

AB SEPTEMBER 2018



**TRILUX AKADEMIE**

## LICHT LERNEN

THEMENTAGE, SEMINARE,  
WEBINARE



# VORWORT

## **Willkommen in der TRILUX Akademie!**

Sie beschäftigen sich mit professioneller Beleuchtung? Dann ist aktuelles Fachwissen für Sie entscheidend, denn Licht wird laufend vielfältiger, intelligenter und vernetzter. Die Notwendigkeit der ständigen Fortbildung ist daher zwingend – egal, ob man in das Thema einsteigt oder sich bereits langjährig damit auseinandersetzt.

Nur wer sich regelmäßig weiterbildet, wird als Mitarbeiter zukünftige Aufgaben effizient und hochqualitativ bewältigen. Und nur wer als Unternehmen über gut informierte Mitarbeiter verfügt, wird Licht auch zukünftig zu einem Erfolgsfaktor seines Geschäfts machen können.

Unsere Angebote richten sich an Architekten, Elektrofachplaner, Installateure und alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen – immer mit dem Ziel, Ihnen Ihre tägliche Arbeit zu vereinfachen.

Ihnen fehlt das passende Angebot? Sprechen Sie uns an – sehr gerne stimmen wir ein individuelles Weiterbildungsangebot mit Ihnen ab.

Wir freuen uns auf Sie und Ihr Interesse!



**Ing. Matthias Sporer**  
Geschäftsführer

# VERANSTALTUNGSKALENDER

## SEPTEMBER 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
06.09.	Do.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	📍	Webinar	18
12.09.	Mi.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	📍	Webinar	14
13.09.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	📍	Webinar	11
18.09.	Di.	Wie Licht den Takt angibt	📍	Webinar	16
19.09.	Mi.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	📍	Webinar	14
24.09.	Mo.	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	📍	Webinar	8
25.09.	Di.	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck	📍	Webinar	13

## OKTOBER 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
10.10.	Mi.	Typenschilder richtig lesen	📍	Webinar	12
11.10.	Do.	WELL Building Standard	📍	Webinar	16
17.10.	Mi.	Gebäudenähe Beleuchtung – attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur	📍	Webinar	9
18.10.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	📍	Webinar	11
22.10.	Mo.	Dimmen von LED – ein Muss?	📍	Webinar	15
24.10.	Mi.	Workplace changes: Reale und virtuelle Einblicke in moderne Bürowelten	Korneuburg	Thementag	5
25.10.	Do.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	📍	Webinar	13
29.10.	Mo.	Lichtkompendium für die Innenbeleuchtung: „TRILUX Beleuchtungspraxis“	📍	Webinar	10
30.10.	Di.	TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	📍	Webinar	19

## NOVEMBER 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
05.11.	Mo.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	📍	Webinar	14
07.11.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	📍	Webinar	15
08.11.	Do.	Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	📍	Webinar	18
12.11.	Mo.	Basiswissen: Was ist DALI?	📍	Webinar	12
13.11.	Di.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	📍	Webinar	14
20.11.	Di.	Performance von LED-Leuchten – Erläuterungen zum Lighting Europe Guide	📍	Webinar	19
27.11.	Di.	Wie Licht den Takt angibt	📍	Webinar	16
28.11.	Mi.	Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	📍	Webinar	17
29.11.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	📍	Webinar	11

## DEZEMBER 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
03.12.	Mo.	Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	📍	Webinar	17
05.12.	Mi.	Typenschilder richtig lesen	📍	Webinar	12
10.12.	Mo.	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	📍	Webinar	8
11.12.	Di.	Schnell konfiguriert: der TRILUX Lichtbandkonfigurator	📍	Webinar	10
13.12.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	📍	Webinar	11
17.12.	Mo.	Lichtkompendium für die Innenbeleuchtung: „TRILUX Beleuchtungspraxis“	📍	Webinar	10

## JANUAR 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
07.01.	Mo.	Dimmen von LED – ein Muss?	📍	Webinar	15
09.01.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	📍	Webinar	15
10.01.	Do.	WELL Building Standard	📍	Webinar	16
14.01.	Mo.	Biologische Vielfalt erhalten: insektenfreundliche Außenbeleuchtung	📍	Webinar	9
16.01.	Mi.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	📍	Webinar	14

## JANUAR 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
17.01.	Do.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	☺	Webinar	13
22.01.	Di.	TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	☺	Webinar	19
23.01.	Mi.	Licht in der Industrie – zukunftssichere Beleuchtung auch im Außenbereich	☺	Webinar	8
24.01.	Do.	Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	☺	Webinar	18
28.01.	Mo.	Basiswissen: Was ist DALI?	☺	Webinar	12
29.01.	Di.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	☺	Webinar	18
30.01.	Mi.	Gebäudenaher Beleuchtung – attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur	☺	Webinar	9

## FEBRUAR 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
04.02.	Mo.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	☺	Webinar	14
05.02.	Di.	Wie Licht den Takt angibt	☺	Webinar	16
06.02.	Mi.	Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	☺	Webinar	17
07.02.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	☺	Webinar	11
11.02.	Mo.	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	☺	Webinar	8
13.02.	Mi.	Typenschilder richtig lesen	☺	Webinar	12
18.02.	Mo.	Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	☺	Webinar	17
19.02.	Di.	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck	☺	Webinar	13
25.02.	Mo.	Lichtkompendium für die Innenbeleuchtung: „TRILUX Beleuchtungspraxis“	☺	Webinar	10

