

Future Lighting

SCHWERPUNKT
AUSSENBELEUCHTUNG

ZVEI:
A k a d e m i e

18. OKTOBER 2018 | FRANKFURT AM MAIN

www.zvei-akademie.de/licht



**VERPASSEN SIE NICHT DIESE
SPANNENDEN THEMEN:**

**SONDERPREIS
FÜR KOMMUNEN
UND STADTWERKE**

Vorabseminar

LED-SANIERUNG: EFFIZIENZ UND QUALITÄT RICHTIG BEWERTEN

17. Oktober 2018, ZVEI-Konferenzzentrum, Frankfurt am Main

Sie erfahren alles Wissenswerte zum Thema Innen- und Außenbeleuchtung sowie alles über den Einfluss der Beleuchtung auf die Umwelt. Unsere Experten machen Sie außerdem entscheidungssicher für den Ausschreibungs- und Vergabeprozess!

- Best Practice von Smart City und Smart Lighting
- Auswirkungen der Digitalisierung
- Contracting in der Straßenbeleuchtung
- Qualitätsmerkmale guter Beleuchtung
- Effekte von Licht auf die Umwelt
- Erneuerung der Straßenbeleuchtung in Dortmund



HERZLICH WILLKOMMEN

Städte und Kommunen befinden sich aktuell in einem Transformationsprozess. Digitalisierung und Vernetzung sind die Schlagworte der Zeit und die Bemühungen Richtung Smart City steigen. Beleuchtung nimmt hier eine zentrale Rolle ein und definiert sich immer mehr zu einer zentralen Schnittstelle für alle anderen Gewerke. Der Lichtmast an sich dient zum Beispiel nicht mehr nur der reinen Beleuchtung, sondern stellt gleichzeitig W-LAN zur Verfügung, dient als Parkleitsystem, kann als Ladestation genutzt oder für eine Überwachungsfunktion mit Kameras ausgestattet werden. Licht ist mittlerweile mehr als nur Beleuchtung!

Doch was bedeutet das für Sie als Kommune? Wie viel Future Lighting darf es sein? Welche Lösungen sind wirklich smart? Wie behalten Sie in der komplexen Angebotswelt die Übersicht und entscheiden zukunftsorientiert, welche Lösungen für Ihre Kommune langfristig die beste ist? Und wie bewerten Sie die Qualität der Produkte und erhalten dadurch die optimalen Mehrwerte? Es gibt viele Fragen in diesem Bereich.

Informieren Sie sich auf der **Future Lighting – Schwerpunkt Außenbeleuchtung** am **18. Oktober 2018** in **Frankfurt am Main** über die wichtigsten Erkenntnisse und neusten Entwicklungen. Profitieren Sie von unseren Experten vor Ort und erhalten Sie konkrete Lösungsansätze für Ihre Projekte!

Wir freuen uns auf Sie!

IHR TEAM DER ZVEI-AKADEMIE

DIE ZIELGRUPPE

Diese Veranstaltung richtet sich an alle, die sich mit dem Thema Außenbeleuchtung beschäftigen. Unter anderem an: Planer, Errichter und Betreiber von Straßenbeleuchtungsanlagen bei Netzbetreibern und Kommunen. Ebenso an Hersteller, die sich über die Entwicklungen am Markt informieren möchten. Aber auch an Unternehmen, die ein Interesse an Beleuchtungssanierungen haben.

WARUM SIE TEILNEHMEN SOLLTEN

- Sie erfahren alles über die aktuellen Trends und Entwicklungen im Bereich Außenbeleuchtung
- Sie hören Best Practice Beispiele und lernen von anderen Projekten
- Sie tauschen sich mit anderen Anwendern und Dienstleistern aus – Networking pur!
- Sie schließen neue Kontakte und tauschen sich auf einer unabhängigen Plattform aus
- Sie klären Ihre Umsetzungsfragen und profitieren von unserem Expertenwissen

LED-SANIERUNG: EFFIZIENZ UND QUALITÄT RICHTIG BEWERTEN

17. Oktober, ZVEI-Konferenzzentrum, Frankfurt am Main

GETRENNT
BUCHBARES
VERTIEFUNG-
SEMINAR

Die Umrüstung auf LED in den Kommunen ist in vollem Gange. Aber viele Städte und Gemeinden tun sich bisher schwer mit dem Umstieg auf diese neue Beleuchtungstechnologie: Laufend erscheinen neue, bessere Produkte auf dem Markt. Es gilt die Übersicht zu behalten und die richtige Balance zwischen Lichtqualität, Kosten und Effizienz zu finden. Sie als Kommune müssen qualifizierte Entscheidungen treffen, die nicht nur eine aktuelle Relevanz aufweisen, sondern die auch noch in ferner Zukunft positive Auswirkungen haben. Doch wie können Sie die Qualität von Beleuchtungslösungen professionell bewerten? Welche individuellen Kriterien sollten Sie festlegen und wie lassen sich diese im Rahmen der Ausschreibung und Vergabe umsetzen?

