



LICHT WISSEN
THEMENTAGE, SEMINARE
IN PRÄSENZ UND ONLINE



AB OKTOBER 2020

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.

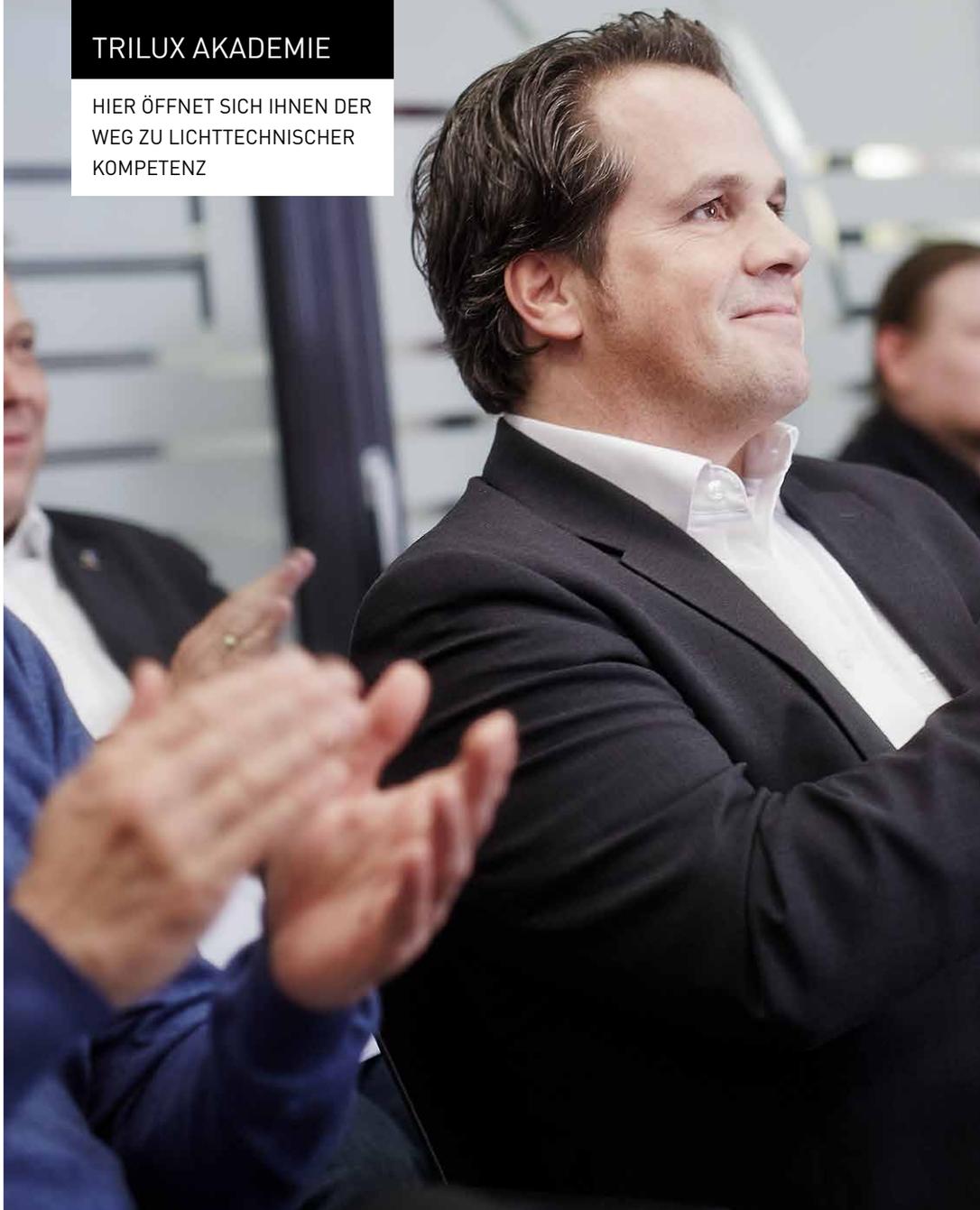
Wir freuen uns auf Sie und Ihr Interesse!



Ing. Matthias Sporer
Geschäftsführer

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

OKTOBER 2020

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
01.10.	Do.	Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City ebnet		21
06.10.	Di.	Licht und Logistik – die zentralen Erfolgsfaktoren		31
14.10.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer		30
15.10.	Do.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner		25
22.10.	Do.	Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis		30
26.10.	Mo.	Indoor. Outdoor. Light – gebäudenaher Außenbeleuchtung		22

NOVEMBER 2020

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
04.11.	Mi.	Lichtmanagement: beispielhafte Anwendungen		15
10.11.	Di.	TRILUX Services: Mehrwert für Ihr Business		27
11.11.	Mi.	Dimmen von LED – ein Muss?		15
24.11.	Di.	Licht und Logistik – die zentralen Erfolgsfaktoren		31
26.11.	Do.	Planer-Update 2020	Thementag	8
30.11.	Mo.	Basiswissen: Was ist DALI?		17

DEZEMBER 2020

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
08.12.	Di.	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck		31
09.12.	Mi.	GEG: Gebäudeplanung nach gesetzlichen Bestimmungen		26

JANUAR 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
26.01.	Di.	Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City ebnet		21
28.01.	Do.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner		25

