



TRILUX AKADEMIE

LICHT WISSEN

THEMENTAGE, SEMINARE
IN PRÄSENZ UND ONLINE



PROGRAMM 2023

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.

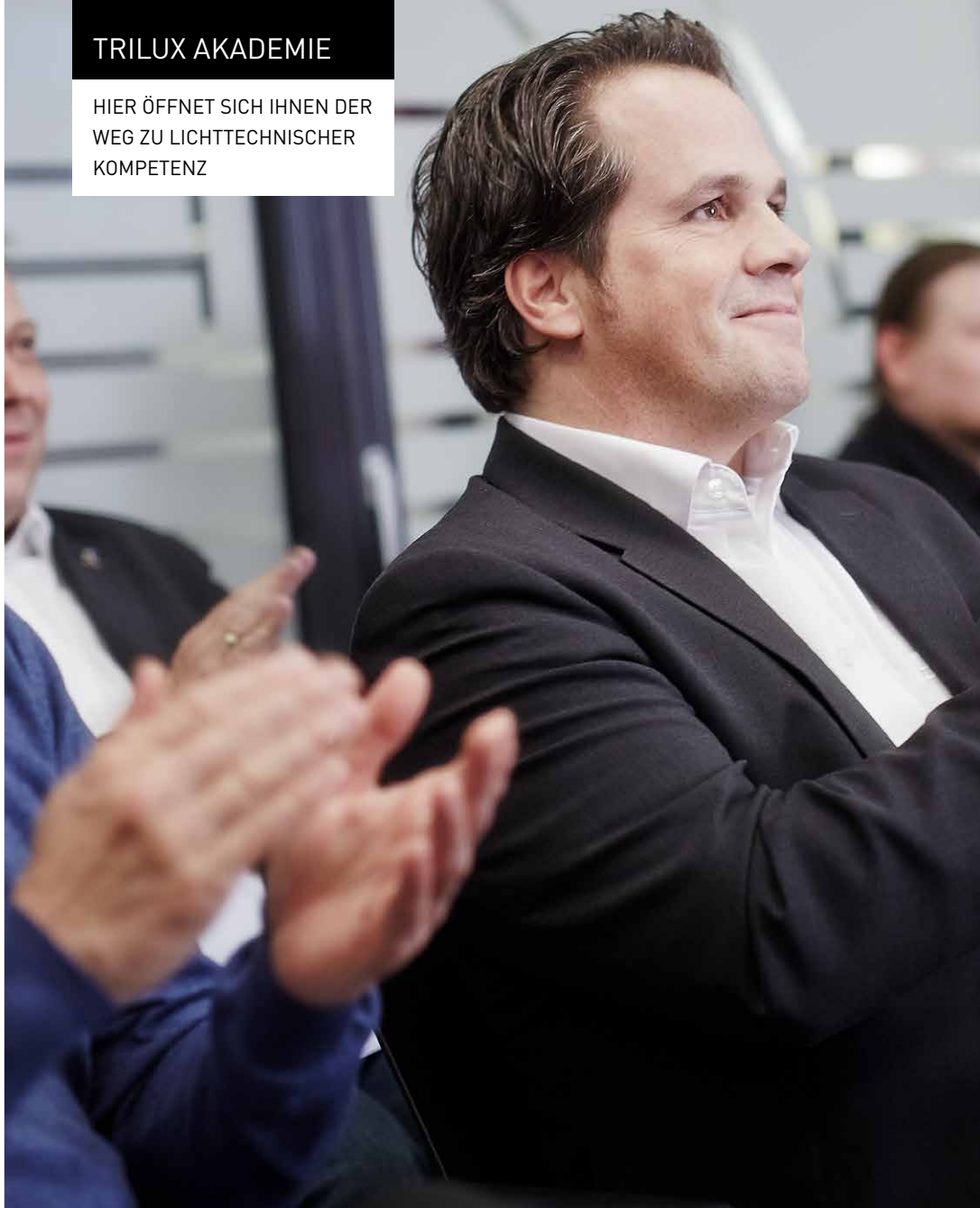
Wir freuen uns auf Sie und Ihr Interesse!



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.