Nutzen Sie die Gelegenheit und erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen im Bereich Beleuchtung. Sie erfahren alles Wissenswerte zum Thema Innen- und Außenbeleuchtung sowie alles über den Einfluss der Beleuchtung auf die Umwelt. Unsere Experten machen Sie außerdem entscheidungssicher für den Ausschreibungs- und Vergabeprozess.

INHALT

LED-Innenbeleuchtung

- : Grundlagen der Lichttechnik
- : Kriterien für gute Qualität definieren und qualitativ bewerten
- : Abwägung zwischen Energieeffizienz und Lichtqualität
- : Kosten-Nutzenbetrachtung – Sanierungsprozesse professionell gestalten

Aspekte der Außenbeleuchtung – Artenschutz

- : Lichtfarbe und Beleuchtungsniveau – aktuelle Diskussionen
- : Verantwortung der Kommune gegenüber der Umwelt
- : EU-Verordnung zur Biodiversität
- : Menschliches subjektives Sicherheitsempfinden vs. Anforderungen der Tierwelt
- : Wer braucht wie viel Licht? Eine Grundsatzfrage

Aspekte der Außenbeleuchtung – Planung

- : Kommunale Außenbeleuchtung – was ist wichtig zu wissen?
- : Kriterien als Entscheidungsgrundlage für einen ganzheitlichen Ansatz
- : Professionelle Planung beauftragen, durchführen, beurteilen
- : Kostenfaktoren: Lebensdauer, Verbrauch und Wartungsfaktor
- : Lebenszykluskosten richtig berechnen und Grenzen erkennen

Gesetze, Normen und Regeln

- : Übersicht über die Regelwerke
- : Energieeffizienz und Lichtqualität
- : Kurz und knapp: was ist wichtig zu wissen?

Entscheidungssicherheit im Vergabeprozess

- : Vergaberechtliche Anforderungen
- : Ausschreibungsverfahren im Überblick
- : Einsatz einer Bewertungsmatrix

ZIELGRUPPE

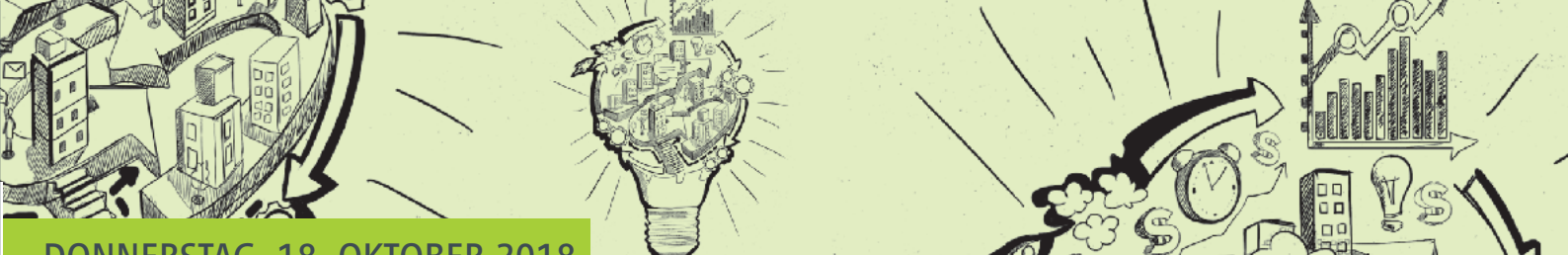
Das Seminar richtet sich an alle, die sich mit dem Thema Beleuchtungslösungen auseinandersetzen und ein Interesse an den Themen LED, Vergabeprozesse und Licht und Umwelt haben. So z.B. an technische Entscheider und Verantwortliche für den Bereich Licht aus Kommunen, Handel und Industrie.

IHRE REFERENTEN

Rainer Barth ist Leiter der Lichtplanung und Experte für Normen bei Signify. Zudem ist er in diversen technischen Arbeitskreisen des ZVEI engagiert.