FEBRUAR 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
02.02.	Di.	Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis		30
11.02.	Do.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer		30
18.02.	Do.	Dimmen von LED – ein Muss?		15
23.02.	Di.	Lichtmanagement: beispielhafte Anwendungen		15

MÄRZ 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
24.03.	Mi.	Lichtmanagement-Workshop „LiveLink“	Seminar	11
04.03.	Do.	GEG: Gebäudeplanung nach gesetzlichen Bestimmungen		26
11.03.	Do.	Indoor. Outdoor. Light – gebäudenahe Außenbeleuchtung		22
16.03.	Di.	Basiswissen: Was ist DALI?		17

APRIL 2021

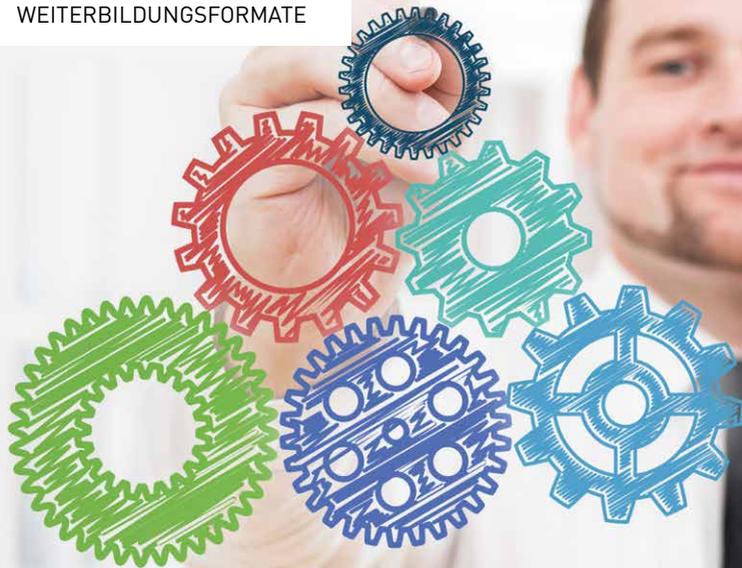
Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
27.04.	Di.	Industrie 4.0: Lichtlösungen für den digitalen Wandel	Thementag	10

WEBCASTS – Jederzeit abrufbar

Veranstaltung	Art	S.
Lichtmanagement „LiveLink“ Systemüberblick	 	13
Lichtmanagementsystem „LiveLink Basic“	 	13
Lichtmanagementsystem „LiveLink Wifi & LiveLink Wireless“	 	14
Lichtmanagementsystem „LiveLink Premium“	 	14
Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	 	16
Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	 	16
EN 12464: der neue Normentwurf mit erweiterten Anforderungen an die Lichtplanung	 	17
Lampenverbote nach neuester europäischer Richtlinie	 	18
Straßenbeleuchtung: die EN 13201	 	19
Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator	 	19
Biologische Vielfalt erhalten: umweltfreundliche Außenbeleuchtung	 	20
DIN 67528 – Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen	 	20
Beleuchtung von Fußgängerüberwegen	 	21
Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	 	23
Wie Licht den Takt angibt	 	23
Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	 	24
DIALux evo 9.0 – Update	 	24
Typenschilder richtig lesen	 	25
Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	 	28
Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	 	28
TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	 	29

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.

PLANER-UPDATE 2020

DIGITAL UND MULTIMEDIAL



Die Planer-Updates der TRILUX Akademie haben sich zu dem geschätzten Informationsevent für alle entwickelt, die professionelle Beleuchtungsanlagen rechtssicher auf dem neuesten Stand der Technik konzipieren möchten. In diesem Jahr präsentieren wir wichtige Indoor- und Outdoor-Themen erstmals digital und multimedial. Innerhalb von nur zwei Stunden erhalten Sie ganz ohne Reiseaufwand hochaktuelles Wissen zu Änderungen aus dem Vorschriften- und Normenbereich sowie Tipps für die Umsetzung in die Praxis direkt an Ihrem Arbeitsplatz.

Die Teilnahme am digitalen Planerevent 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 Planer-Update 2020 – live und digital.



Kai Bienkowski (links)
und Jörg Minnerup

Zielgruppe	Planer, Lichtplaner, Architekten
Referenten	Jörg Minnerup Rechtssichere Planung Leiter Strategie Lichttechnik bei TRILUX Kai Bienkowski Lichtplanung Referent an der TRILUX Akademie
Inhalte	Ökodesign-Richtlinie <ul style="list-style-type: none">• Was beinhaltet die beabsichtigte Änderungsverordnung?• Welche Leuchtmittel fallen nach aktuellen Betrachtungen in das Vertriebsverbot?• Worauf ist bei einer Umrüstung einer Altanlage zu achten? Entwurf EN 12464 Update <ul style="list-style-type: none">• Was hat das Einspruchsverfahren zur neuen Planungsnorm ergeben?• Welche Anforderungen an die Beleuchtungsqualität sind zukünftig zu beachten?• Was bedeutet das für die Produktauswahl und Planung? Nachhaltigkeit – Gebäudezertifizierungen und der TRILUX Nachhaltigkeitsreport Outdoor – Ökonomie und Ökologie im Einklang Tools und Hilfen zur Planung von neuen Beleuchtungsanlagen
Termine/Uhrzeit	26.11.2020 (Donnerstag) 10.00-12.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Thementag



Webinar

Buchungsnummer:
TGAT0103
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



www.trilux.com/TGAT0103



Bedarfsgerechtes Licht ist ein Wettbewerbsvorteil. Das gilt insbesondere im industriellen Umfeld, denn eine Produktions- oder Lagerhalle ideal zu beleuchten ist eine anspruchsvolle Aufgabe. Dabei ändern sich Planungsbedingungen gravierend – allen voran die wichtigste Norm zur Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen EN 12464-1. Gleichzeitig ermöglichen neue Technologien und Systeme die Realisierung von hocheffizienten Beleuchtungskonzepten, die sich voll an den Bedürfnissen des Menschen ausrichten.

