach- und Führungskräften an jeweils einem halben Tag interessante und spannende Neuigkeiten rund um das Thema „Straßenbeleuchtung“.
- Kölner Straßenbeleuchtungs-Foren I (Veranst.-Nr. 14196 | 29.10.2019, Köln)
- Kölner Straßenbeleuchtungs-Foren II (Veranst.-Nr. 14197 | 10.12.2019, Köln)
- Kölner Straßenbeleuchtungs-Foren III (Veranst.-Nr. 14198 | 04.02.2020, Köln)
- Jedes Forum ist einzeln buchbar. Bei Buchung aller drei Foren (Sem.-Nr. 14196, 14197, 14198) erhalten Sie 15% Rabatt auf den Gesamtpreis.
- Weitere Informationen erhalten Sie bei Frau Simone Fier, Tel. 0221-806 5095, email [simone.fier@de.tuv.com](mailto:simone.fier@de.tuv.com).

## **REFERENT\_INNEN**

- Rainer Barth, Leiter Lichtplanung, signify GmbH, Hamburg
- Thomas Erfert, Geschäftsführer, SRM - Straßenbeleuchtung Rhein-Main GmbH, Frankfurt
- Mirko Harbott, Geschäftsleiter, CITEL GmbH, Bochum
- Christoph Heyen, freiberuflicher Ingenieur, Merzenich
- Ferdinand Keil, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Technische Universität Darmstadt
- Prof. Dr.-Ing. Tran Quoc Khanh, Fachgebiet Lichttechnik, Technische Universität Darmstadt
- Jörg Schneck, Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH, Frankfurt
- Burkhard Schulze, Ingenieur-Büro, Calvörde

# Kölner Straßenbeleuchtungs-Forum I

## TERMINE

Seminar-Nr. 14196

# Anmeldeformular

Anmeldung via Fax, Briefpost, E-Mail

TÜV Rheinland Akademie GmbH  
Servicecenter  
Am Grauen Stein  
51105 Köln

Fax 0800 84 84 044  
Tel 0800 135 355 77  
servicecenter@de.tuv.com

**HIERMIT MELDE ICH MICH VERBINDLICH ZU FOLGENDEM SEMINAR AN:**

**SEMINAR:**

Kölner Straßenbeleuchtungs-Forum I

**SEMINARNUMMER.:**

14196

**TERMINE**

Bitte wählen Sie den Termin, den Sie buchen möchten:

| Ort | Datum | VA-Nr.: | Preis zzgl. MwSt. | Preis inkl. MwSt. |
|-----|-------|---------|-------------------|-------------------|
|-----|-------|---------|-------------------|-------------------|

# Anmeldeformular

Anmeldung via Fax, Briefpost, E-Mail

## TEILNEHMERANSCHRIFT

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Nachname

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Funktion

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
Geb.-Datum, Geb.-Ort

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Land

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
USt.IdNr

## RECHNUNGSANSCHRIFT

wie Teilnehmeranschrift

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Land

\_\_\_\_\_  
USt.IdNr

## NEWSLETTER ABONNIEREN & VORTEILE SICHERN!

\_\_\_\_\_  
E-Mail-Adresse für Newsletterempfang

Mit der Angabe einer E-Mail-Adresse in diesem Feld willige ich ein, regelmäßig interessante Informationen zu Produkten und Neuigkeiten z. B. Informationen zu neuen Services, Gesetzesupdates, Einladungen zu Events, Cross- & Up Selling Angebote aller unter <https://go.tuv.com/tuv-gesellschaften> genannten Unternehmen des TÜV Rheinland per E-Mail, Telefon oder Brief zu erhalten. Ich kann die Einwilligung jederzeit über den Abmeldelink in jedem Newsletter/jeder E-Mail oder durch Mitteilung an TÜV Rheinland Akademie GmbH, Adressteam, Am Grauen Stein, 51105 Köln widerrufen.

## ANMELDUNG ALS

Verbraucher (Privatkunde)

Unternehmer (Geschäftskunde)

Für Verbraucher gilt die Widerrufsbelehrung, die Sie unter den anhängenden AGB finden.  
Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters ([akademie.tuv.com/agb](https://www.akademie.tuv.com/agb)) erkenne ich mit meiner Unterschrift an.

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

\_\_\_\_\_  
Unterschrift