



**TRILUX AKADEMIE**

## LICHT WISSEN

THEMENTAGE, SEMINARE  
IN PRÄSENZ UND ONLINE



**PROGRAMM 2022**



# 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.

Egal ob es um digitale Lichtsteuerung geht, um die Vernetzung von Beleuchtungssystemen untereinander oder um Services in Form von Energie oder Licht-Monitoring. Wer zeitgemäß planen, ausführen und betreiben möchte, muss bei aktuellen Themen stets auf dem Laufenden sein.

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

Gerne beraten wir Sie und finden gemeinsam mit Ihnen die Weiterbildung, die exakt auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist.

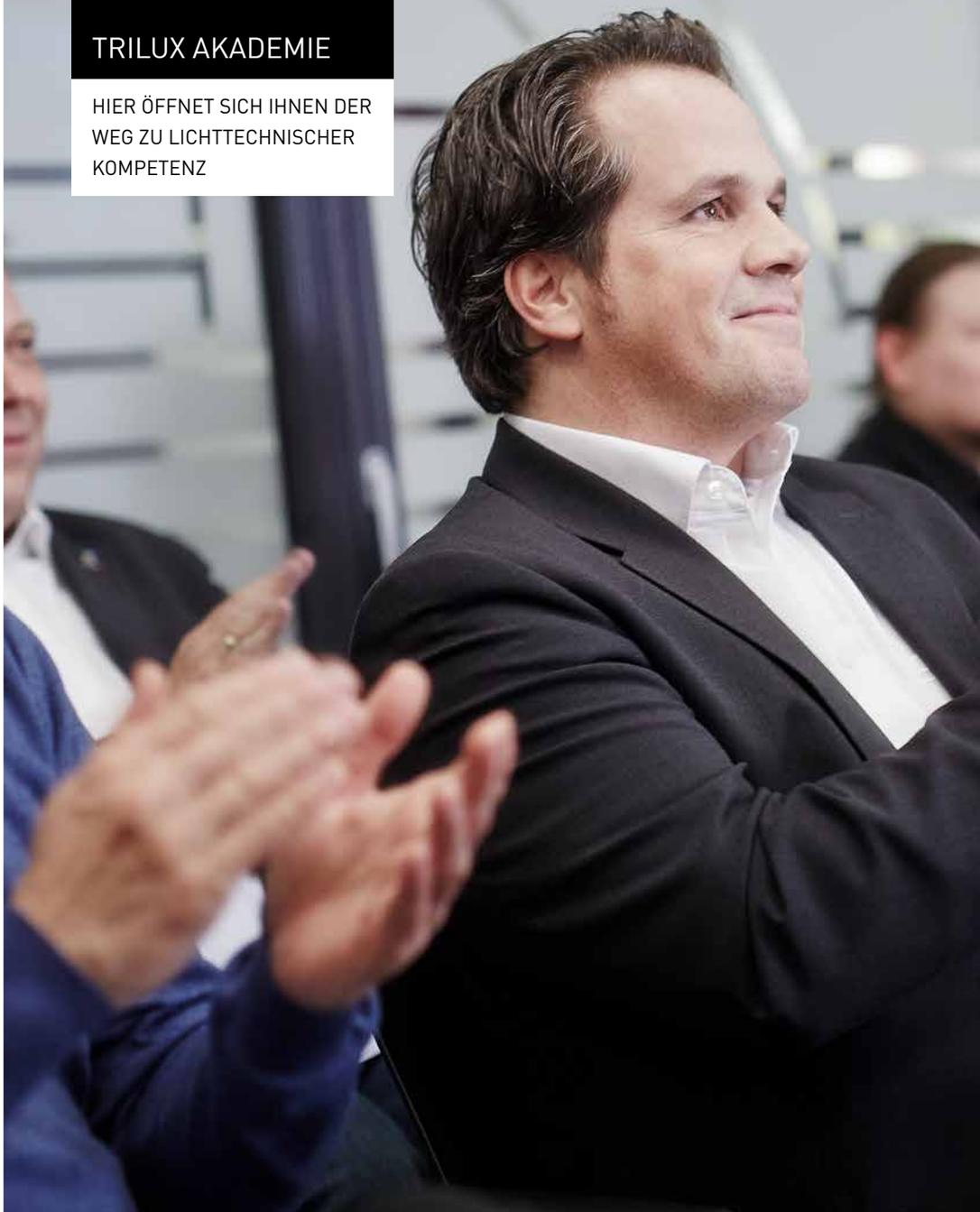
Wir freuen uns auf Sie und Ihr Interesse!



**Wolfgang Dvoracek**  
Geschäftsleitung/Prokurist

## TRILUX AKADEMIE

HIER ÖFFNET SICH IHNEN DER  
WEG ZU LICHTTECHNISCHER  
KOMPETENZ





Das Schulungsangebot der TRILUX Akademie richtet sich an Architekten, Designbüros, Elektriker, Installateure, Facility Manager und alle Fachleute des Beleuchtungssektors. Unser Ziel: Ihre tägliche Arbeit zu vereinfachen und Sie noch besser und effizienter zu machen.