Energieeffizienz, Human Centric Lighting, Vernetzung: Licht ist heute viel mehr als nur Beleuchtung. Im Rahmen dieses Thementages zeichnen Experten ein praxisnahes Gesamtbild davon, wie intelligente Industriebeleuchtung heute normenkonform, nachhaltig und zukunftsgerecht umgesetzt werden kann.

Zielgruppe	Industrie, Planer und Installateure mit dem Schwerpunkt Industrie
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Die Neuerungen der EN 12464 und ihre Auswirkungen auf die Industriebeleuchtung• Lichtmanagement im industriellen Umfeld• Best Practise „Human Centric Lighting“: Erfahrungen einer HCL-Industriebeleuchtung• Industrielle Fertigung im Wandel• Alles bleibt gleich. Nur besser: Das neue Lichtbandsystem E-Line Next
Termin/Uhrzeit	27.04.2021 (Dienstag)
Nachweis	Teilnahmebescheinigung

Aktuelle Informationen zum Veranstaltungsort und den Inhalten finden Sie unter www.trilux.com/TGAT0502



Thementag



Buchungsnummer:
TGAT0502
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/TGAT0502



Zielgruppe	Elektrohandwerk
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Planung und Installation von Leuchten
Lernziel	Im Mix aus Vortrag und Workshop werden Sie mit dem Lichtmanagementsystem LiveLink praxisnah vertraut gemacht.
Inhalte	<p>Lichtmanagement wird endlich einfach: „LiveLink“ ist ein System, das Licht im Raum automatisch anpasst und perfekte Lichtqualität bei hoher Effizienz erzeugt. Genau aufeinander abgestimmte Software und Apps schaffen ein integriertes und natürlich einfaches System. Die Inbetriebnahme und Bedienung via Tablet-PC und Smartphone ist denkbar einfach.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Energieeinsparung mit Lichtmanagement • Tageslichtregelung, Szenen und Anwesenheits-erfassung • Die Hardware: Sensorik und Controller • Warum eine aufwändige Planung überflüssig wird • Use Cases: vorinstallierte Anwendungsfälle • Human Centric Lighting (HCL-Features) • Kinderleichte Konfiguration per App • Einfache Bedienung per Smartphone oder Tablet
Uhrzeit	16.00 – 18.00 Uhr
Termin	24.03.2021 (Mittwoch)



Seminar



Buchungsnummer:
SEAT0601
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/SEAT0601

Aktuelle Informationen zum Veranstaltungsort und den Inhalten finden Sie unter www.trilux.com/SEAT0601

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).



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.

LICHTMANAGEMENT „LIVELINK“ SYSTEMÜBERBLICK



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



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0620

LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK BASIC“



Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel
Lernziel	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.
Inhalte	LiveLink Basic steht für den besonders einfachen Einstieg in die Lichtsteuerung. <ul style="list-style-type: none">• Einfache Plug-and-play-Inbetriebnahme• Selbsteinrichtung nach Anlegen der Spannung• Sensorik für präsenz- und tageslichtabhängige Regelung• LiveLink Basic Install-App:<ul style="list-style-type: none">• individuelle Funktions-Anpassung per Smartphone• Manuelle Bedienung mittels Standard-Taster
Dauer	ca. 15 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0633



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0633

LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK WIFI & LIVELINK WIRELESS“



Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel
Lernziel	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.
Inhalte	LiveLink Wifi und LiveLink Wireless sind die „smarten Allrounder“ der TRILUX Lichtmanagementfamilie. <ul style="list-style-type: none">• Warum eine aufwändige Planung überflüssig wird• Anschluss von Leuchten, Sensoren und Tasterkopplern• Vorbereitete Raumkonfigurationen (Use Cases)• Das integrierte WLAN-Modul• Inbetriebnahme mit der LiveLink Install App• Bedienung des Systems über die LiveLink Control App
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0634



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0634

LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK PREMIUM“



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



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0636

LICHTMANAGEMENT: BEISPIELHAFTE ANWENDUNGEN

Zielgruppe	Planer, Elektrohandwerk, Großhandel	
Lernziel	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.	
Inhalte	Planungsansätze und Installationsprinzipien für Lichtmanagement in unterschiedlichen Anwendungen: <ul style="list-style-type: none">• Einzel-, Gruppen- oder Großraumbüro• Klassenraum• Sporthalle• Logistikzentrum• Industriehalle	
Dauer	ca. 45 Minuten	
Termine/Uhrzeit	04.11.2020 (Mittwoch)	10.00 Uhr
	23.02.2021 (Dienstag)	10.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0630

DIMMEN VON LED – EIN MUSS?