## MÄRZ 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
07.03.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	☺	Webinar	11
11.03.	Mo.	Dimmen von LED – ein Muss?	☺	Webinar	15
14.03.	Do.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	☺	Webinar	13
20.03.	Mi.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	☺	Webinar	14
20.03.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	☺	Webinar	15
21.03.	Do.	WELL Building Standard	☺	Webinar	16
26.03.	Di.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	☺	Webinar	18

## APRIL 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
03.04.	Mi.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Aussenbeleuchtung)	Graz	Seminar	6
04.04.	Do.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Aussenbeleuchtung)	Wien	Seminar	6
08.04.	Mo.	Basiswissen: Was ist DALI?	☺	Webinar	12
15.04.	Mo.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	☺	Webinar	14
16.04.	Di.	Wie Licht den Takt angibt	☺	Webinar	16
25.04.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	☺	Webinar	11

## MAI 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
16.05.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	☺	Webinar	11

## JUNI 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
06.06.	Do.	WELL Building Standard	☺	Webinar	16
25.06.	Di.	Wie Licht den Takt angibt	☺	Webinar	16

## JULI 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	Seite
04.07.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	☺	Webinar	11
25.07.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	☺	Webinar	11

## THEMENTAGE SEMINARE, WEBINARE

WEITERBILDUNGSFORMATE



### Thementage

Wie erhält man am besten einen Überblick und tiefe Einblicke in ein komplexes Fachthema? Bei den TRILUX Thementagen. Sie bieten den Teilnehmern eine ganzheitliche Sicht auf ein konkretes Fachgebiet und vermitteln wertvolles Kompaktwissen. Namhafte Experten geben dabei intensive und durchaus auch kontroverse Praxiseinblicke aus unterschiedlichen Blickwinkeln. Und nach jedem Expertenvortrag bleibt genügend Raum für Diskussionen und Erfahrungsaustausch. Die gemischten Gruppen mit Teilnehmern verschiedenster beruflicher Hintergründe machen die Thementage zu einer perfekten Plattform zum Netzwerken unter Kollegen – und um bewusst über den eigenen Tellerrand zu schauen.



### Seminare

Praxisnahes Know-how aus erster Hand – die Seminare der TRILUX Akademie haben vor allem das Ziel, Ihnen die optimale fachliche Unterstützung für jede Herausforderung zu bieten. Durchgeführt werden die Seminare ausschließlich von Spezialisten mit langjähriger Berufserfahrung, die Ihnen das Fachwissen anschaulich und praxisnah vermitteln. Für einen optimalen Lern- und Trainingseffekt stehen Austausch, Diskussionen und Interaktivität im Vordergrund. Die kleine Gruppengröße – in der Regel sind es maximal 15 Teilnehmer – sorgt für eine individuelle Betreuung und eine gute Arbeitsatmosphäre.



### Webinare

Aus- und Weiterbildung, bequem vom heimischen Arbeitsplatz aus: Die Online-Seminare der TRILUX Akademie sind nicht nur besonders komfortabel – sie senken auch den Reise-, Zeit- und Kostenaufwand. In weniger als 1 Stunde informieren sich die Teilnehmer in virtuellen Seminarräumen über aktuelle Themen im Bereich Licht und Beleuchtung. Um die Möglichkeiten des Online-Formats auszuschöpfen, werden die Veranstaltungen von Fachreferenten mit einer Zusatzausbildung zum zertifizierten E-Trainer gehalten. Ein wichtiges didaktisches Element der Webinare ist die Interaktivität, so dass die Teilnehmer auch online die Gelegenheit haben, individuelle Fragen zum Thema zu stellen.

# WORKPLACE CHANGES: REALE UND VIRTUELLE EINBLICKE IN MODERNE BÜROWELTEN



Unsere Welt verändert sich. Die Einflüsse sind vielfältig: Mobilität, Digitalisierung, Vernetzung und Globalisierung, demographischer Wandel, Individualität und Work-Life-Balance. Wir stellen uns darauf ein und passen uns an. Und was ist mit unserer Bürolandschaft? Die fortschreitende Digitalisierung hat nicht nur das Kommunikationsverhalten und die soziale Interaktion der Generation Y, sondern auch deren Arbeitsstrukturen im Büro fulminant verändert. Die klassische Büroeinrichtung mit territorialen Arbeitsplätzen wird mehr und mehr von flexiblen Strukturen abgelöst. Gleichzeitig wird der informellen Kommunikation mehr Raum gegeben, denn ungewöhnliche Ideen benötigen bekanntermaßen ein Umfeld, das entspannter ist als der klassische Arbeitsplatz. Der Arbeitsplatz wird zu einer Infrastruktur aus unterschiedlichen Raum- und Kommunikationskonzepten, die es allen Beteiligten ermöglicht, vernetzt in Teams und Projekten zu arbeiten.

<b>Zielgruppe</b>	Alle, die sich professionell mit Bürokonzepten beschäftigen, z. B. Büroeinrichter, Bauherrn, Investoren, Architekten, Planer, Facility-Manager
<b>Teilnehmerzahl</b>	Maximal 50 Personen
<b>Inhalte</b>	13.30 - 14.00 Uhr <b>Get together</b> 14.00 - 14.15 Uhr <b>Begrüßung</b> durch Steven Blaha (blaha office) und Matthias Sporer (TRILUX Leuchten GmbH) 14.15 - 14.30 Uhr <b>Einführung ins Thema und Ablauf</b> (Daniel Stabenau – TRILUX Akademie) 14.30 - 16.30 Uhr <b>Themenparcours</b> (Kleingruppen, je 25 Minuten) • <b>Ergonomisches Sitzen am Arbeitsplatz</b> (SEDUS) • <b>Lichtqualität am Büroarbeitsplatz</b> (Daniel Stabenau – TRILUX Akademie) • <b>Live-VR-Demo: Interaktives Erleben eines virtuellen Bürogebäudes</b> (Matthias Steven – TRILUX) • <b>BICULT – die Licht-Revolution am Schreibtisch</b> (Teresa Michel – TRILUX) 16.30 - 17.15 Uhr <b>Abschlussvortrag</b> <b>Der Weg in neue Bürowelten</b> (Jörg Bakschas) 17.15 - 17.30 Uhr <b>Abschlussworte</b>
<b>Termin</b>	Mittwoch, 24.10.2018
<b>Ort</b>	Büro Ideen Zentrum – Franz Blaha Sitz- und Büromöbel Industrie GmbH, Klein-Engersdorfer Straße 100, A-2100 Korneuburg