JANUAR 2023

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
19.01.	Do.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer		17
24.01.	Di.	Indoor. Outdoor. Light. – gebäudenähe Außenbeleuchtung		16

FEBRUAR 2023

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
01.02.	Mi.	Lichtmanagement: beispielhafte Anwendungen		16
15.02.	Mi.	Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis		18

MÄRZ 2023

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
09.03.	Do.	Dimmen von LED – ein Muss?		17
16.03.	Do.	Basiswissen: was ist DALI?		15
30.03.	Do.	Innovative Industriebeleuchtung trifft Rennsport-Inspiration	Thementag	8

APRIL 2023

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
20.04.	Do.	Planer-Update 2023	Thementag	11
20.04.	Do.	Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis		18
25.04.	Di.	Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City ebnen kann		15
27.04.	Do.	Planer-Update 2023	Thementag	11

MAI 2023

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
03.05.	Mi.	Lighting Basics Online	 	13
04.05.	Do.	Vorsicht Falle: Leuchtenspezifikation		19
08.05.	Mo.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer		17
10.05.	Mi.	Nachhaltigkeit in der Beleuchtungsindustrie		18
11.05.	Do.	Basiswissen: was ist DALI?		15
17.05.	Mi.	Indoor. Outdoor. Light. – gebäudenähe Außenbeleuchtung		16
31.05.	Mi.	Lichtmanagement: beispielhafte Anwendungen		16

JUNI 2023

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
06.06.	Di.	Dimmen von LED – ein Muss?		17

JULI 2023

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
05.07.	Mi.	Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City ebnen kann		15
11.07.	Di.	Vorsicht Falle: Leuchtenspezifikation		19
19.07.	Mi.	Basiswissen: was ist DALI?		15
26.07.	Mi.	Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis		18

AUGUST 2023

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
30.08.	Mi.	Dimmen von LED – ein Muss?		17

SEPTEMBER 2023

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
07.09.	Do.	Nachhaltigkeit in der Beleuchtungsindustrie		18

NOVEMBER 2023

Datum	Tag	Veranstaltung	Art	S.
20.11.	Mi.	Lighting Basics Online		13

AUF ANFRAGE

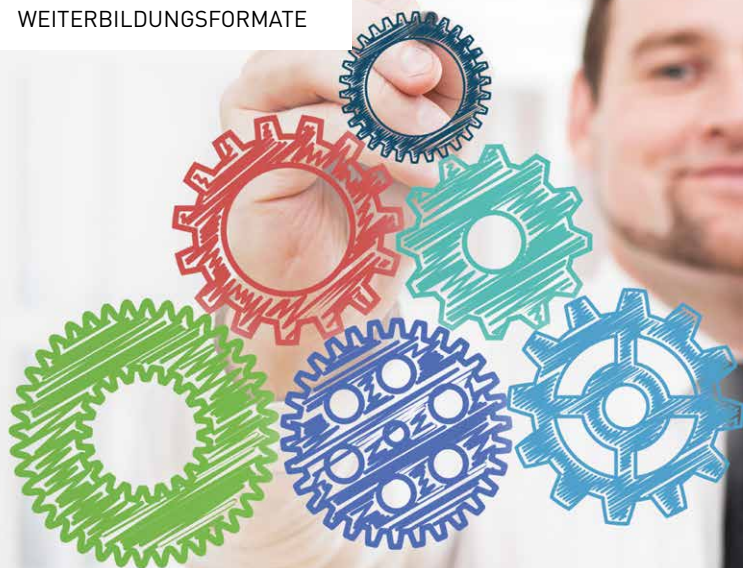
Veranstaltung	Art	S.
Lichttechnische Grundlagen und Human Centric Lighting für Architekten		13

WEBCASTS – Jederzeit abrufbar

Veranstaltung	Art	S.
Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen		22
Wie Licht den Takt angibt		22
Typenschilder richtig lesen		22
Online Tools für Lichtplaner: der TX Außenleuchtenkonfigurator und Beleuchtungsklassenassistent		23
Biologische Vielfalt erhalten: umweltfreundliche Außenbeleuchtung		23
Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen		23
Lichtmanagement „LiveLink“ Systemüberblick		24
Lichtmanagementsystem „LiveLink Basic“		24
Lichtmanagementsystem „LiveLink Wifi & LiveLink Wireless“		24
Lichtmanagementsystem „LiveLink Premium“		25
Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren		25
WELL Building Standard		25
Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?		26
Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?		26
Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden		26
Lampenverbote nach neuester europäischer Richtlinie		27
TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung		27
Das Leuchtdesign der Zukunft – Schlussfolgerungen aus dem Forschungsprojekt Repro-light		27

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.