Zielgruppe	Angehende Lichtprofis, Planer und Elektrohandwerk	
Lernziel	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.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Energieeinsparpotenzial• Datenanalyse eines LMM-Systems• Auswirkung auf Lebensdauer bei LED• Monitoring, Predictive Maintenance, Light Control• Lichtqualität: Human Centric Lighting (HCL)	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	11.11.2020 (Mittwoch)	10.00 Uhr
	18.02.2021 (Donnerstag)	10.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0628

EFFIZIENZPOTENZIAL LED: BELEUCHTUNG EINFACH SANIEREN



Zielgruppe	Elektrohandwerk, Großhandel
Lernziel	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.
Inhalte	Kosten sparen, Lichtqualität steigern – Beleuchtungsanierung als Erfolgsfaktor im Elektrohandwerk: <ul style="list-style-type: none">• Beleuchtungssanierung: Vorteile für Betreiber und Nutzer• Innovative Technik nutzen: LED-Merkmale, Nutzen und Anwendungen• Welche Sanierungsoption ist die richtige?• Einsparpotenziale und Sanierungsbeispiele• Argumentationshilfe zur Kundenberatung
Dauer	ca. 40 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0616



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0616

RETROFIT: LED-LAMPEN ALS ERSATZ FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN



Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen
Lernziel	Im Webcast erhalten Sie einen Überblick über die Funktionsweise und die Risiken beim praktischen Einsatz von LED-Retrofits für Leuchtstofflampen.
Inhalte	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? <ul style="list-style-type: none">• Definition: Retrofit• Lichttechnische Eigenschaften• Sicherheitsanforderungen• Stroboskopeffekte• Lichtqualität und Wirtschaftlichkeit
Dauer	ca. 20 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0811



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0811

BASISWISSEN: WAS IST DALI?

Zielgruppe	Planer, Ingenieure, Elektrohandwerk, die moderne Lichtmanagementsysteme planen und installieren	
Lernziel	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.	
Inhalte	Das Webinar vermittelt Basiswissen zu Anwendungen der DALI-Schnittstelle: <ul style="list-style-type: none">• DALI-Norm• Einfache DALI-Systeme• DALI-Funktionalitäten im Gebäudemanagement• Monitoring der DALI-Schnittstelle• Aufwand und Nutzen des Einsatzes von DALI-Komponenten	
Dauer	ca. 45 Minuten	
Termine/Uhrzeit	30.11.2020 (Montag)	10.00 Uhr
	16.03.2021 (Dienstag)	10.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0518

EN 12464: DER NEUE NORMENTWURF MIT ERWEITERTEN ANFORDERUNGEN AN DIE LICHTPLANUNG



Webcast

Zielgruppe	Lichtplaner	
Lernziel	Sie erhalten einen Überblick über die bevorstehenden Neuerungen der EN 12464-1 und die Auswirkungen auf die Planung der Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Hintergründe und Aktuelles zum Normentwurf prEN 12464-1:2019• Neue Begrifflichkeiten• Ergänzung der Tabellenstruktur• Bedeutung von Objekten und Personen• Einführung eines Beleuchtungsstärkebandes• Wichtige Änderungen im Überblick• Beispiele und Empfehlungen	
Dauer	ca. 1 Stunde	
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0133	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0133
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0133



Zielgruppe	Betreiber von Beleuchtungsanlagen in Arbeitsstätten, Lichtplaner, Kommunen, Großhandel, Lichtprofis
Lernziel	Im Webcast erfahren Sie, welche Lampenverbote aktuell und zukünftig anstehen und welche Sanierungsoptionen für davon betroffene Beleuchtungsanlagen sinnvoll sind.
Inhalte	<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 Verbotstufen für weit verbreitete Lampenarten. 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">• Hintergründe und Ziele der Single Lighting Regulation (SLR) 2019• Der neue ZVEI-Leitfaden zur Ökodesign-Richtlinie• Anforderungen an Lichtquellen und Vorschaltgeräte• Anforderungen an die Lichtqualität• Aktuelle und zukünftige Lampenverbote• Empfehlungen und Praxistipps
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0526



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0526

STRASSENBELEUCHTUNG: DIE EN 13201



Webcast

Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber öffentlicher Straßenbeleuchtung
Lernziel	Im Webcast erfahren Sie, welche Änderungen bzw. Neuerungen der Teil 1 der Normenreihe die EN 13201 beinhalten wird.
Inhalte	<p>2020 erscheint der neue deutsche Teil 1 zur europäischen Normenreihe DIN EN 13201 für die Straßenbeleuchtung. In ihm gibt es Änderungen zur Auswahl der Beleuchtungsklassen von Straßenbeleuchtungsanlagen.</p> <p>Der Webcast gibt Betroffenen und Lichtfachleuten Hilfestellung in dieser Situation. Es gliedert sich in folgende Teile:</p> <ul style="list-style-type: none">• Leitlinien zur Auswahl der Beleuchtungsklassen• Gütemerkmale der Straßenbeleuchtung• Berechnung der Gütemerkmale• Messung der Gütemerkmale• Energieeffizienzindikatoren
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0215



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0215
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0215