Anmeldungen unter [www.trilux-akademie.com](http://www.trilux-akademie.com)



Thementag



**Buchungsnummer:**  
**TGAT0501**  
**Teilnahmegebühr/**  
**zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/TGAT0501](http://www.trilux-akademie.com/TGAT0501)

# DIALUX EVO FÜR EINSTEIGER (INNEN- UND AUSSENBELEUCHTUNG)



<b>Zielgruppe</b>	Architekten und Lichtplaner (auch Einsteiger und Planer im Handwerk)		
<b>Teilnehmerzahl</b>	Maximal 8 Personen		
<b>Lernziel</b>	In diesem Seminar lernen Sie die grundlegenden Funktionen von DIALux evo kennen, unter anderem die Erstellung eines Projektes, das Einsetzen von Leuchten sowie die Berechnung und Ausgabe der Ergebnisse. Rechner werden gestellt.		
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nutzeroberfläche und Grundeinstellungen</li> <li>• Import von CAD-Plänen</li> <li>• Erstellen eines einfachen Gebäudes samt Fenster, Türen und Dach</li> <li>• Einfügen von Bodenelementen im Außenraum</li> <li>• Einfügen von Objekten, Verwendung von Farben und Texturen</li> <li>• Importieren von Leuchten</li> <li>• Berechnung und Ergebnismonitor</li> <li>• Falschfarbendarstellung</li> <li>• Ausgabe und Druck</li> </ul>		
<b>Termine/Uhrzeit/Ort</b>	Mittwoch, 03.04.2019 Donnerstag, 04.04.2019	9.00 Uhr bis 17.00 Uhr 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr	Graz Wien
<b>Nachweis</b>	Teilnahmebescheinigung		

Anmeldungen unter [www.trilux-akademie.com](http://www.trilux-akademie.com)



Seminar

**Buchungsnummer:**  
**SEAT0101**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

490,- € zzgl. MwSt./  
einschließlich Verpflegung und  
Seminarunterlagen sowie eines  
Gutscheins zur „Beleuchtungs-  
praxis Online“ (eine umfang-  
reiche Planungshilfe zur Licht-  
und Beleuchtungstechnik)



[www.trilux-akademie.com/  
SEAT0101](http://www.trilux-akademie.com/SEAT0101)

## WEBINARE

### LICHTWISSEN KOMPAKT



Zumeist ist es der Faktor Zeit, der notwendigen Wissensupdates entgegensteht. So lassen sich Fortbildungstage aufgrund zunehmender Arbeitsverdichtung immer schwieriger planen. Dabei gibt es viele Themen, die gar nicht unbedingt einen ganzen Seminartag mit aufwändiger Anreise zum Veranstaltungsort beanspruchen. Viele Inhalte können dank fortschreitender Digitalisierung mittlerweile online vermittelt werden – in Webinaren. Die Teilnahme erfordert maximal eine Stunde Lernzeit und kann bequem am eigenen Arbeitsplatz stattfinden.

---

<b>Dauer</b>	ca. 30 Minuten
<b>Ort</b>	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
<b>Technische Voraussetzungen</b>	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).

---

# LICHT IN DER INDUSTRIE – ZUKUNFTS- SICHERE BELEUCHTUNG AUCH IM AUSSENBEREICH



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0210**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0210](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0210)

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Handwerk, Industrie	
<b>Lernziel</b>	In diesem Webinar lernen Sie das TRILUX Portfolio rund um die Industriebeleuchtung kennen. Sie erhalten eine Hilfestellung zur richtigen Auswahl und Anordnung von LEDs und Leuchten für den Einsatz rund um das Industriegelände.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perfektes Licht in der Industrie</li> <li>• Leuchtenübersicht und Einsatzbereiche                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Beleuchtung von Werkstraßen</li> <li>– Beleuchtung von Lager- und Logostikflächen</li> <li>– Beleuchtung von Arbeitsstätten im Freien</li> <li>– Beleuchtung von Eingangsbereichen</li> <li>– Fassadengestaltung</li> </ul> </li> <li>• Licht- und Leuchtentechnik</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Mittwoch, 23.01.2019	10.00 Uhr

# SMART CITY MEETS SMART LIGHTING – VON DER VISION ZUR ANWENDUNG



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0216**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0216](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0216)

<b>Zielgruppe</b>	Städte und Kommunen, Energieversorger, Planer und alle, die sich für das Trendthema Smart City / Smart Lighting interessieren	
<b>Lernziel</b>	In diesem Webinar erfahren Sie, was Smart City für die zukünftige Entwicklung der Städte bedeutet und erleben, wie Sie smartes Licht einfach planen, einfach einrichten und einfach bedienen und wie Smart Lighting Ready Lösungen bei der Umsetzung helfen.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Was ist Smart City?</li> <li>• Fokus Smart Lighting – Was versteht man unter diesem Begriff?</li> <li>• Wie sieht eine individuelle und bedarfsgerechte Lichtlösung aus?</li> <li>• Welche Möglichkeiten bietet das Lichtmanagementsystem Outdoor?</li> <li>• Vorstellung der verschiedenen Möglichkeiten – Powerline und Funk</li> <li>• Was kann mitlaufendes Licht?</li> <li>• Einfache Steuerung über webbasierte Software, Vorstellung der Software</li> <li>• Kundennutzen und Vorteile eines Lichtmanagementsystems im Außenbereich</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Montag, 24.09.2018	10.00 Uhr
	Montag, 10.12.2018	10.00 Uhr
	Montag, 11.02.2019	10.00 Uhr

