



Planung, Bau und Betrieb der Straßenbeleuchtung

15. bis 17. Oktober 2019, Dortmund



5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:

Lichttechnik

Sie erfahren, wie Leuchtdichte und Beleuchtungsstärke die Straße erhellen

DIN EN 13 201

Bringen Sie Ihr Unternehmen auf den aktuellen Stand der Regeln

Betriebsmittel

Diese Komponenten über und unter der Straße sorgen für Licht

Rechtsfragen

Wer haftet, wenn etwas passiert?

Neue Technologien und LED

Hiermit können Sie nicht nur Kosten beeinflussen

Die Lernpyramide der BDEW Akademie zeigt Ihnen einfach, welches Lern-Level Sie erwartet.



Basiswissen



Aufbauwissen



Expertenwissen

**5 gute Gründe, dieses Seminar zu besuchen:****• Lichttechnik**

Sie erfahren, wie Leuchtdichte und Beleuchtungsstärke die Straße erhellen

• Betriebsmittel

Diese Komponenten über und unter der Straße sorgen für Licht

• Neue Technologien und LED

Hiermit können Sie nicht nur Kosten beeinflussen

• DIN EN 13 201

Bringen Sie Ihr Unternehmen auf den aktuellen Stand der Regeln

• Rechtsfragen

Wer haftet, wenn etwas passiert?

Referenten

Dr.-Ing. Mehmet Yeni,

SWARCO V.S.M. GmbH, Berlin

Christoph Heyen,

freiberufl. Ingenieur für

Lichttechnik, Merzenich

Werner Rödiger,

beratender Ingenieur für

Straßenbeleuchtungsanlagen, Anröchte

Walter Schmidt,

Licht und Straße GmbH, Ense

Martin Brück von Oertzen,

Wolter Hoppenberg RA Partnerschaft mbH,

Hamm

Zielgruppe

- Planer
- Errichter und
- Betreiber von Straßenbeleuchtungsanlagen bei Netzbetreibern, in Kommunen, Ingenieurbüros und Vertragsfirmen

Termin & Ort

15. bis 17. Oktober 2019

Steigenberger Hotel Dortmund

Berswordtstraße 2

44139 Dortmund

Telefon: 02 31.90 21 0

Seminarzeiten

Tag 1: 10:00 – 16:45 Uhr

Tag 2: 8:30 – 16:45 Uhr

Tag 3: 8:30 – 16:30 Uhr

Gemeinsamer Abend: Am Abend des ersten und zweiten Seminartages haben Sie die Möglichkeit zum Networking und Erfahrungsaustausch

Teilnehmerbeitrag

€ 1.590,- (zzgl. MwSt.)

Zimmerreservierung

Für die Teilnehmer haben wir bis 4 Wochen vor Veranstaltungsbeginn ein Zimmerkontingent im Tagungshotel reserviert, unter dem Stichwort „EW – Straßenbeleuchtung“.

Projektmanager

Volkmar Schödel

E-Mail: volkmar.schoedel@ew-online.de

Planung, Bau und Betrieb der Straßenbeleuchtung

Ziel | Inhalte

Neben den wichtigsten Grundlagen erlernen Sie die richtige und **bedarfsgerechte Lichtenwendung**. Den Fokus richten wir auf die Belange der Straßenbeleuchtung. Dabei werden die bei Planung, Bau und Betrieb anstehenden Fragen und Probleme behandelt.

Diskutieren Sie gemeinsam mit unseren Referenten Lösungen anhand von Beispielen. Schwerpunkte sind Kriterien für **Beleuchtungsqualität und Wirtschaftlichkeit**.

Auszug aus dem Programm**Tag 1**

9:30 Uhr Begrüßungskaffee

14:45 Uhr Kaffeepause

10:00 Uhr Seminarbeginn und Vorstellung

15:00 Uhr

Wirtschaftlicher Betrieb der Straßenbeleuchtung

- LED-Technik in SB-Anlagen + Überspannungsschutz Energieeffizienz (DIN EN 13201-5)
- Methoden der SB-Steuerung und Dimmung

10:15 Uhr

Lichttechnische Grundlagen

- Physiologie des Sehens
- Lichttechnische Größen und Einheiten

12:00 Uhr Mittagessen

16:45 Uhr Ende des Seminartages/anschließend gemeinsames Abendessen

13:00 Uhr

Lichtquellen für die Straßenbeleuchtung

- Entladungs-Lampen und LEDs, Betriebsgeräte
- Wartungsfaktor und Wartungsplanung

Tag 3

8:30 Uhr

Rechtsfragen der Straßenbeleuchtung

14:45 Uhr Kaffeepause

10:00 Uhr Kaffeepause

15:00 Uhr

Grundlagen der Lichtlenkung und Leuchten

- Leuchten-Bauarten und Konstruktionen
- Spiegelsysteme und Linsen-Optiken
- Lichtstärke-Verteilungs-Kurven (LVK) als Qualitätskriterium

10:30 Uhr

Betriebsmittel für SB-Anlagen

- Leuchten und Leuchten-Tragsysteme
- Kabel und Leitungen, Netzanschluss- und Montagmaterial

16:45 Uhr Ende des Seminartages/anschließend gemeinsames Abendessen – Netzwerken & Kontakte knüpfen