ONLINE-TOOL FÜR LICHTPLANER: DER TRILUX AUSSENLEUCHTENKONFIGURATOR



Webcast

Zielgruppe	Lichtplaner Außenbeleuchtung
Lernziel	Der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator ermöglicht Ihnen, Straßen und Gehwege unter normativen Anforderungen schnell und einfach zu berechnen. So können Sie einfach und in wenigen Schritten die eigene Straßenbeleuchtung planen. Im Webcast lernen Sie die Möglichkeiten und die praktische Anwendung des Tools kennen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Der Grundgedanke des Außenleuchtenkonfigurators• Erläuterung der möglichen Berechnungsparameter• Erklärung der verschiedenen Oberflächen für Straßen und Gehwege• Planen einer Neuanlage• Planen einer Bestandsanlage• Erzeugen eines PDF-Ausdrucks
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0412



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0412

BIOLOGISCHE VIelfALT ERHALTEN: UMWELTFREUNDLICHE AUSSENBELEUCHTUNG



Zielgruppe	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen
Lernziel	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.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Insekten und ihre Rolle in den Ökosystemen• Aktueller Stand des Insektensterbens• Wie und warum werden Insekten vom Licht angezogen?• Welche Rolle spielt LED-Beleuchtung?• Praxistipps und Planungsparameter für eine insektengerechtere Außenbeleuchtung
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0228



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0228

DIN 67528 – BELEUCHTUNG VON ÖFFENTLICHEN PARKBAUTEN UND ÖFFENTLICHEN PARKPLÄTZEN



Zielgruppe	Planer und Betreiber öffentlicher Beleuchtung
Lernziel	Im Webcast erfahren Sie die wesentlichen Neuerungen der DIN 67528. Zudem erläutert unser Fachexperte Ihnen die wesentlichen Unterschiede zur DIN EN 12464.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Anwendungsbereich der Norm• Neue Begriffe• Neuerungen der DIN 67528• Was steht in der DIN EN 12464 zu Parkbauten?• Wann wende ich welche Norm an?
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0229



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0229
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0229

BELEUCHTUNG VON FUSSGÄNGERÜBERWEGEN



Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber kommunaler Außenbeleuchtung
Lernziel	Im Webcast erfahren Sie, welche lichttechnischen Anforderungen und Vorgaben an die Beleuchtung von Fußgängerüberwegen bestehen und wie diese in der Planung richtig umgesetzt werden können.
Inhalte	Die Beleuchtung von Fußgängerüberwegen (FGÜ) wird in unterschiedlichen Normen und Richtlinien beschrieben. Oberstes Ziel ist es, Fußgängern die sichere Überquerung der Fahrbahn zu ermöglichen. <ul style="list-style-type: none">• Normen und Vorschriften für Fußgängerüberwege in Deutschland• Empfohlene Beleuchtung von Querungshilfen• Anforderungen an die Beleuchtung• Möglichkeiten der computerunterstützten Planung
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0214



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0214
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0214

SMART CITY – WIE DIE BELEUCHTUNGSINFRASTRUKTUR DEN WEG IN EINE SMART CITY EBENEN KANN

Zielgruppe	Städte und Kommunen, Energieversorger, Planer und alle, die sich für das Trendthema Smart City interessieren
Lernziel	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.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Was ist Smart City?• Woher kommt der Begriff und was genau steckt dahinter?• Wie zahlt die Beleuchtungsindustrie auf das Thema ein?• Smart City Use Cases in Verbindung mit der Leuchte• Referenzen
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	01.10.2020 (Donnerstag) 10.00 Uhr 26.01.2021 (Dienstag) 10.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0216

Zielgruppe	(Licht-)Planner, (Landschafts-)Architekten, Industrie, Großhandel, Elektrohandwerk
Lernziel	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.
Inhalte	<p>Attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anziehungskraft des Lichts • Wirkungsvolles und individuelles Lichtdesign im Außenbereich <p>Beleuchtung von Parkplätzen, Werkstraßen und Arbeitsstätten im Freien</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuelle Illumination im Außenbereich • Vorstellung und Umsetzung der Aufgabe mit Hilfe von <ul style="list-style-type: none"> – Bodeneinbauleuchten – Wandeinbau-/anbauleuchten – Deckeneinbau-/anbauleuchten – Pollerleuchten – Strahlern
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	26.10.2020 (Montag) 10.00 Uhr 11.03.2021 (Donnerstag) 10.00 Uhr



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0236
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0236

LICHTWISSEN EINFACH ERKLÄRT: DIE 4 LICHTTECHNISCHEN GRUNDGRÖSSEN



Zielgruppe	Lichteinsteiger, die sich professionell mit Licht beschäftigen wollen
Lernziel	Im Webcast lernen Sie die lichttechnischen Grundgrößen kennen. Was ist Lichtstrom, Lichtstärke, Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte?
Inhalte	Der Webcast vermittelt einfach und verständlich die vier lichttechnischen Grundgrößen der Beleuchtung: <ul style="list-style-type: none">• Lichtstrom• Lichtstärke• Beleuchtungsstärke• Leuchtdichte
Dauer	ca. 45 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0517



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0517

WIE LICHT DEN TAKT ANGIBT



Zielgruppe	Lichtplaner, Architekten, Elektrohandwerk, Bauherren, Facility Manager und alle Personen, die sich für die biologische Wirkung des Lichts auf den Menschen interessieren
Lernziel	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.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• 24 h: der circadiane Rhythmus des Menschen• Von Hormonen gesteuert: Aktivität und Entspannung• Masterclock: unsere innere Uhr• Die Sonne als Vorbild: biologisch wirksames Licht
Dauer	ca. 40 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0709