# VERANSTALTUNGSKALENDER

## JANUAR 2022

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
25.01.	Di.	Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City ebnen kann		16
26.01.	Mi.	Basiswissen: Was ist DALI?		14

## FEBRUAR 2022

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
01.02.	Di.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer		22
03.02.	Do.	Indoor. Outdoor. Light. – gebäudenaher Außenbeleuchtung		16
08.02.	Di.	Smartengine Technologie: von der Beleuchtung zur Gebäudeintelligenz		23
09.02.	Mi.	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck		17
16.02.	Mi.	Lichtmanagement: beispielhafte Anwendungen		19
22.02.	Di.	Nachhaltigkeit in der Beleuchtungsindustrie		29
24.02.	Do.	Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis		22
28.02.	Mo.	Dimmen von LED – ein Muss?		20

## MÄRZ 2022

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
08.03.	Di.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner		21

## MAI 2022

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
12.05.	Do.	Basiswissen: Was ist DALI?		14
13.05.	Fr.	Hier parke ich gern! Nachhaltige, lukrative Parkhaus-Lösungen		29
24.05.	Di.	Dimmen von LED – ein Muss?		20

## JUNI 2022

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
21.06.	Di.	E-Handwerker-Update 2022	Thementag	10
23.06.	Do.	E-Handwerker-Update 2022	Thementag	10
23.06.	Do.	Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City ebnen kann		16
29.06.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer		22

## JULI 2022

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
07.07.	Do.	Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis		22
12.07.	Do.	Indoor. Outdoor. Light. – gebäudenaher Außenbeleuchtung		16
20.07.	Mi.	Lichtmanagement: beispielhafte Anwendungen		19
27.07.	Mi.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner		21

## AUGUST 2022

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
31.08.	Mi.	Dimmen von LED – ein Muss?		20

## SEPTEMBER 2022

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
19.09.	Mo.	Basiswissen: Was ist DALI?		14

## WEBCASTS – Jederzeit abrufbar

Veranstaltung	Art	S.
Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	 	13
Wie Licht den Takt angibt	 	13
Typenschilder richtig lesen	 	14
Online Tools für Lichtplaner: der TX Außenleuchtenkonfigurator und Beleuchtungsklassenassistent	 	15
Biologische Vielfalt erhalten: umweltfreundliche Außenbeleuchtung	 	15
Lichtmanagement „LiveLink“ Systemüberblick	 	17
Lichtmanagementsystem „LiveLink Basic“	 	18
Lichtmanagementsystem „LiveLink Wifi & LiveLink Wireless“	 	18
Lichtmanagementsystem „LiveLink Premium“	 	19
Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	 	20
Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	 	21
WELL Building Standard	 	23
Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	 	24
Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	 	25
Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	 	25
Lampenverbote nach neuester europäischer Richtlinie	 	26
TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	 	27
Das Leuchtendesign der Zukunft – Schlussfolgerungen aus dem Forschungsprojekt Repro-light	 	28

## 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.



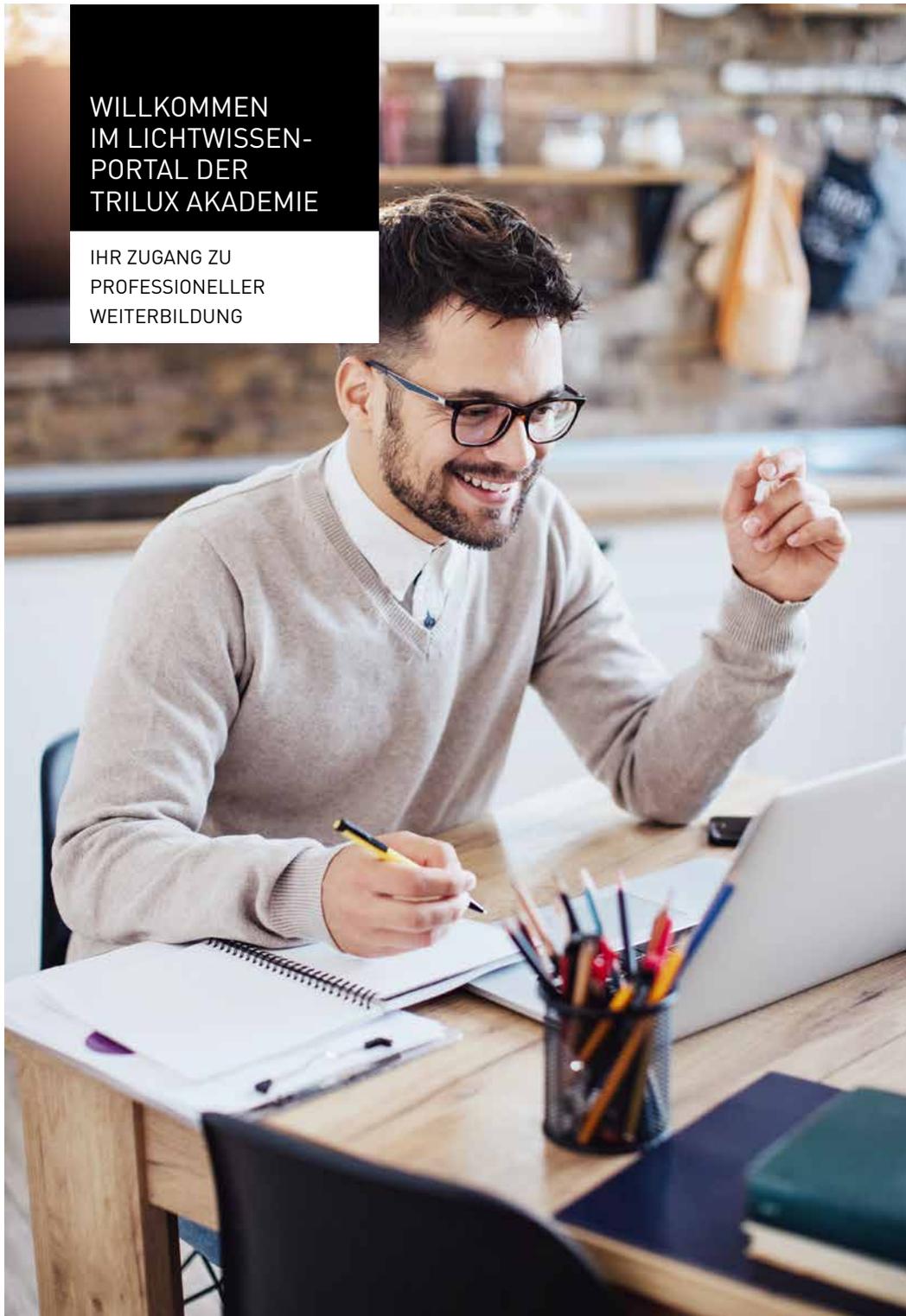
### **Webinare/Webcasts**

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.