Tag 2

8:30 Uhr

Gütemerkmale der Straßenbeleuchtung

- Leuchtdichte- und Beleuchtungsstärke-Klassen (DIN EN 13201-2)
- Qualität der Beleuchtung (Gleichmäßigkeiten und Blendungsbegrenzung)
- Berechnung der Gütemerkmale (DIN EN 13201-3)

12:00 Uhr Mittagessen

13:00 Uhr

Elektrische und mechanische Sicherheit

- Planung und Auslegung der Versorgungsnetze
- Netzformen (TN-Netze) und Abschaltbedingungen, Prüfung der Maststand-Sicherheit

10:00 Uhr Kaffeepause

14:30 Uhr Kaffeepause

10:30 Uhr

Planung von Straßenbeleuchtungsanlagen 1

- Auswahl der Beleuchtungsklassen (DIN 13 201-1)
- Lichttechnische Berechnung von SB-Anlagen mit PC-Programmen
- Lichtmasterplan und „Stadtmarketing mit Licht“

14:45 Uhr

Instandhaltung und Erneuerung

- Datenbestand und Verwaltung
- Anwendung der DGUV Vorschrift 3
- Störungs-Dokumentation und Auswertung

12:00 Uhr Mittagessen

16:15 Uhr

Abschlussdiskussion

13:00 Uhr

Planung von Straßenbeleuchtungsanlagen 2

- Beleuchtung von Fußgängerüberwegen (DIN 67 523 + R-FGÜ 2001)
- Beleuchtung von Fußgänger-Querungshilfen
- Messung und Bewertung nach DIN EN 13 201-4

16:30 Uhr Ende des Seminars

Anmeldung Planung, Bau und Betrieb der Straßenbeleuchtung

15. bis 17. Oktober 2019, Dortmund

Melden Sie sich jetzt an!

- Ich melde mich verbindlich an: Teilnehmerbeitrag € 1.590,-
(einschließlich Tagungsunterlagen, Getränken und Pausenbewirtung).
Übernachungskosten sind nicht inbegriffen.
Alle Preisangaben verstehen sich zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer.

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen

Datum der Veranstaltung:

Anrede _____ Titel/Akad. Grad _____

Teilnehmer 1 /Vor- und Nachname _____

Funktion _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail* (Zugangsdaten zum Download der Tagungsunterlagen werden 3 Tage vor Veranstaltung per E-Mail versendet)

Unternehmen _____

Postfach/Straße _____

PLZ/Ort _____

Anrede _____ Titel/Akad. Grad _____

Teilnehmer 2 /Vor- und Nachname _____

Funktion _____

Telefon _____ Fax _____

E-Mail* (Zugangsdaten zum Download der Tagungsunterlagen werden 3 Tage vor Veranstaltung per E-Mail versendet)

Unternehmen _____

Postfach/Straße _____

PLZ/Ort _____

Abweichende Rechnungsanschrift

Unternehmen _____

Straße/Postfach _____

PLZ _____ Ort _____

Datum _____ Unterschrift/Stempel _____

PDF-EW **Fax: 0 69 / 7 10 46 87 - 95 52**
anmeldung@ew-online.de

Fragen zur Anmeldung?
Telefon 0 69.7 10 46 87-552

Ihre Ansprechpartner
Projektleitung: Volkmar Schödel
volkmar.schoedel@ew-online.de

Veranstalter
EW Medien und Kongresse GmbH
Kaiserleistraße 8a
63067 Offenbach am Main
info@ew-online.de
www.ew-online.de

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der EW Medien und Kongresse GmbH, die auf Anfrage erhältlich sind.

Mengenermäßigung
Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus einem Unternehmen zu einem Seminar gewähren wir eine Ermäßigung von 10 % auf den Teilnehmerbeitrag für alle angemeldeten Teilnehmer.

Stornierungsbedingungen
Wir berechnen ab dem 13. Kalendertag vor der Veranstaltung 50 % des Teilnehmerbeitrags, ab dem 7. Kalendertag vor Veranstaltungsbeginn 100 % des Teilnehmerbeitrags. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen. Die Vertretung eines Teilnehmers durch eine andere Person aus dem selben Unternehmen ist möglich.

Datenschutzhinweis
Ihre Angaben werden von EW Medien und Kongresse GmbH ausschließlich für die Bearbeitung Ihrer Bestellung, für die Durchführung der Veranstaltung sowie für eigene Direktmarketingzwecke verwendet. Dies erfolgt evtl. unter Einbeziehung von Dienstleistern. Eine Weitergabe Ihrer Daten an Dritte erfolgt nur zur Vertragserfüllung oder wenn wir gesetzlich dazu verpflichtet sind. Falls Sie keine weiteren Informationen von EW Medien und Kongresse GmbH mehr erhalten wollen, können Sie uns dies jederzeit mit Wirkung in die Zukunft an folgende Adresse mitteilen: EW Medien und Kongresse GmbH, Kaiserleistraße 8a, 63067 Offenbach am Main, Telefax +49 (0) 69.7 10 46 87-9 484, E-Mail: werbewiderspruch@ew-online.de
*Gerne lassen wir Ihnen über die E-Mail-Adresse Informationen zu eigenen oder ähnlichen Produkten zukommen. Sie können diese werbliche Nutzung jederzeit untersagen.