Kai Nitschke ist seit über 30 Jahren im Lichtbereich tätig und ist ein Experte für Wirtschaftlichkeitsberechnung und kommunale Vergaben. Außerdem engagiert er sich seit langem beim ZVEI und arbeitet aktiv bei licht.de mit.

Jörg Minnerup ist Leiter der strategischen Lichttechnik bei TRILUX sowie Vorsitzender der deutschen lichttechnischen Normung und Mitglied vieler weiterer, auch branchenübergreifenden, Gremien. Seit langem engagiert er sich auch in den verschiedensten Arbeitskreisen des ZVEI.



DONNERSTAG, 18. OKTOBER 2018

Ihr Moderator: Dr. Jürgen Waldorf, Geschäftsführer Fachverband Licht, ZVEI

08.30 Empfang, Check-In und Begrüßungskaffee

09.30 **Eröffnung der Konferenz und Begrüßung der Teilnehmer**

09.40 **Außenbeleuchtung – mehr als Licht auf der Straße**
Dr. Alfred Felder, CEO und Vorsitzender des Vorstandes, Zumtobel

10.00 **Neuste Lichttechnik in der Außenbeleuchtung**
Prof. Dr. Stephan Völker, Leiter des Fachgebietes Lichttechnik, Technische Universität Berlin

10.30 **Contracting in der Straßenbeleuchtung**
Sabrina Fricke, Projektingenieurin und Matthias Reinecke, Projektingenieur, enercity

11.00 **Networking Break und Aufteilung auf die Round Tables**

11.30 **Round Tables – Diskutieren Sie in kleinen Gruppen zu folgenden Themen:**

**Innovative
Beleuchtungssteuerung**

Prof. Dr. Stephan Völker,
TU Berlin und
Sebastian Treptow, ZVEI

**Smart Lighting:
Rahmenbedingungen
und Voraussetzungen**

Christoph Dorenbeck,
Stadt Solingen

**Wirtschaftlichkeit und
Artenschutz: Effizienz
und Lichtqualität
richtig bewerten**

Rainer Barth und
Kai Nitschke, Signify

**Contracting für
Kommunen: Chancen
und Herausforderungen**

Matthias Reinecke
und Sabrina Fricke,
enercity

12.15 **Mittagessen**

13.15 **Zusammenfassung der Round Table-Ergebnisse im Plenum**

13.30 **Auswirkungen der Digitalisierung auf die Straßenbeleuchtung: Chancen und Risiken**
Thomas Erfert, Geschäftsführer, SRM Straßenbeleuchtung Rhein-Main

14.00 **Intelligente Straßenbeleuchtung – Mehrwertkonzepte jenseits von Energieeinsparungen**
Christian Goebel, Marketing Manager End User, Signify

14.30 **Beleuchtungsanlagen als Rückgrat für die SMARTIFICATION von Städten**
Matteo Toscan, Produktmanager Straßenbeleuchtung, Siteco Beleuchtungstechnik

15.00 **Networking Break**

15.30 **SoLiMa (Solinger Licht Management) – Ein Erfahrungsbericht und wie es weiter geht**
Christoph Dorenbeck, Abteilungsleiter Beleuchtung und Energieversorgung, Stadt Solingen

16.00 **Erneuerung der Straßenbeleuchtung in Dortmund**
Thomas Dehmel, Leiter Beleuchtungsmanagement, SPIE SAG

16.45 **Beleuchtung der Zukunft – Zusammenfassung**

17.00 **Ende der Konferenz**



Future Lighting

SCHWERPUNKT
AUSSENBELEUCHTUNG

„OFFENE DISKUSSION ÜBER DIE ZUKUNFT DER
LICHT-ENTWICKLUNG. WOHN GEHT DIE REISE,
WORAUF MÜSSEN WIR UNS EINSTELLEN.“

H. Werner, Hugo Brennenstuhl GmbH & Co. KG

MEDIENPARTNER

LICHT

Richard Pflaum Verlag GmbH & Co. KG

PARTNER WERDEN

Auf unserer Konferenz „**Future Lighting – Schwerpunkt Außenbeleuchtung**“ treffen Sie rund 100 Entscheider zum Erfahrungsaustausch. Präsentieren Sie Ihre Produkte und Dienstleistungen diesem exklusiven Teilnehmerkreis und profitieren Sie von der angenehmen Networking-Atmosphäre! Gerne schicke ich Ihnen weitere Informationen zu den Beteiligungsmöglichkeiten und berate Sie persönlich. Ich freue mich auf Ihre Anfrage!