## GEBÄUDENAHE BELEUCHTUNG – ATTRAKTIVER AUSSENBEREICH IM EINKLANG MIT DER ARCHITEKTUR

<b>Zielgruppe</b>	[Licht-]Planer, [Landschafts-]Architekten, Industrie, Großhandel, Handwerk	
<b>Lernziel</b>	In diesem Webinar lernen Sie das TRILUX Portfolio rund um die gebäudenaher Beleuchtung kennen. Sie erhalten eine Hilfestellung zur richtigen Auswahl und Anordnung von LEDs und Leuchten, die es Ihnen ermöglichen, nicht nur Architektur zu betonen, sondern auch Objekte gezielt anzustrahlen und perfekt in Szene zu setzen.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur</li> <li>• Anziehungskraft des Lichts</li> <li>• Wirkungsvolles und individuelles Lichtdesign im Außenbereich</li> <li>• Individuelle Illumination im Außenbereich</li> <li>• Vorstellung und Umsetzung der Aufgabe mit Hilfe von             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bodeneinbauleuchten</li> <li>– Wandeinbau-/anbauleuchten</li> <li>– Deckeneinbau-/anbauleuchten</li> <li>– Pollerleuchten</li> <li>– Strahlern</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Mittwoch, 17.10.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 30.01.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0219**  
**Teilnahmegebühr/**  
**zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/WEDE0219](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0219)

## BIOLOGISCHE VIELFALT ERHALTEN: INSEKTEN-FREUNDLICHE AUSSENBELEUCHTUNG

<b>Zielgruppe</b>	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen	
<b>Lernziel</b>	Der Lebensraum von Insekten schwindet, Insektizide setzen ihnen zu – aber auch der Mensch, der mit künstlicher Beleuchtung die Nacht zum Tag macht. Das Insektensterben zu reduzieren ist eine zentrale Herausforderung. Im Webinar informieren wir Sie über wichtige Parameter und Möglichkeiten einer insektengerechteren Außenbeleuchtung.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insekten und ihre Rolle in den Ökosystemen</li> <li>• Aktueller Stand des Insektensterbens</li> <li>• Wie und warum werden Insekten vom Licht angezogen?</li> <li>• Welche Rolle spielt LED-Beleuchtung?</li> <li>• Praxistipps und Planungsparameter für eine insektengerechtere Außenbeleuchtung</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Montag, 14.01.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0228**  
**Teilnahmegebühr/**  
**zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/WEDE0228](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0228)

# SCHNELL KONFIGURIERT: DER TRILUX LICHTBANDKONFIGURATOR

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Großhandel, Handwerk	
<b>Lernziel</b>	Sie erhalten eine praktische Einführung in den TRILUX Lichtbandkonfigurator und lernen beispielhaft die praktische Anwendung des Online-Tools kennen.	
<b>Inhalte</b>	<p>Im Webinar stellen wir Ihnen den Online-Lichtbandkonfigurator für TRILUX E-Line-Lichtbänder vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Welche Möglichkeiten bietet der Konfigurator?</li> <li>• Module direkt aus dem Online-Katalog importieren</li> <li>• Schnellkonfiguration und komplexe Lichtbänder</li> <li>• Normale Module und Flex-Module</li> <li>• Konfigurieren und Speichern von Favoriten</li> <li>• Kalkulation von Lichtbändern und Anlegen von Projekten im TRILUX Portal</li> <li>• Erstellen einer Stückliste und eines Montagevorschlags</li> <li>• Direkte Angebotserstellung: Übermittlung der Daten</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Dienstag, 11.12.2018	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0408**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0408](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0408)

# LICHTKOMPENDIUM FÜR DIE INNENBELEUCHTUNG: „TRILUX BELEUCHTUNGSPRAXIS“

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Architekten, Handwerk, Fachleute der Lichttechnik und Arbeitssicherheit	
<b>Lernziel</b>	Die Teilnehmer werden in Struktur und Handhabung des Online-Kompodiums „TRILUX Beleuchtungspraxis“ eingeführt.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Was ist die „TRILUX Beleuchtungspraxis“?</li> <li>• Online und/oder PDF</li> <li>• Zugang</li> <li>• Inhalte der Lichttechnik</li> <li>• Inhalte der Elektrotechnik</li> <li>• Index und Glossar</li> <li>• Effiziente Handhabung</li> <li>• Aktualisierungen</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Montag, 29.10.2018	10.00 Uhr
	Montag, 17.12.2018	10.00 Uhr
	Montag, 25.02.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0410**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0410](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0410)