WILLKOMMEN  
IM LICHTWISSEN-  
PORTAL DER  
TRILUX AKADEMIE

IHR ZUGANG ZU  
PROFESSIONELLER  
WEITERBILDUNG



## Ihr Zugang zu professioneller Weiterbildung

### 1 REGISTRIERUNG

**Kostenlos registrieren:**  
[www.trilux.com/e-learning/register](http://www.trilux.com/e-learning/register)

Ihr Registrierungscode:  
**Akademie-AT**

Nach der Registrierung erreichen Sie das Portal mit Ihrem Benutzernamen (E-Mail) und Passwort unter:  
[www.trilux.com/e-learning](http://www.trilux.com/e-learning)



### 2 WEITERBILDUNG FINDEN

#### Suchen und Buchen.

Im Trainingskatalog entdecken Sie unterschiedlichste Weiterbildungsformate. Von aktuellem Lichtwissen über kostenfreie Thementage und Webinare im Sofortzugriff bis zur Buchung unserer Seminare und Zertifikatslehrgänge: das Lichtwissen-Portal ist Ihr persönlicher Lernplatz rund um professionelle Lichtthemen.



### 3 TEILNAHME

#### Direkt loslegen.

Zum Beispiel mit dem kostenlosen E-Learning zur aktuellen DIN EN 12464-1: Die Neuauflage beschreibt Beleuchtungsanforderungen für Menschen an Arbeitsplätzen in Innenräumen. Das E-Learning führt Sie detailliert in die Norminhalte ein und erläutert die wesentlichen Änderungen zur Vorgängernorm.



### 4 IHRE VORTEILE

- ✓ Sie haben alle Veranstaltungen und Termine im Blick
- ✓ Durch kurze Ankündigungen erhalten Sie immer als Erstes neue Informationen zu wichtigen Lichtthemen und aktuellen Veranstaltungen
- ✓ Sie haben exklusiven Zugriff auf E-Learnings und Webcasts
- ✓ Die Anmeldung zu Veranstaltungen wird einfacher und schneller



# E-HANDWERKER- UPDATE 2022

DIGITAL UND MULTIMEDIAL



# E-HANDWERKER-UPDATE 2022

Die digitalen und multimedialen Updates 2022 für das Elektrohandwerk sind ein neues Informationsevent der TRILUX Akademie speziell für Planer und Errichter von Beleuchtungsanlagen. In kostenloser und kompakter Form erfahren Sie hier, was in der elektrotechnischen Praxis in Verbindung mit Beleuchtung im Handwerk wichtig ist. In weniger als zwei Stunden erhalten Sie ganz ohne Reiseaufwand hochaktuelles Wissen von Experten der TRILUX Akademie.

Die Teilnahme am digitalen E-Handwerkerevent bietet Ihnen nicht nur die Möglichkeit sich über zentrale Branchenthemen zu informieren, sondern öffnet Ihnen auch weitere Türen, um z. B. mit uns in Dialog zu treten, sich zu weiteren Fachthemen zu informieren oder die neusten Produktlösungen anzuschauen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme an unserem Update 2022 für das Elektrohandwerk – live und digital.

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Entscheider und Errichter von Beleuchtungsanlagen im Elektrohandwerk
<b>Referent</b>	<b>Kai Bienkowski</b> ist ausgebildeter Elektroniker für Betriebstechnik und hat nach einem Zertifikatsstudium im Bereich Lichtenwendung in Ilmenau den Industriemeister für Licht und Beleuchtung (IHK) erfolgreich abgeschlossen. Nach seiner Tätigkeit als Elektroniker plante und realisierte er verschiedenste Innen- und Außenprojekte, führte Probebeleuchtungen beim Kunden durch und überprüfte Beleuchtungsanlagen auf ihre richtige Funktionsweise. Heute ist er bei der TRILUX Akademie als Referent und zertifizierter Relux-Trainer für verschiedenste Themen tätig.
<b>Inhalte</b>	<b>Sanierung von Beleuchtungsanlagen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lampenverbote: der aktuelle Stand</li></ul> <b>Errichtung von Beleuchtungsanlagen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anforderungen an die Netzspannungsqualität</li><li>• Fachmännische Montage von Leuchten</li></ul> <b>Beleuchtungskonzepte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ladeplätze</li><li>• Homeoffice</li></ul> <b>Lichtmanagement</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Technologievergleich</li><li>• Einfluss auf die Lampenlebensdauer</li></ul>
<b>Technische Voraussetzungen</b>	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).
<b>Termin/Uhrzeit</b>	21.06.2022 (Dienstag) 09.00 Uhr 23.06.2022 (Donnerstag) 15.30 Uhr
<b>Ort</b>	Online
<b>Nachweis</b>	Teilnahmebescheinigung



Thementag



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**TGAT0106**  
**Teilnahmegebühr/**  
**zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/TGAT0106](http://www.trilux.com/TGAT0106)

## WEBINARE

### LIVE-WEBINARE UND WEBCASTS



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.

---

#### Ort

Online

---

#### Technische Voraussetzungen

Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).

---



WEBCAST

In diesem Kapitel finden sich auch Webcasts, die im Multimediastudio der TRILUX Akademie vorproduziert wurden. Dabei handelt es sich um ein Lernformat, das lichttechnisches Grund- und Spezialwissen fokussiert auf den Punkt bringt. Zu Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen im Nachgang per E-Mail zur Verfügung.