IHRE ANSPRECHPARTNERIN

Jana Geiß
Konferenzmanagerin
ZVEI-Akademie
Telefon: 069 6302-417
E-Mail: geiss@zvei-services.de

ZVEI:
A k a d e m i e

Antwort per Fax: **+49 (0)69 6302-482** oder
per E-Mail: **akademie@zvei-services.de**



ZVEI-Services GmbH (ZSG) · Lyoner Straße 9 · 60528 Frankfurt am Main



Ich/Wir nehme(n) teil am:

17. Oktober 2018 Vorab-Seminar „LED-Sanierung“

Teilnahmegebühren pro Teilnehmer:

☐ € 690,- zzgl. MwSt. ☐ € 530,- zzgl. MwSt. für ZVEI-Mitglieder, Kommunen und Stadtwerke

18. Oktober 2018 Konferenz „Future Lighting“

Teilnahmegebühren pro Teilnehmer:

☐ € 990,- zzgl. MwSt. ☐ € 790,- zzgl. MwSt. für ZVEI-Mitglieder, Kommunen und Stadtwerke

Konferenz „Future Lighting“ inkl. Vorab-Seminar „LED-Sanierung“

Teilnahmegebühren pro Teilnehmer:

☐ € 1.450,- zzgl. MwSt. ☐ € 1.090,- zzgl. MwSt. für ZVEI-Mitglieder, Kommunen und Stadtwerke

Firma/Rechnungsanschrift

Bestell-Nr. (falls vorhanden)

Straße/Postfach

PLZ, Ort

Teilnehmer 1:

Name Vorname

Abteilung Position

Telefon Fax

E-Mail:

Teilnehmer 2:

Name Vorname

Abteilung Position

Telefon Fax

E-Mail:

Datum/Unterschrift

Mit der Anmeldung werden die allgemeinen Geschäftsbedingungen der ZVEI-Services GmbH (ZSG) anerkannt.

Veranstaltungsort

ZVEI-Konferenzzentrum
Lyoner Straße 9
60528 Frankfurt am Main
Tel: +49 (0)69 6302-200

Teilnahmegebühr

Vorab-Seminar: € 690,- zzgl. MwSt. / € 530,- zzgl. MwSt.
für ZVEI-Mitglieder, Kommunen und Stadtwerke

Konferenz: € 990,- zzgl. MwSt. / € 790,- zzgl. MwSt.
für ZVEI-Mitglieder, Kommunen und Stadtwerke

Konferenz+Vorab-Seminar: € 1.450,- zzgl. MwSt. / € 1.090,-
zzgl. MwSt. für ZVEI-Mitglieder, Kommunen und Stadtwerke

Veranstalter:

ZVEI-Services GmbH (ZSG)
ZVEI Akademie
Lyoner Straße 9
60528 Frankfurt am Main
Telefon: +49 (0)69 6302-200
Fax: +49 (0)69 6302-482

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt schriftlich per Fax, Post, Mail oder über das Internet unter vollständiger Angabe der Firmenanschrift, Namen der Teilnehmer, Bezeichnung und Termin. Mit der Anmeldung entsteht eine Zahlungspflicht. Die Anmeldung ist wirksam, sofern keine Absage durch den Veranstalter erfolgt.

Stornierung

Die Stornierung ist bis spätestens 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Für die Berechnung der Frist ist der rechtzeitige Eingang der Stornierung/des Rücktritts bei ZVEI-Services GmbH maßgeblich.

Datenschutzhinweis:

Im Rahmen der Geschäftstätigkeit speichert ZVEI-Services GmbH (ZSG), soweit erforderlich und im Rahmen des Bundesdatenschutzgesetzes zulässig, Kundendaten. Die erhobenen Daten werden vertraulich behandelt. Die ZSG und ihre Dienstleister (z.B. Lettershops) verwenden die erhobenen Daten zum Zwecke der Durchführung unserer Leistungen und um Ihnen Angebote per Post zukommen zu lassen. Unsere Kunden informieren wir zudem per E-Mail oder Telefon über Angebote, die den vorher von Ihnen genutzten Produkten ähnlich sind. Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit gegenüber ZVEI-Services GmbH (ZSG), Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt a.M., unter datenschutz@zvei-services.de oder telefonisch unter 069 6302-200 widersprechen.