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0709

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



Zielgruppe	Planer, Architekten und Betreiber von Beleuchtungsanlagen
Lernziel	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.
Inhalte	In Form eines Webcasts werden folgende Punkte erläutert: <ul style="list-style-type: none">• Definition HCL• HCL-Konzept – näher betrachtet• Mit HCL über den Tag• HCL – Planung und Betrieb• Werte für die Wirkungen des Lichts nach dem HCL-Konzept• Anwendungsbeispiele• Empfehlungen
Dauer	ca. 20 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0715



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0715

DIALUX EVO 9.0 – UPDATE



Zielgruppe	Lichtplaner
Lernziel	In diesem Webcast lernen Sie alle neuen Funktionen von DIALux evo kennen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Die neuen Reiter in der Planungsoberfläche• Das neue Einfügen einer Linienanordnung• Der veränderte Dokumentationsbereich• Die Vorteile in der Ray-Tracing Berechnung• Ein Ausblick auf DIALux evo Pro
Dauer	ca. 15 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0135



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0135
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0135



Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen
Lernziel	Im Webcast lernen Sie das Typenschild einer Leuchte zu interpretieren und den Einsatzbereich der Leuchte richtig zu bestimmen.
Inhalte	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"> • Gesetzliche Regelungen • Sicherheitsbezogene Anforderungen • Herstellerspezifische Daten • Betriebsbedingungen
Dauer	ca. 20 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0524



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0524

SCHNELL ERFASST: DER TRILUX EFFIZIENZRECHNER

Zielgruppe	Lichtplaner, Energieberater, Energiebeauftragte
Voraussetzungen	Grundlegende Erfahrung in der Lichtplanung
Lernziel	Sie lernen die Möglichkeiten und die Bedienung des TRILUX Online-Effizienzrechners für Beleuchtung kennen und bekommen zudem ein Gefühl für die Voreinstellung relevanter Parameter.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Was kann der Effizienzrechner? • Voreinstellungen und Personalisierung • Anlagen konfigurieren • Der Einfluss von Lichtmanagement • Kalkulation und Auswertung • Amortisation und Total Profit • CO₂-Bewertung • Grafische Darstellung der Ergebnisse • Report
Dauer	ca. 45 Minuten
Termine/Uhrzeit	15.10.2020 (Donnerstag) 10.00 Uhr 28.01.2021 (Donnerstag) 10.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0610

Zielgruppe	Planer, Ingenieure, Berater, Großhandel, Errichter und Betreiber von Beleuchtungsanlagen in baugenehmigungspflichtigen oder öffentlich geförderten Neubauten und Sanierungsmaßnahmen
Lernziel	Im Webinar erhalten Sie Hintergrundwissen über die Energiebedarfsermittlung der Beleuchtung im Verfahren der Baugenehmigung und des Antrags von Fördergeldern. Dazu erhalten Sie praktische Informationen, wie Sie Verstöße vermeiden können.
Inhalte	Das Webinar vermittelt praxisrelevante Kenntnisse zum GEG, insbesondere zur Einhaltung seiner aktuellen Fassung: <ul style="list-style-type: none">• Zusammenhang zwischen GEG und DIN V 18599• Bedeutung der Referenztechnologie bei der Erstellung des Energieausweises oder eines Förderantrags• Einfluss der Lichtplanung auf den ermittelten Energiebedarf• Einfluss von Lichtmanagement auf den ermittelten Energiebedarf• Referenztechnologien des GEG in Abhängigkeit der Raumnutzung
Dauer	ca. 45 Minuten
Termine/Uhrzeit	09.12.2020 (Mittwoch) 10.00 Uhr 04.03.2021 (Donnerstag) 10.00 Uhr



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0614
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0614

Zielgruppe	Planer, Installateure und Betreiber von Beleuchtungsanlagen
Lernziel	Neben der klassischen Beleuchtung gibt es mittlerweile zahlreiche Dienstleistungen, die darauf abzielen, Kapital zu schonen, Betriebskosten zu senken und Prozesse zu optimieren. Im Webinar erhalten Sie einen Überblick über das Service Portfolio von TRILUX. Sie lernen neue digitale Geschäftsmodelle kennen und erfahren, wie Sie partnerschaftlich an der Umsetzung von modernen (Licht-) Lösungen mitwirken können. Zunehmend werden moderne Beleuchtungsanlagen als Technologieplattform zur Gebäudedigitalisierung genutzt. Auf diese Weise lassen sich digitale Services mit bedarfsgerechten Nutzen für Betreiber und Nutzer der Anlage einfach einbinden (z. B. für Leuchtenmonitoring und Raumklimaüberwachung).
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • TRILUX enabling Services <ul style="list-style-type: none"> – Installation – Projektmanagement – Maintenance – Finanzierung • TRILUX digitale Services <ul style="list-style-type: none"> – Monitoring Services – Location Based Services
Dauer	ca. 45 Minuten
Termine/Uhrzeit	10.11.2020 [Dienstag] 9.00 Uhr



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0413
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0413

KANN LED-LICHT DAS RISIKO FÜR BESTIMMTE KREBSARTEN ERHÖHEN?