# LICHTWISSEN EINFACH ERKLÄRT: DIE 4 LICHTTECHNISCHEN GRUNDGRÖSSEN



<b>Zielgruppe</b>	Lichteinsteiger, die sich professionell mit Licht beschäftigen wollen
<b>Lernziel</b>	Im Webcast lernen Sie die lichttechnischen Grundgrößen kennen. Was ist Lichtstrom, Lichtstärke, Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte?
<b>Inhalte</b>	Der Webcast 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>Dauer</b>	ca. 45 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0517">www.trilux.com/WEDE0517</a>



Webinar

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

kostenlos



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

# WIE LICHT DEN TAKT ANGIBT



<b>Zielgruppe</b>	Lichtplaner, Architekten, Elektrohandwerk, 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 Webcast 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>Dauer</b>	ca. 40 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0709">www.trilux.com/WEDE0709</a>



Webinar

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

kostenlos



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

# BASISWISSEN: WAS IST DALI?

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Ingenieure, Elektrohandwerk, 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>Dauer</b>	ca. 45 Minuten	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	26.01.2022 (Mittwoch)	10.00 Uhr
	12.05.2022 (Donnerstag)	10.00 Uhr
	19.09.2022 (Montag)	11.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



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

# TYPENSCHILDER RICHTIG LESEN

<b>Zielgruppe</b>	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen	
<b>Lernziel</b>	Im Webcast 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 Webcast erläutert unser Experte die wichtigsten Punkte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Gesetzliche Regelungen</li><li>• Sicherheitsbezogene Anforderungen</li><li>• Herstellerspezifische Daten</li><li>• Betriebsbedingungen</li></ul>	
<b>Dauer</b>	ca. 20 Minuten	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0524">www.trilux.com/WEDE0524</a>	



WEBCAST



Webinar

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

kostenlos



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

# ONLINE TOOLS FÜR LICHTPLANER: DER TX AUSSENLEUCHTENKONFIGURATOR UND BELEUCHTUNGSKLASSENASSISTENT



WEBCAST



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



Webinar

<b>Zielgruppe</b>	Lichtplaner Außenbeleuchtung
<b>Lernziel</b>	Der TRILUX Beleuchtungsklassenassistent bietet Ihnen eine übersichtliche und einfache Ermittlung einer Beleuchtungsklasse nach DIN 13021. Mittels dem Außenleuchtenkonfigurator können Sie dann Straßen und Gehwege unter normativen Anforderungen schnell und einfach zu berechnen. Im Webcast lernen Sie die Möglichkeiten und die praktische Anwendung der Tools kennen.
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Grundgedanke des Außenleuchtenkonfigurators</li> <li>• Erläuterung der möglichen Berechnungsparameter</li> <li>• Erklärung der verschiedenen Oberflächen für Straßen und Gehwege</li> <li>• Planen einer Neuanlage</li> <li>• Planen einer Bestandsanlage</li> <li>• Erzeugen eines PDF-Ausdrucks</li> </ul>
<b>Dauer</b>	ca. 15 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0412">www.trilux.com/WEDE0412</a>

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0412**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0412](http://www.trilux.com/WEDE0412)

# BIOLOGISCHE VIELFALT ERHALTEN: UMWELTFREUNDLICHE AUSSENBELEUCHTUNG



WEBCAST



Webinar

<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 Webcast 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>Dauer</b>	ca. 15 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0228">www.trilux.com/WEDE0228</a>

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

kostenlos



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

# SMART CITY – WIE DIE BELEUCHTUNGSINFRASTRUKTUR DEN WEG IN EINE SMART CITY EBEN KANN

<b>Zielgruppe</b>	Städte und Kommunen, Energieversorger, Planer und alle, die sich für das Trendthema Smart City interessieren	
<b>Lernziel</b>	Das Thema Smart City ist in aller Munde, doch es gibt keine auf jede Stadt zutreffende Definition des Begriffs. 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>• Woher kommt der Begriff und was genau steckt dahinter?</li> <li>• Wie zahlt die Beleuchtungsindustrie auf das Thema ein?</li> <li>• Smart City Use Cases in Verbindung mit der Leuchte</li> <li>• Referenzen</li> </ul>	
<b>Dauer</b>	ca. 30 Minuten	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	25.01.2022 (Dienstag)	11.00 Uhr
	23.06.2022 (Donnerstag)	14.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



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

# INDOOR. OUTDOOR. LIGHT. – GEBÄUDENAHE AUSSENBELEUCHTUNG

<b>Zielgruppe</b>	[Licht-]Planer, [Landschafts-]Architekten, Industrie, Großhandel, Elektrohandwerk	
<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>	<p>Attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anziehungskraft des Lichts</li> <li>• Wirkungsvolles und individuelles Lichtdesign im Außenbereich</li> </ul> <p>Beleuchtung von Parkplätzen, Werkstraßen und Arbeitsstätten im Freien</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuelle Illumination im Außenbereich</li> <li>• Vorstellung und Umsetzung der Aufgabe mit Hilfe von Bodeneinbauleuchten, Wandeinbau-/anbauleuchten, Deckeneinbau-/anbauleuchten, Pollerleuchten, Strahlern</li> </ul>	
<b>Dauer</b>	ca. 30 Minuten	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	03.02.2022 (Donnerstag)	10.00 Uhr
	12.07.2022 (Dienstag)	11.00 Uhr



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0236**  
**Teilnahmegebühr/**  
**zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0236](http://www.trilux.com/WEDE0236)

# LICHT FÜR EXTREME BEREICHE: FEUCHTRAUMLEUCHTEN IM QUALITÄTSCHECK



<b>Zielgruppe</b>	Elektrohandwerk, 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>Dauer</b>	ca. 30 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	09.02.2022 (Mittwoch) 10.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