# ONLINE-TOOL FÜR LICHTPLANER: DER TRILUX LIFETIME-RECHNER

<b>Zielgruppe</b>	Lichtplaner, Facility Manager, Einkäufer und Großhandel	
<b>Lernziel</b>	Sie wollen wissen, wie stark sich die Lebensdauer einer LED-Leuchte bei anderen Umgebungstemperaturen verändert? Oder wie viel länger die Lebensdauer einer L80 LED-Leuchte unter L70-Bedingungen wird? Mit dem TRILUX Lifetime-Rechner können die mittlere Bemessungslebensdauer und Umgebungstemperatur konvertiert werden. Im Webinar lernen Sie die Funktionalität und Handhabung des Lifetime-Rechners kennen.	
<b>Inhalte</b>	Der TRILUX Lifetime-Rechner bietet verschiedene Berechnungen an: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umrechnung von Lebensdauerangaben unterschiedlicher Leuchten</li> <li>• Mit den Lebensdauerangaben den passenden Wartungsfaktor bestimmen</li> <li>• Berücksichtigung der Konstant-Lichtstrom-Technologie (CLO)</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Donnerstag, 13.09.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 29.11.2018	11.00 Uhr
	Donnerstag, 07.02.2019	11.00 Uhr
	Donnerstag, 25.04.2019	11.00 Uhr
	Donnerstag, 04.07.2019	11.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0411**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0411](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0411)

# LICHTWISSEN EINFACH ERKLÄRT: DIE 4 LICHTTECHNISCHEN GRUNDGRÖSSEN

<b>Zielgruppe</b>	Lichteinsteiger, die sich professionell mit Licht beschäftigen wollen	
<b>Lernziel</b>	Im Webinar lernen Sie die lichttechnischen Grundgrößen kennen. Was ist Lichtstrom, Lichtstärke, Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte? Experten beantworten Ihre individuellen Fragen.	
<b>Inhalte</b>	Das Webinar vermittelt einfach und verständlich die vier lichttechnischen Grundgrößen der Beleuchtung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lichtstrom</li> <li>• Lichtstärke</li> <li>• Beleuchtungsstärke</li> <li>• Leuchtdichte</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Donnerstag, 18.10.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 13.12.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 07.03.2019	10.00 Uhr
	Donnerstag, 16.05.2019	10.00 Uhr
	Donnerstag, 25.07.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0517**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0517](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0517)

# BASISWISSEN: WAS IST DALI?

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Ingenieure, Handwerk, die moderne Lichtmanagementsysteme planen und installieren	
<b>Lernziel</b>	Im Webinar erhalten Sie das Basiswissen, das Ihnen ermöglicht, die Ansteuerungen von Leuchten mit der DALI-Schnittstelle im Grundsatz zu verstehen und zu bewerten. Unterschiedliche Funktionalitäten und ihre typischen Anwendungen werden erläutert. Experten beantworten Ihre individuellen Fragen.	
<b>Inhalte</b>	Das Webinar vermittelt Basiswissen zu Anwendungen der DALI-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none"><li>• DALI-Norm</li><li>• Einfache DALI-Systeme</li><li>• DALI-Funktionalitäten im Gebäudemanagement</li><li>• Monitoring der DALI-Schnittstelle</li><li>• Aufwand und Nutzen des Einsatzes von DALI-Komponenten</li></ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Montag, 12.11.2018	10.00 Uhr
	Montag, 28.01.2019	10.00 Uhr
	Montag, 08.04.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0518**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0518](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0518)

# TYPENSCHILDER RICHTIG LESEN

<b>Zielgruppe</b>	Handwerk, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen	
<b>Lernziel</b>	Im Webinar lernen Sie das Typenschild einer Leuchte zu interpretieren und den Einsatzbereich der Leuchte richtig zu bestimmen.	
<b>Inhalte</b>	Nach EN 60598-1 müssen auf Leuchten bestimmte Angaben (Aufschriften), insbesondere auf dem Typenschild, angebracht sein, z. B. Herstellername, Bemessungswerte, Schutzklasse, Approbationszeichen, ggf. Bildzeichen für die Montage u. a. Im Webinar erläutert unser Experte die wichtigsten Punkte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gesetzliche Regelungen</li><li>• Sicherheitsbezogene Anforderungen</li><li>• Energieeffizienz-Indizes</li><li>• Herstellerspezifische Daten</li><li>• Betriebsbedingungen</li></ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Mittwoch, 10.10.2018	11.00 Uhr
	Mittwoch, 05.12.2018	11.00 Uhr
	Mittwoch, 13.02.2019	11.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0524**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0524](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0524)

# LICHT FÜR EXTREME BEREICHE: FEUCHTRAUMLEUCHTEN IM QUALITÄTSCHECK

<b>Zielgruppe</b>	Handwerk, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen	
<b>Lernziel</b>	Jeder kennt sie: die klassische Feuchtraumleuchte. In der Praxis treffen wir jedoch auf unterschiedlichste Ausführungen. Das Webinar zeigt auf, worauf Sie bei der Auswahl der richtigen Leuchte achten sollten, um im Projekt keine unliebsamen Überraschungen zu erleben.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Staub oder Feuchtigkeit: den richtigen Leuchtentyp wählen</li> <li>• Temperatur- und Umgebungseinflüsse: Fehler bei der Materialwahl</li> <li>• Schnell und sicher: Anschlusstechniken im Überblick</li> <li>• Performance: Lichtstrom und Lebensdauer</li> <li>• Sanierungskonzepte: 1:1-Austausch, LED, Retrofit</li> <li>• IP und SK: das verrät das Typenschild</li> <li>• Laborprüfung: Qualitätsnachweise</li> <li>• Richtige Lichtverteilung: optische Systeme</li> <li>• Connectivity: Steigern der Beleuchtungsqualität</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Dienstag, 25.09.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 19.02.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0531**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0531](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0531)