Zielgruppe	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen
Lernziel	Die Teilnehmer erfahren Wissenswertes zu einem erhöhten Krebsrisiko durch künstliches Licht.
Inhalte	In Form eines Webcasts werden folgende Punkte erläutert: <ul style="list-style-type: none">• Übersicht über wissenschaftliche Studien zu dem Thema• Interpretation• Risikobewertung in Bezug auf LED• Aussagen in Medien• Empfehlungen für die Praxis
Dauer	ca. 10 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0714



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0714

KANN LED-LICHT DIE NETZHAUT UNSERER AUGEN SCHÄDIGEN?



Zielgruppe	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen
Lernziel	Die Teilnehmer erfahren Wissenswertes zu den Risiken der Netzhautschädigung durch natürliches und künstliches Licht.
Inhalte	In Form eines Webcasts werden folgende Punkte erläutert: <ul style="list-style-type: none">• Entstehungsprozesse bei Makuladegeneration• Übersicht über wissenschaftliche Studien zu dem Thema• Normen und Regelwerke• Risikobewertung in Bezug auf LED• Aussagen in Medien• Empfehlungen für die Praxis
Dauer	ca. 10 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0713



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0713



Zielgruppe	Planer, Betreiber und Elektrohandwerk
Lernziel	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.
Inhalte	In Form eines Webcasts werden folgende Punkte erläutert: <ul style="list-style-type: none">• Erläuterungen: TLA, Flimmern/Flicker und Stroboskopeffekt• Die Empfindlichkeit des Auges bei Leuchtdichteschwankungen• Einfluss der Dimmung mit Pulsweitenmodulation• TLA bei LED-Retrofit-Lampen• Messverfahren und Grenzwerte zur Bewertung von TLA• Hinweise zu wissenschaftlichen Arbeiten und zur Standardisierung• Anwendungsspezifische Betrachtungen
Dauer	ca. 20 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0814



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0814

EINFLUSS VON TAGESLICHTREGELUNG AUF DIE LED-LEBENSDAUER

Zielgruppe	Planer, Betreiber von Beleuchtungsanlagen, Elektrohandwerk
Lernziel	In diesem Webinar erfahren Sie anhand eines praktischen Referenzbeispiels, welchen Einfluss eine Tageslichtregelung auf den Energieverbrauch und die Lebensdauer einer LED-Beleuchtungsanlage hat.
Inhalte	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">• die zu messende Energieeinsparung durch die Tageslichtregelung• die Abhängig von Jahreszeit und Wetter• die Auswirkung auf die Thermik der Leuchte• die damit verbundene Verlängerung der Lebensdauer (L80) der Leuchte
Dauer	ca. 45 Minuten
Termine/Uhrzeit	14.10.2020 (Mittwoch) 10.00 Uhr 11.02.2021 (Donnerstag) 10.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0627

SCHNELL NACHGESCHLAGEN: DIE TRILUX BELEUCHTUNGSPRAXIS

Zielgruppe	Planer, Architekten, Elektrohandwerk, Fachleute der Lichttechnik und Arbeitssicherheit
Lernziel	Die Teilnehmer werden in Struktur und Handhabung des Online-Kompodiums „TRILUX Beleuchtungspraxis“ eingeführt.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none">• Was ist die TRILUX Beleuchtungspraxis?• Online und/oder PDF• Zugang• Inhalte der Lichttechnik• Inhalte der Elektrotechnik• Index und Glossar• Effiziente Handhabung• Aktualisierungen
Dauer	ca. 45 Minuten
Termine/Uhrzeit	22.10.2020 (Donnerstag) 10.00 Uhr 02.02.2021 (Dienstag) 10.00 Uhr



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0410

LICHT UND LOGISTIK – DIE ZENTRALEN ERFOLGSFAKTOREN

Zielgruppe	Planer, Elektrohandwerk, Industrie und Logistik	
Lernziel	Im Webinar bekommen Sie einen schnellen Überblick über das TRILUX Portfolio für den Industriebereich mit speziellen Logistik-Lösungen. Dabei erfahren Sie, wie durch intelligente Steuerungen, smarte IoT-Komponenten und digitale Services zusätzliche Nutzen für Betreiber und Anwender generiert werden können.	
Inhalte	<p>Beleuchtungslösungen für die Logistik müssen primär extrem leistungsfähig, robust und sparsam sein. Durch neue Technologien und die fortschreitende Digitalisierung stellt sich zunehmend auch die Frage nach der Zukunftsfähigkeit eines Beleuchtungssystems. Folgende Themen werden im Webinar angesprochen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anforderungen an die Beleuchtung • Effizienz und Qualitätskriterien • Digitalisierung • Intelligente Steuerung und IoT-Komponenten • Digitale Services • Installation • Finanzierung 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	06.10.2020 (Dienstag)	09.30 Uhr
	24.11.2020 (Dienstag)	10.00 Uhr



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0414
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0414

LICHT FÜR EXTREME BEREICHE: FEUCHTRAUMLEUCHTEN IM QUALITÄTSCHECK

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen	
Lernziel	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.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Staub oder Feuchtigkeit: den richtigen Leuchtentyp wählen • Temperatur- und Umgebungseinflüsse: Fehler bei der Materialwahl • Schnell und sicher: Anschlusstechniken im Überblick • Performance: Lichtstrom und Lebensdauer • Sanierungskonzepte: 1:1-Austausch, LED, Retrofit • IP und SK: das verrät das Typenschild • Laborprüfung: Qualitätsnachweise • Richtige Lichtverteilung: optische Systeme • Connectivity: Steigern der Beleuchtungsqualität 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	08.12.2020 (Dienstag)	10.00 Uhr