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

# LICHTMANAGEMENT „LIVELINK“ SYSTEMÜBERBLICK



WEBCAST



<b>Zielgruppe</b>	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel
<b>Lernziel</b>	In diesem Webcast werden Ihnen die Lichtmanagementsysteme „LiveLink“ vorgestellt. Sie erleben, wie einfach eine moderne Lichtsteuerung sein kann und bekommen einen Schnellüberblick: von der Einstiegslösung über den Allrounder bis hin zur Premiümlösung erfahren Sie, welches System für welche Anwendung das richtige ist.
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wozu Lichtmanagement?</li><li>• LiveLink-Systeme im Überblick</li><li>• Von der Einzeulleuchte bis zur Gebäudelösung</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 15 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0620">www.trilux.com/WEDE0620</a>



Webinar

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

kostenlos



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

# LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK BASIC“



WEBCAST



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0633**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0633](http://www.trilux.com/WEDE0633)

<b>Zielgruppe</b>	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel
<b>Lernziel</b>	In diesem Webcast wird Ihnen das Lichtsteuergerät LiveLink Basic mit integrierter Sensorik für präsenz- und tageslichtabhängige Regelung vorgestellt. Sie erleben, wie einfach Lichtsteuerung sein kann: einfach planen, einfach installieren, einfach einrichten, einfach bedienen.
<b>Inhalte</b>	LiveLink Basic steht für den besonders einfachen Einstieg in die Lichtsteuerung. <ul style="list-style-type: none"><li>• Einfache Plug-and-play-Inbetriebnahme</li><li>• Selbsteinrichtung nach Anlegen der Spannung</li><li>• Sensorik für präsenz- und tageslichtabhängige Regelung</li><li>• LiveLink Basic Install-App: individuelle Funktions-Anpassung per Smartphone</li><li>• Manuelle Bedienung mittels Standard-Taster</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 15 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0633">www.trilux.com/WEDE0633</a>

# LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK WIFI & LIVELINK WIRELESS“



WEBCAST



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0634**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0634](http://www.trilux.com/WEDE0634)

<b>Zielgruppe</b>	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel
<b>Lernziel</b>	In diesem Webcast werden Ihnen die Lichtmanagementsysteme LiveLink Wifi und LiveLink Wireless vorgestellt und gezeigt, wie einfach Lichtsteuerung sein kann: einfach planen, einfach installieren, einfach einrichten, einfach bedienen.
<b>Inhalte</b>	LiveLink Wifi und LiveLink Wireless sind die „smarten Allrounder“ der TRILUX Lichtmanagementfamilie. <ul style="list-style-type: none"><li>• Warum eine aufwändige Planung überflüssig wird</li><li>• Anschluss von Leuchten, Sensoren und Tasterkopplern</li><li>• Vorbereitete Raumkonfigurationen (Use Cases)</li><li>• Das integrierte WLAN-Modul</li><li>• Inbetriebnahme mit der LiveLink Install App</li><li>• Bedienung des Systems über die LiveLink Control App</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 30 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0634">www.trilux.com/WEDE0634</a>

# LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK PREMIUM“



WEBCAST



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0636**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0636](http://www.trilux.com/WEDE0636)

<b>Zielgruppe</b>	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel
<b>Lernziel</b>	In diesem Webcast stellen wir Ihnen die server-basierte Lichtmanagementlösung LiveLink Premium für Großprojekte vor.
<b>Inhalte</b>	LiveLink Premium besteht aus einer Kombination aus Server/Ethernet-DALI-Gateways. <ul style="list-style-type: none"><li>• Prinzip der server-basierten LiveLink-Lösung</li><li>• Integration von Gebäudeplänen</li><li>• Anbindung an die Gebäudeleittechnik</li><li>• Digitale Services: Light Monitoring</li><li>• Anwendungsfälle und Projektbeispiele</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 20 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0636">www.trilux.com/WEDE0636</a>

# LICHTMANAGEMENT: BEISPIELHAFTE ANWENDUNGEN

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Elektrohandwerk, Großhandel
<b>Lernziel</b>	Die Aufgaben des Lichtmanagements reichen von einfachen Einzelplatz-Lösungen mit Anwesenheits- erfassung und tageslichtabhängigen Regelung über die circadiane Steuerung der Farbtemperatur der Beleuchtung bis hin zu Lösungen mit variierbarem Sollwert der Beleuchtungsstärke. Im Webinar stellen wir Ihnen – ausgehend von der jeweiligen Raumnutzung und ihren typischen Anforderungen – beispielhaft verschiedene Anwendungen mit Lichtmanagement vor.
<b>Inhalte</b>	Planungsansätze und Installationsprinzipien für Lichtmanagement in unterschiedlichen Anwendungen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Einzel-, Gruppen- oder Großraumbüro</li><li>• Klassenraum</li><li>• Sporthalle</li><li>• Logistikzentrum</li><li>• Industriehalle</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 45 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	16.02.2022 (Mittwoch) 10.00 Uhr 20.07.2022 (Mittwoch) 10.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0630**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0630](http://www.trilux.com/WEDE0630)

## DIMMEN VON LED – EIN MUSS?

<b>Zielgruppe</b>	Angehende Lichtprofis, Planer und Elektrohandwerk	
<b>Lernziel</b>	In diesem Grundlagenwebinar erfahren Sie, was dimmbare Beleuchtung ausmacht und welche Nutzen die Betreiber der Anlage erwarten können. Sie erhalten zudem einen Überblick, welche technologischen Aspekte mit Lichtmanagement umgesetzt werden können.	
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Energieeinsparpotenzial</li><li>• Datenanalyse eines LMM-Systems</li><li>• Auswirkung auf Lebensdauer bei LED</li><li>• Monitoring, Predictive Maintenance, Light Control</li><li>• Lichtqualität: Human Centric Lighting (HCL)</li></ul>	
<b>Dauer</b>	ca. 45 Minuten	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	28.02.2022 (Montag)	11.00 Uhr
	24.05.2022 (Dienstag)	10.00 Uhr
	31.08.2022 (Mittwoch)	11.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