# SCHNELL ERFASST: DER TRILUX EFFIZIENZRECHNER

<b>Zielgruppe</b>	Lichtplaner, Energieberater, Energiebeauftragte	
<b>Voraussetzungen</b>	Grundlegende Erfahrung in der Lichtplanung	
<b>Lernziel</b>	Sie lernen die Möglichkeiten und die Bedienung des TRILUX Online-Effizienzrechners für Beleuchtung kennen und bekommen zudem ein Gefühl für die Voreinstellung relevanter Parameter.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Was kann der Effizienzrechner?</li> <li>• Voreinstellungen und Personalisierung</li> <li>• Anlagen konfigurieren</li> <li>• Der Einfluss von Lichtmanagement</li> <li>• Kalkulation und Auswertung</li> <li>• Amortisation und Total Profit</li> <li>• CO<sub>2</sub>-Bewertung</li> <li>• Grafische Darstellung der Ergebnisse</li> <li>• Report</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Donnerstag, 25.10.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 17.01.2019	10.00 Uhr
	Donnerstag, 14.03.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0610**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0610](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0610)

# EFFIZIENZPOTENZIAL LED: BELEUCHTUNG EINFACH SANIEREN

<b>Zielgruppe</b>	Elektrohandwerk, Großhandel	
<b>Lernziel</b>	Im Webinar erläutern wir Ihnen das systematische Vorgehen bei der Planung von Sanierungsmaßnahmen kleiner und mittlerer Beleuchtungsprojekte. Sie erkennen konkrete Ansätze für die Beratung und Umsetzung im Handwerk.	
<b>Inhalte</b>	<p>Kosten sparen, Lichtqualität steigern – Beleuchtungs-sanierung als Erfolgsfaktor im Elektrohandwerk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beleuchtungssanierung: Vorteile für Betreiber und Nutzer</li> <li>• Innovative Technik nutzen: LED-Merkmale, Nutzen und Anwendungen</li> <li>• Welche Sanierungsoption ist die richtige?</li> <li>• Einsparpotenziale und Sanierungsbeispiele</li> <li>• Argumentationshilfe zur Kundenberatung</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Mittwoch, 12.09.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 13.11.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 16.01.2019	10.00 Uhr
	Mittwoch, 20.03.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0616**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0616](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0616)

# WENN INTELLIGENZ ANS LICHT KOMMT: LICHTSTEUERUNG IST ENDLICH EINFACH!

<b>Zielgruppe</b>	Handwerker, Planer, Großhandel	
<b>Lernziel</b>	In diesem Webinar erleben Sie, wie einfach Licht-steuerung sein kann: Einfach planen, einfach installie-ren, einfach einrichten, einfach bedienen. Lassen Sie sich begeistern von LiveLink, der neuartigen Beleuchtungssteuerung per Smartphone oder Tablet.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LiveLink: Lichtmanagement ist endlich einfach</li> <li>• Warum eine aufwändige Planung überflüssig wird</li> <li>• Use Cases: Vorinstallierte Anwendungsfälle</li> <li>• Kinderleichte Konfiguration per App</li> <li>• Einfache Bedienung per Smartphone oder Tablet</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Mittwoch, 19.09.2018	10.00 Uhr
	Montag, 05.11.2018	10.00 Uhr
	Montag, 04.02.2019	10.00 Uhr
	Montag, 15.04.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0620**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0620](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0620)

# EINFLUSS VON TAGESLICHTREGELUNG AUF DIE LED-LEBENSDAUER

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Betreiber von Beleuchtungsanlagen, Handwerk	
<b>Lernziel</b>	In diesem Webinar erfahren Sie anhand eines praktischen Referenzbeispiels, welchen Einfluss eine Tageslichtregelung auf den Energieverbrauch und die Lebensdauer einer LED-Beleuchtungsanlage hat.	
<b>Inhalte</b>	Sie erhalten Einblick in die Betriebsdaten einer tageslichtgeregelten LED-Beleuchtungsanlage. Die Anlage hat eine Cloud-Anbindung und speichert die aktuellen Daten wie Leistungsaufnahme und Temperatur regelmäßig dort ab. Durch eine Analyse der aufgezeichneten Daten gewinnt man Erkenntnisse über <ul style="list-style-type: none"><li>• die tatsächlich zu messende Energieeinsparung durch die Tageslichtregelung</li><li>• die Abhängig der täglichen Energieeinsparung von Jahreszeit und Wetter</li><li>• die Auswirkung auf die Thermik der Leuchte</li><li>• damit verbunden die Verlängerung der Lebensdauer (L80) der Leuchte</li></ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Mittwoch, 07.11.2018	11.00 Uhr
	Mittwoch, 09.01.2019	11.00 Uhr
	Mittwoch, 20.03.2019	11.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0627**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0627](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0627)

# DIMMEN VON LED – EIN MUSS?

<b>Zielgruppe</b>	Angehende Lichtprofis, Planer und Handwerk	
<b>Lernziel</b>	In diesem Grundlagenwebinar erfahren Sie, was dimmbare Beleuchtung ausmacht, wie sie funktioniert und welche Nutzen die Betreiber der Anlage erwarten können. Sie erhalten zudem eine Hilfestellung bei der richtigen Auswahl und Umsetzung der Dimmtechnologie.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einführung in dimmbare Beleuchtung</li><li>• Mehrwert durch Dimmen</li><li>• Dimmen – ein Muss? – Vorgaben der aktuellen EnEV</li><li>• Unterschiedliche Dimm-Technologien</li><li>• Installationsaufwand</li></ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Montag, 22.10.2018	10.00 Uhr
	Montag, 07.01.2019	10.00 Uhr
	Montag, 11.03.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0628**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0628](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0628)