Webinar

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

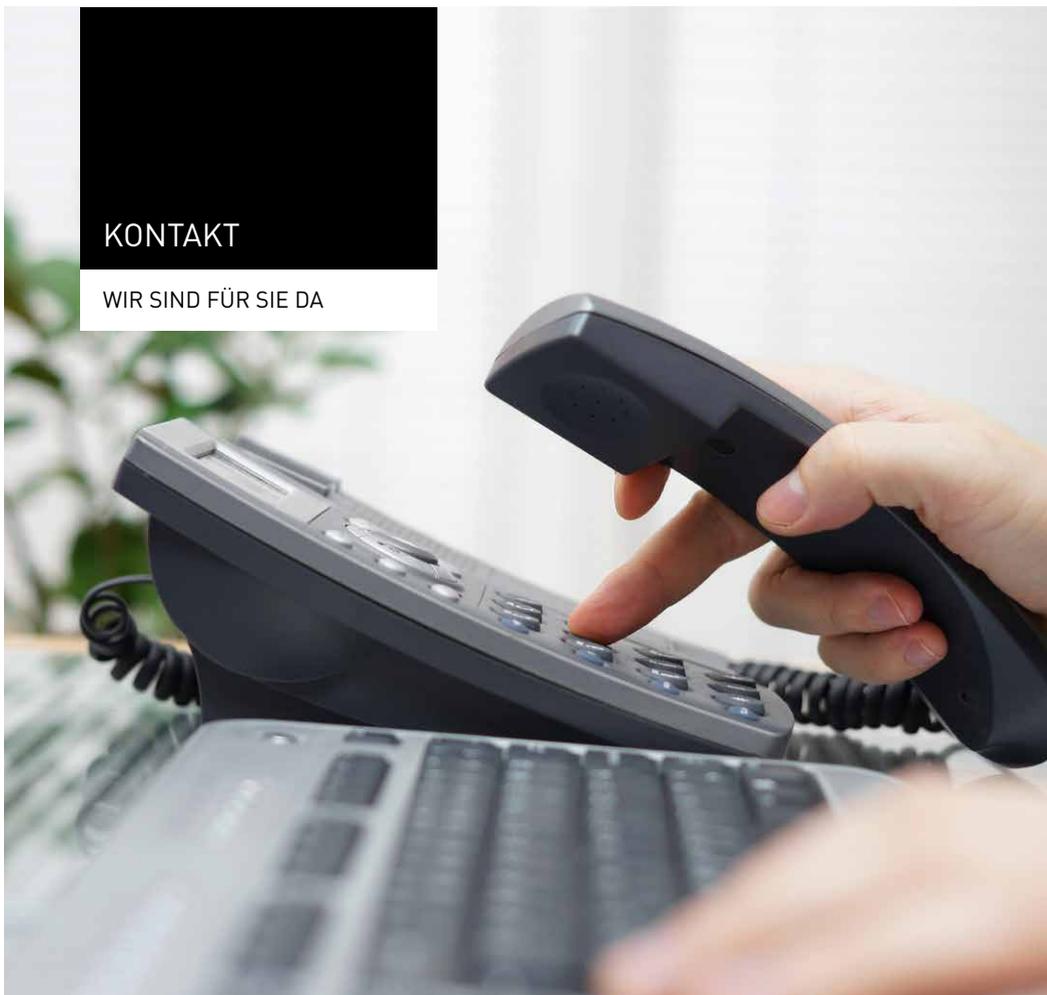
kostenlos



www.trilux.com/WEDE0531

KONTAKT

WIR SIND FÜR SIE DA



Evelyne Karch

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

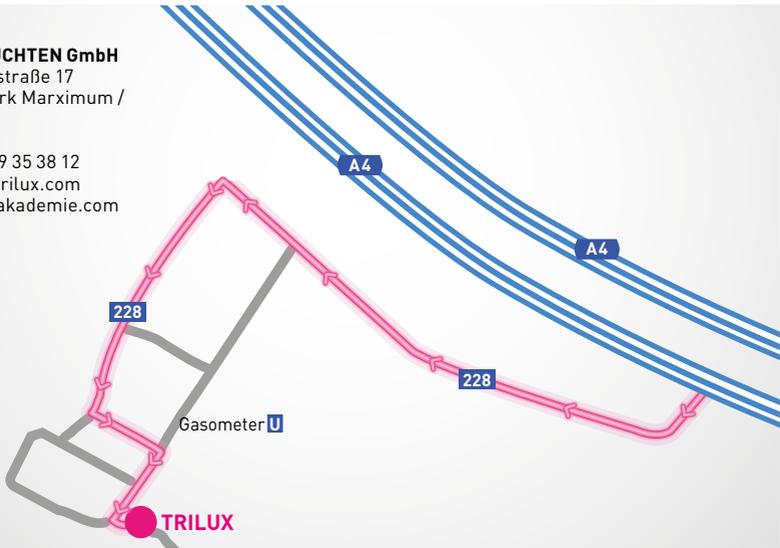
Auch Anmeldungen können Sie über uns vornehmen.

Tel. +43 1 869 35 38 12

Fax +43 1 869 35 38 22

evelyne.karch@trilux.com

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!