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

## EFFIZIENZPOTENZIAL LED: BELEUCHTUNG EINFACH SANIEREN

<b>Zielgruppe</b>	Elektrohandwerk, Großhandel	
<b>Lernziel</b>	Im Webcast 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>	Kosten sparen, Lichtqualität steigern – Beleuchtungssanierung als Erfolgsfaktor im Elektrohandwerk: <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>Dauer</b>	ca. 40 Minuten	
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0616">www.trilux.com/WEDE0616</a>	



WEBCAST



Webinar

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

kostenlos



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

# RETROFIT: LED-LAMPEN ALS ERSATZ FÜR LEUCHSTOFFLAMPEN



<b>Zielgruppe</b>	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen
<b>Lernziel</b>	Im Webcast erhalten Sie einen Überblick über die Funktionsweise und die Risiken beim praktischen Einsatz von LED-Retrofits für Leuchtstofflampen.
<b>Inhalte</b>	<p>Mit zunehmender Verbreitung der LED-Technologie werden in der Allgemeinbeleuchtung gelegentlich LED-Röhren, 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 lichttechnische Anforderungen?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definition: Retrofit</li><li>• Lichttechnische Eigenschaften</li><li>• Sicherheitsanforderungen</li><li>• Stroboskopeffekte</li><li>• Lichtqualität und Wirtschaftlichkeit</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 20 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0811">www.trilux.com/WEDE0811</a>



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

kostenlos



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

## 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>Dauer</b>	ca. 45 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	08.03.2022 (Dienstag) 10.00 Uhr 27.07.2022 (Mittwoch) 10.00 Uhr



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

kostenlos



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

# EINFLUSS VON TAGESLICHTREGELUNG AUF DIE LED-LEBENSDAUER

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Betreiber von Beleuchtungsanlagen, Elektrohandwerk
<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 zu messende Energieeinsparung durch die Tageslichtregelung</li><li>• die Abhängig von Jahreszeit und Wetter</li><li>• die Auswirkung auf die Thermik der Leuchte</li><li>• die damit verbundene Verlängerung der Lebensdauer (L80) der Leuchte</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 45 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	01.02.2022 (Dienstag) 10.00 Uhr 29.06.2022 (Mittwoch) 10.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



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

# SCHNELL NACHGESCHLAGEN: DIE TRILUX BELEUCHTUNGSPRAXIS

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Architekten, Elektrohandwerk, 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>Dauer</b>	ca. 45 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	24.02.2022 (Donnerstag) 10.00 Uhr 07.07.2022 (Donnerstag) 10.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



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



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

kostenlos



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

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Architekten, Betreiber von Beleuchtungsanlagen
<b>Lernziel</b>	Im Webcast 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>Dauer</b>	ca. 30 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0712">www.trilux.com/WEDE0712</a>

## SMARTENGINE TECHNOLOGIE: VON DER BELEUCHTUNG ZUR GEBÄUDEINTELLIGENZ

<b>Zielgruppe</b>	Architekten, Projektentwickler, Installateure, Facility Manager, Immobilienbesitzer
<b>Lernziel</b>	Im Webinar lernen Sie die Smartengine Technologie kennen: wie sie aufgebaut ist, was die Vorteile und Herausforderungen sind, warum so viel Energie eingespart werden kann und wie die Technologie im Gebäude eingeplant wird. WTEC-Experten beantworten individuelle Fragen.
<b>Inhalte</b>	<p>Das Webinar vermittelt einfach und verständlich den technischen Aufbau und die Vorteile für die verschiedenen beteiligten Gewerke.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smartbuilding mit Echtzeitdaten</li> <li>• Energieeffizienz durch hocheffiziente LED-Ansteuerung und Lichtmanagement</li> <li>• IoT-Neuralnetz und Kommunikationsinfrastruktur</li> <li>• Technologische Schnittstellen, z. B. BACnet</li> <li>• Kommerzielle Vorteile</li> </ul>
<b>Dauer</b>	ca. 60 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	08.02.2022 (Dienstag) 14.00 Uhr



**Buchungsnummer:**  
**WEDE0638**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0638](http://www.trilux.com/WEDE0638)



<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 Webcast 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>	In Form eines Webcasts werden folgende Punkte erläutert: <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>Dauer</b>	ca. 20 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0715">www.trilux.com/WEDE0715</a>



Webinar

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

kostenlos



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

# KANN LED-LICHT DIE NETZHAUT UNSERER AUGEN SCHÄDIGEN?



<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>	In Form eines Webcasts werden folgende Punkte erläutert: <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>Dauer</b>	ca. 10 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0713">www.trilux.com/WEDE0713</a>



Webinar

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

kostenlos



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

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



<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>	In Form eines Webcasts werden folgende Punkte erläutert: <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>Dauer</b>	ca. 10 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0714">www.trilux.com/WEDE0714</a>