# WIE LICHT DEN TAKT ANGIBT

<b>Zielgruppe</b>	Lichtplaner, Architekten, Handwerk, Bauherren, Facility Manager und alle Personen, die sich für die biologische Wirkung des Lichts auf den Menschen interessieren	
<b>Lernziel</b>	Licht wirkt als Taktgeber für unsere innere Uhr, Licht wirkt aktivierend. Im Webinar erfahren Sie, welche nichtvisuellen Wirkungen Licht auf uns Menschen und unseren circadianen Rhythmus hat, und wie es unsere Leistungsfähigkeit beeinflusst.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 h: Der circadiane Rhythmus des Menschen</li><li>• Von Hormonen gesteuert: Aktivität und Entspannung</li><li>• Masterclock: Unsere innere Uhr</li><li>• Die Sonne als Vorbild: Biologisch wirksames Licht</li></ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Dienstag, 18.09.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 27.11.2018	11.00 Uhr
	Dienstag, 05.02.2019	11.00 Uhr
	Dienstag, 16.04.2019	11.00 Uhr
	Dienstag, 25.06.2019	11.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0709**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0709](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0709)

# WELL BUILDING STANDARD

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Architekten, Betreiber von Beleuchtungsanlagen	
<b>Lernziel</b>	Im Webinar bekommen Sie erste Einblicke in die Anforderungen des WELL Building Standards. Speziell werden die Anforderungen und Möglichkeiten der Beleuchtung diskutiert.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hintergründe, Einordnung und Bedeutung</li><li>• WELL Building Zertifizierung: allgemeine Anforderungen</li><li>• Spezielle Anforderung an die Beleuchtung</li></ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Donnerstag, 11.10.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 10.01.2019	10.00 Uhr
	Donnerstag, 21.03.2019	10.00 Uhr
	Donnerstag, 06.06.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0712**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0712](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0712)

# KANN LED-LICHT DIE NETZHAUT UNSERER AUGEN SCHÄDIGEN?



Webinar

<b>Zielgruppe</b>	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen	
<b>Lernziel</b>	Die Teilnehmer erfahren Wissenswertes zu den Risiken der Netzhautschädigung durch natürliches und künstliches Licht.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Entstehungsprozesse bei Makuladegeneration</li><li>• Übersicht über wissenschaftliche Studien zu dem Thema</li><li>• Normen und Regelwerke</li><li>• Risikobewertung in Bezug auf LED</li><li>• Aussagen in Medien</li><li>• Empfehlungen für die Praxis</li></ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Mittwoch, 28.11.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 06.02.2019	10.00 Uhr

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0713**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0713](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0713)

# KANN LED-LICHT DAS RISIKO FÜR BESTIMMTE KREBSARTEN ERHÖHEN?



Webinar

<b>Zielgruppe</b>	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen	
<b>Lernziel</b>	Die Teilnehmer erfahren Wissenswertes zu einem erhöhten Krebsrisiko durch künstliches Licht.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Übersicht über wissenschaftliche Studien zu dem Thema</li><li>• Interpretation</li><li>• Risikobewertung in Bezug auf LED</li><li>• Aussagen in Medien</li><li>• Empfehlungen für die Praxis</li></ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Montag, 03.12.2018	10.00 Uhr
	Montag, 18.02.2019	10.00 Uhr

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0714**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0714](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0714)

# HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL) FÜR PLANUNG UND ANWENDUNG – ERLÄUTERUNGEN ZUM ZVEI-LEITFADEN

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Architekten und Betreiber von Beleuchtungsanlagen	
<b>Lernziel</b>	Der Leitfaden erläutert die vielfältigen Eigenschaften von Licht und deren Wirkungen auf den Menschen. Mit Human-Centric-Lighting-Konzepten lässt sich das Zusammenspiel von künstlichem und Tageslicht bestmöglich gestalten. Doch das setzt eine kompetente Planung voraus. Im Webinar machen wir Sie mit dem Leitfaden vertraut. Dabei erfahren Sie, wie Sie HCL von Beginn an im Planungsprozess berücksichtigen und bewusst die Wirkung des Licht auf den Menschen in den Mittelpunkt stellen.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definition HCL</li><li>• HCL-Konzept – näher betrachtet</li><li>• Mit HCL über den Tag</li><li>• HCL – Planung und Betrieb</li><li>• Werte für die Wirkungen des Lichts nach dem HCL-Konzept</li><li>• Anwendungsbeispiele</li><li>• Empfehlungen</li></ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Donnerstag, 08.11.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 24.01.2019	10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0715**  
**Teilnahmegebühr/**  
**zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0715](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0715)

# RETROFIT: LED-LAMPEN ALS ERSATZ FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN

<b>Zielgruppe</b>	Handwerk, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen	
<b>Lernziel</b>	Im Webinar erhalten Sie einen Überblick über die Funktionsweise und die Risiken beim praktischen Einsatz von LED-Retrofits für Leuchtstofflampen.	
<b>Inhalte</b>	Mit zunehmender Verbreitung der LED-Technologie werden in der Allgemeinbeleuchtung gelegentlich LED-Röhren mit integriertem Vorschaltgerät, sogenannte „Retrofit-Lampen“ als Ersatz für herkömmliche Leuchtstofflampen angeboten. Ist der Einsatz dieser Retrofits sinnvoll und gefahrlos möglich ohne Einschränkungen in Bezug auf sicherheits- und licht-technische Anforderungen? <ul style="list-style-type: none"><li>• Definition: Retrofit- und Konversions-Lampen</li><li>• Normative Grundlagen</li><li>• Sicherheitsanforderungen</li><li>• Stroboskopeffekte</li><li>• Garantie und Produkthaftung</li><li>• Lichtqualität und Wirtschaftlichkeit</li><li>• Restriktionen durch Richtlinien und Förderprogramme</li></ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Donnerstag, 06.09.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 29.01.2019	11.00 Uhr
	Dienstag, 26.03.2019	11.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0811**  
**Teilnahmegebühr/**  
**zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0811](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0811)

