

# Kölner Straßenbeleuchtungs-Forum III

**Der Expertentreff zu aktuellen Themen rund die LED-Straßenbeleuchtung. Kompakt informiert!**

 Konferenz

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 5 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 14198

Stand: 31.07.2025. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/14198>

Unsere dreiteilige Veranstaltungsreihe "Kölner Straßenbeleuchtungs-Foren" bietet Fach- und Führungskräften an jeweils einem halben Tag interessante und spannende Neuigkeiten rund um das Thema „Straßenbeleuchtung“. Im 3. Forum werden die besondere Anforderungen an die elektrotechnischen Versorgungsanlagen und speziell an den Überspannungsschutz sowie aktuelle Themen der Straßenbeleuchtung erörtert.

## 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.

## Inhalte des Seminars

### **13:00 – 13:15 Uhr**

- Begrüßung und Eröffnung

Christoph Heyen

### **13:15 – 14:15 Uhr**

- Grundlagen der elektrotechnischen Planung von SB-Anlagen
  - DIN VDE 0100 - Errichten von Niederspannungsanlagen
  - Separate SB-Netze vs. direkter Niederspannungs-Netzanschluss der Leuchten
  - Schutzmaßnahmen u. Schutzklassen
  - Berechnung der Abschaltbedingungen (maximale Stromkreislängen)

Burkhard Schulze

#### **14:15 – 14:30 Uhr**

- Diskussion

#### **14:30 – 15:00 Uhr**

- Kaffee & Networking

#### **15:00 – 15:30 Uhr**

- Einfluss von Temperatur und Feuchtigkeit auf moderne LED-Betriebsgeräte
  - Das Betriebsgerät als kritische Komponente in der Leuchte
  - Beschleunigte Alterung - aktuelle Forschungsergebnisse
  - Ausfallmechanismen u. kritische Bauteile
  - Ansätze für den Entwurf robuster Elektronik
  - Betriebsgeräte qualifizieren und Lebensdauer testen

Ferdinand Keil

#### **15:30 – 16:00 Uhr**

- Grundlagen und Praxis des Überspannungsschutzes für LED- SB-Anlagen
  - Ursachen u. Risiken von Überspannungsereignissen
  - Schadensbeispiele von elektronischen Treibern u. LED-Leuchten
  - Schutzmaßnahmen unter Berücksichtigung unterschiedlicher Schutzklassen (SK1 + SK2-)
  - Ganzheitliche Schutzkonzepte für die SB-Praxis

Mirko Harbott

#### **16:00 – 16:15 Uhr**

- Diskussion

#### **16:15 – 16:45 Uhr**

- Kaffee & Networking

#### **16:45 – 17:45 Uhr**

- Aktuelle Themen der Straßenbeleuchtung
  - Beleuchtung von Fußgängerüberwegen (FGÜ) mit gelber LED-Technik
  - Lichtes Straßenraumprofil u. Mastanbauten
  - Sicherheit von Überspannungen u. Tragnetzen
  - Wieviel Elektro-Mobilität verkraften die SB-Anlagen?

Christoph Heyen

#### **17:45 - 18:00 Uhr**

- Diskussion & Abschluss der Veranstaltung

## 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).

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/14198> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.