Webinar

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

kostenlos



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

<b>Zielgruppe</b>	Betreiber von Beleuchtungsanlagen in Arbeitsstätten, Lichtplaner, Kommunen, Großhandel, Lichtprofis
<b>Lernziel</b>	Im Webcast erfahren Sie, welche Lampenverbote aktuell und zukünftig anstehen und welche Sanierungsoptionen für davon betroffene Beleuchtungsanlagen sinnvoll sind.
<b>Inhalte</b>	<p>Durch diverse Verbote von Lichtquellen, die bislang in der Büro-, Industrie und Straßenbeleuchtung eingesetzt wurden, stehen Betreiber entsprechender Beleuchtungsanlagen vor neuen Herausforderungen. Nachdem bereits die Quecksilberdampf-Hochdrucklampen sowie ineffiziente Halogen-Metaldampflampen nicht mehr in Verkehr gebracht werden dürfen, hat die EU-Kommission 2019 mit der so genannten Single Lighting Regulation (SLR) eine weitere Anhebung der Mindestgrenzwerte für die Energieeffizienz von Lampen und Vorschaltgeräten beschlossen. Damit kommt es praktisch zu neuen Verbotsstufen für weit verbreitete Lampenarten.</p> <p>Welche Leuchtmittel ab wann nicht mehr in Verkehr gebracht werden dürfen und worauf Betroffene und Lichtfachleute jetzt achten sollten, erfahren Sie in diesem Webcast. Es gliedert sich in folgende Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hintergründe und Ziele der Single Lighting Regulation (SLR) 2019</li><li>• Der neue ZVEI-Leitfaden zur Ökodesign-Richtlinie</li><li>• Anforderungen an Lichtquellen und Vorschaltgeräte</li><li>• Anforderungen an die Lichtqualität</li><li>• Aktuelle und zukünftige Lampenverbote</li><li>• Empfehlungen und Praxistipps</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 15 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0526">www.trilux.com/WEDE0526</a>



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0526**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0526](http://www.trilux.com/WEDE0526)

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Betreiber und Elektrohandwerk
<b>Lernziel</b>	Heutige LED-Technologie reagiert nahezu trägheitslos, sodass Lichtschwankungen als Flimmern wahrnehmbar werden und physiologische Effekte wie Kopfschmerzen auftreten können. Unter TLA (Temporal Light Artefacts) werden alle visuellen Effekte zusammengefasst, die durch Lichtquellen hervorgerufen werden, deren Intensität oder Spektralverteilung sich mit der Zeit ändert. Neben Flimmern können Stroboskopeffekte auftreten und die Wahrnehmung rotierender oder sich hin- und herbewegender Maschinenteile verändern. Doch wie müssen LED-Beleuchtungssysteme ausgelegt werden, um derartige Effekte möglichst zu vermeiden? Im Webcast werden Sie über die technischen und physiologischen Hintergründe informiert und erfahren, welche normativen Veränderungen anstehen.
<b>Inhalte</b>	In Form eines Webcasts werden folgende Punkte erläutert: <ul style="list-style-type: none"><li>• Erläuterungen: TLA, Flimmern/Flicker und Stroboskopeffekt</li><li>• Die Empfindlichkeit des Auges bei Leuchtdichte-Schwankungen</li><li>• Einfluss der Dimmung mit Pulsweitenmodulation</li><li>• TLA bei LED-Retrofit-Lampen</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>Dauer</b>	ca. 20 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0814">www.trilux.com/WEDE0814</a>



Webinar

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

kostenlos



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

<b>Zielgruppe</b>	Planer, Architekten, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen
<b>Lernziel</b>	Was macht nachhaltige Beleuchtung in der Zukunft aus? Und wie können wir den verantwortungsvollen und nachhaltigen Umgang mit materiellen Ressourcen gestalten? Diese Themen diskutieren unsere Experten basierend auf den Schlussfolgerungen des Forschungsprojekts Repro-light. Es wurde im Rahmen des Forschungs- und Innovationsprogramms Horizont 2020 der Europäischen Union gefördert.
<b>Inhalte</b>	<p>Die hier vorgestellte Forschung ist Teil einer eingehenden Lebenszyklusanalyse von Beleuchtungssystemen, die im Rahmen des europäischen Forschungsprojekts Repro-light durchgeführt wurde.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verantwortungsvoller und nachhaltiger Umgang mit materiellen Ressourcen</li><li>• Forschungsergebnisse zu einer Ökobilanz von LED-Leuchten</li><li>• Schlussfolgerungen für ein nachhaltigeres Leuchtendesign</li><li>• Umweltauswirkungen</li><li>• Kreislaufwirtschaft</li><li>• Diskussion über austauschbare Lichtquellen und Sekundärmärkte</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 40 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter <a href="http://www.trilux.com/WEDE0637">www.trilux.com/WEDE0637</a>



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0637**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0637](http://www.trilux.com/WEDE0637)

# HIER PARKE ICH GERN! NACHHALTIGE, LUKRATIVE PARKHAUS-LÖSUNGEN

<b>Zielgruppe</b>	Architekten, Planer, Entscheider, Kommunen, Parkhausbetreiber
<b>Lernziel</b>	Neben höchsten Anforderungen an die Robustheit und Lichtqualität ist die Betriebswirtschaftlichkeit ein wichtiger Faktor für Parkhausbetreiber. In unserem gemeinschaftlichen Webinar erhalten Sie Insights von Deutschlands Parkhausexperten Ansgar Matz und unserem Partner Triflex.
<b>Inhalte</b>	Energieeffiziente, smarte Licht-Lösungen & robuste Böden für Neubau und Sanierung. <ul style="list-style-type: none"><li>• Energieeffiziente Parkhaus-Lösungen</li><li>• Wirtschaftlichkeitsberechnung</li><li>• robuste Böden und komfortable Parkplätze</li><li>• Beleuchtungsanlage als Infrastruktur für smarte Services</li><li>• Sanierungslösungen hinsichtlich der Ökodesign-Richtlinie 2005/32/EG</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 90 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	13.05.2022 (Freitag) 11.00 Uhr



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0423**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0423](http://www.trilux.com/WEDE0423)