# PERFORMANCE VON LED-LEUCHTEN – ERLÄUTERUNGEN ZUM LIGHTING EUROPE GUIDE



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0813**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0813](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0813)

<b>Zielgruppe</b>	Lichtplaner, Kommunen, Großhandel, Lichtprofis	
<b>Lernziel</b>	Im Webinar erhalten Sie eine Handhabe zur vergleichbaren Bewertung von Leistungsdaten verschiedener LED-Leuchten. Ein Schwerpunkt wird auf die Lebensdauerbetrachtungen von LED-Leuchten gelegt.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wer oder was ist LightingEurope?</li> <li>• Beleuchtungsanforderungen und Leistungsparameter einer Leuchte</li> <li>• Lebensdauerbetrachtungen von LED-Leuchten</li> <li>• Graduelle Verschlechterung der Lichtleistung</li> <li>• Warum die Lebensdauer nicht immer ein kritischer Faktor ist</li> <li>• Überlegungen zum Wartungsfaktor in verschiedenen Anwendungen</li> <li>• „Apple-to-apple“: abschließende Empfehlungen</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Dienstag, 20.11.2018	11.00 Uhr

## TLA – NEUE QUALITÄTSKRITERIEN FÜR BELEUCHTUNG



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0814**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/  
WEDE0814](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0814)

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Betreiber und Handwerk	
<b>Lernziel</b>	Heutige LED-Technologie reagiert nahezu trägeheitslos, so dass Lichtschwankungen als Flimmern wahrnehmbar werden und physiologische Effekte wie Kopfschmerzen auftreten können. Durch Stroboskop-effekte kann zudem die Wahrnehmung rotierender oder sich hin- und herbewegender Maschinenteile verändert werden. Wie müssen LED-Beleuchtungssysteme ausgelegt werden, um derartige Effekte möglichst zu vermeiden? Im Webinar erfahren Sie die technischen und physiologischen Hintergründe und welche normativen Veränderungen anstehen.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erläuterungen: Temporal Artefakt, Flimmern / Flicker und Stroboskopeffekt</li> <li>• Die Empfindlichkeit des Auges bei Leuchtdichte-Schwankungen</li> <li>• Einfluss der Dimmung mit Pulsweitenmodulation</li> <li>• LED-Retrofit-Lampen und das 100-Hz-Problem</li> <li>• Messverfahren und Grenzwerte zur Bewertung von TLA</li> <li>• Hinweise zu wissenschaftlichen Arbeiten und zur Standardisierung</li> <li>• anwendungsspezifische Betrachtungen</li> </ul>	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Dienstag, 30.10.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 22.01.2019	10.00 Uhr

## KONTAKT

WIR SIND FÜR SIE DA



**Evelyne Karch**

Sollten Sie eine Frage rund um das Programm der TRILUX Akademie haben, beraten wir Sie gern.

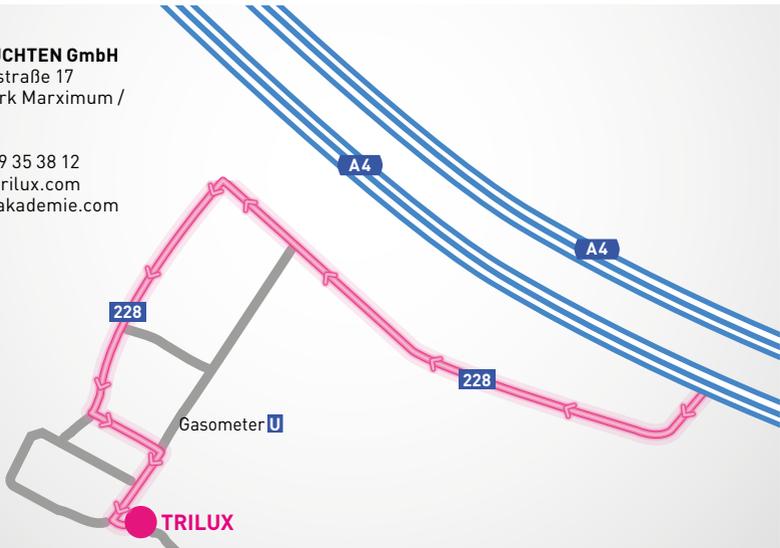
Auch Anmeldungen können Sie über uns vornehmen.

Tel. +43 1 869 35 38 12

Fax +43 1 869 35 38 22

[evelyne.karch@trilux.com](mailto:evelyne.karch@trilux.com)

**TRILUX-LEUCHTEN GmbH**  
Modecenterstraße 17  
Business Park Marximim /  
Unit 2/4. OG  
A-1110 Wien  
Tel. +43 1 869 35 38 12  
akademie@trilux.com  
www.trilux-akademie.com



## QUALIFIZIERUNG NACH MASS



### **Weiterbildung für Ihre Mitarbeiter**

Sie wünschen sich für Ihr Unternehmen ein individuell abgestimmtes Weiterbildungspaket rund um das Thema „Licht für Profis“? Dann sind Sie bei der TRILUX Akademie an der richtigen Adresse: Gerne stimmen wir gemeinsam mit Ihnen ein passendes Schulungsprogramm auf Basis Ihrer speziellen Bildungsziele ab. Dabei orientieren wir uns an den Bedürfnissen und Vorkenntnissen Ihrer Mitarbeiter.

Gerne kommen wir auch zu Ihnen und ersparen Ihnen Reisezeiten und Übernachtungsaufwand. Wir beraten Sie gerne – sprechen Sie uns an!