# NACHHALTIGKEIT IN DER BELEUCHTUNGSINDUSTRIE

<b>Zielgruppe</b>	Architekten, Planer, Elektrohandwerk, Großhandel, Facility Manager
<b>Lernziel</b>	Das Thema Nachhaltigkeit ist kaum mehr aus der heutigen Zeit wegzudenken und doch bringt es aufgrund seiner hohen Komplexität den ein oder anderen oftmals zum Grübeln. In diesem Webinar erfahren Sie, was Nachhaltigkeit genau bedeutet, woran man erkennt, ob ein Produkt, ein Service oder ein ganzes Unternehmen wirklich nachhaltig ist und wie Nachhaltigkeit auf Produkt- und Unternehmensebene in der Beleuchtungsindustrie aussehen kann.
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Was bedeutet Nachhaltigkeit?</li><li>• Woher kommt der Begriff und was steckt dahinter?</li><li>• Welche allgemeinen Leitlinien oder Standards gibt es für Nachhaltigkeit?</li><li>• Was bedeutet Nachhaltigkeit in der Beleuchtungsindustrie?</li><li>• Referenzen</li></ul>
<b>Dauer</b>	ca. 60 Minuten
<b>Termine/Uhrzeit</b>	22.02.2022 (Dienstag) 14.00 Uhr



**TRILUX**  
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



Webinar

**Buchungsnummer:**  
**WEDE0639**  
**Teilnahmegebühr/  
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux.com/WEDE0639](http://www.trilux.com/WEDE0639)

## KONTAKT

WIR SIND FÜR SIE DA

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

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



Evelyne Karch

### TRILUX-LEUCHTEN GmbH

Modecenterstraße 17  
Business Park Marximum /  
Unit 2/4. OG  
A-1110 Wien



Anfahrt

## QUALIFIZIERUNG NACH MASS



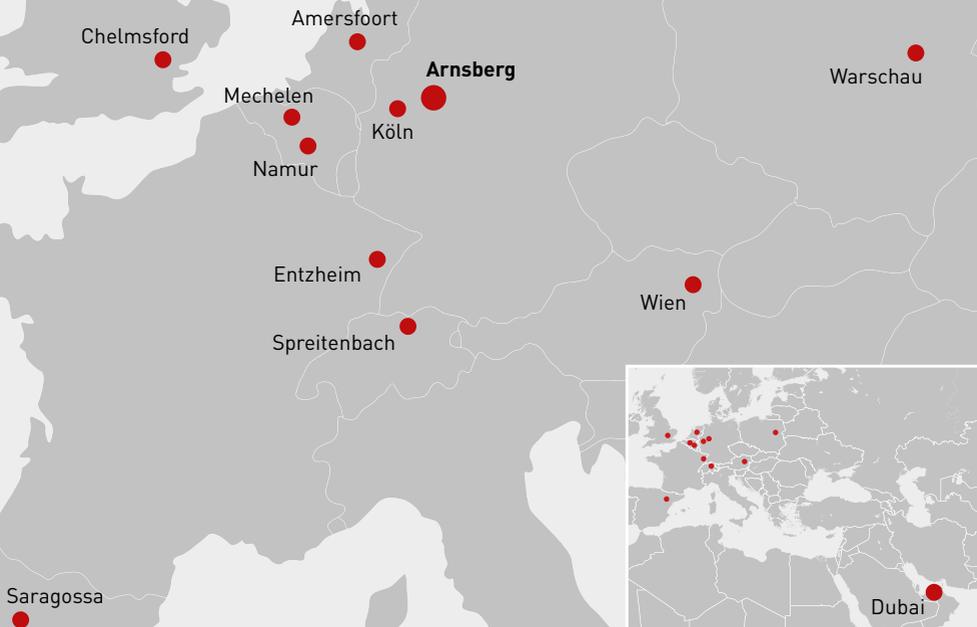
### Weiterbildung für Ihre Mitarbeiter

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!

# WEITERBILDUNG MIT LICHT – EUROPAWEIT

## STANDORTE DER TRILUX AKADEMIE



### Deutschland

Heidestraße  
D-59759 Arnsberg  
Tel. +49 29 32 301-95 96  
akademie@trilux.com  
www.trilux-akademie.com

Mathias-Brüngen-Straße 75  
D-50829 Köln  
akademie@trilux.com  
www.trilux-akademie.com

### Belgien

Antoon Spinoystraat 8  
B-2800 Mechelen  
www.trilux-akademie.com/bx

Burogest Office Park /  
Avenue des dessus de Lives 2  
B-5101 Namur  
www.trilux-akademie.com/bf

### Niederlande

Databankweg 28  
NL-3821 BL Amersfoort  
www.trilux-akademie.com/bx

### Österreich

Modecenterstraße 17  
Business Park Marximium  
Unit 2/4,0G  
A-1110 Wien  
www.trilux-akademie.com/at

### Schweiz

Bodenäckerstrasse 1  
CH-8957 Spreitenbach  
www.trilux-akademie.com/ch

### Frankreich

Aéroparc 1  
5 rue Pégase  
CS 10162  
F-67960 Entzheim  
www.trilux-akademie.com/fr

### Großbritannien

TRILUX HOUSE, Winsford Way  
Boreham Interchange  
Chelmsford, Essex  
CM2 5PD  
www.trilux-akademie.com/uk

### Polen

Ul. Posag 7 Panien 1  
PL-02-495 Warszawa  
www.trilux-akademie.com/pl

### Spanien

Avda. Manuel Rodríguez Ayuso 114  
Centro Empresarial Miralbueno  
Planta 1ª Local P-2  
E-50012 Zaragoza  
www.trilux-akademie.com/es

### Vereinigte Arabische Emirate

Middle East Representative Office  
Bldg: 5EA, Office No: 808 & 810  
P.O. Box: 371040  
DAFZA, Dubai  
www.trilux-akademie.com/uae