INNOVATIVE
INDUSTRIE-
BELEUCHTUNG
TRIFFT RENNSPORT-
INSPIRATION

THEMENTAG



INNOVATIVE INDUSTRIEBELEUCHTUNG TRIFFT RENNSPORT-INSPIRATION

Technologie, Nachhaltigkeit und Innovation sind die treibenden Kräfte in der Entwicklung sowohl des Rennsports als auch der Lichtindustrie. Sie formen die Zukunft und sorgen dafür, dass wir nicht nur schneller, sondern auch nachhaltiger und verantwortungsbewusster vorankommen. Erleben Sie, wie Sie Ihr Unternehmen durch den Einsatz innovativer Beleuchtungstechnologien nachhaltiger und effizienter machen können. In der KTM Motorworld erwartet Sie ein inspirierender Tag mit Vorträgen von Experten, die Ihnen zeigen, wie Sie durch die Nutzung von intelligenten, energieeffizienten und nachhaltigen Beleuchtungslösungen Ihre Kosten senken und gleichzeitig die Umweltbelastung reduzieren können. Besuchen Sie mittags die lebende KTM-Werkstatt und erhalten Sie authentische Einblicke und spannende Hintergrundinformationen.

Zielgruppe	Alle, die sich professionell mit Industriebeleuchtung beschäftigen, z. B. Elektroinstallateure, Bauherren, Investoren, Architekten, Planer und Facility-Manager	
Teilnehmerzahl	Maximal 40 Personen	
Inhalte	10.00 - 10.15 Uhr Begrüßung 10.15 - 10.45 Uhr Key Note: Quo Vadis Sustainability 10.45 - 11.00 Uhr Kaffeepause 11.00 - 11.30 Uhr Energiekosten und Lampenverbote – ist Ihre Beleuchtung fit für 2023? 11.30 - 12.00 Uhr Best practise: nachhaltige Industriebeleuchtung im Innen- und Außenbereich 12.00 - 13.00 Uhr Mittagspause in der „lebenden Werkstatt“ 13.00 - 14.30 Uhr Rundgang Motohall 14.30 - 15.45 Uhr Race am MotoGP Simulator und Siegerehrung 15.45 - 16.00 Uhr Get together und Abschluss	
Termin/Uhrzeit	30.03.2023 (Donnerstag)	10.00 – 16.00 Uhr
Ort	KTM Motohall, Mattighofen	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
TGAT0602
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos/
einschließlich Verpflegung



www.trilux.com/TGAT0602

PLANER-UPDATE 2023

DIGITAL UND MULTIMEDIAL



Was sind die wichtigsten Änderungen und Entwicklungen im Lichtmarkt, die Lichtplaner kennen müssen, um professionelle Beleuchtungsanlagen rechtssicher und auf dem neuesten Stand der Technik konzipieren zu können? Und welche Veränderungen sollten Sie auf keinen Fall verpassen?

Die richtigen Antworten darauf bringen die Lichtexperten der TRILUX Akademie auch in diesem Jahr wieder praxisgerecht auf den Punkt. Dabei erlangen Sie hochaktuelles Wissen zu Änderungen aus dem Vorschriften- und Normenbereich und bekommen Tipps für die Umsetzung in die Praxis. Ob Innen- oder Außenbeleuchtung: das Thema der Nachhaltigkeit in der Beleuchtung wird in diesem Jahr einer der Schwerpunkte sein.

Die kostenlose Teilnahme am Planer-Update 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 über neue Produktlösungen auszutauschen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme an unserem digitalen Planer-Update 2023!

Zielgruppe	Planer, Lichtplaner, Architekten	
Inhalte	Lampenverbote • Nochmals verschärfte Lampenverbote • Retrofits: was geht und was geht nicht? Wie steht es nach Einsatz um die Produkthaftung? Lichttechnik • LED und OLED – wie effizient können sie noch werden? • Ein Blick in die Zukunft: alternative Lichtquellen Nachhaltigkeit • Unverzichtbares Planerwissen: Nachhaltigkeitsaspekte bei Leuchten Im Kurzüberblick: – Gibt es den B-Wert noch? – Das neue Energielabel für Leuchten Außenbeleuchtung • Umweltverträglichkeit im Fokus – Lichtimmissionen und deren Auswirkungen auf uns Menschen – Multicolor: für Flora und Fauna hilfreich? Ökonomisch sinnvoll? – Planungshilfen für Städte und Kommunen	
Termin/Uhrzeit	20.04.2023 (Donnerstag) 27.04.2023 (Donnerstag)	15.00 – 16.00 Uhr 09.00 – 10.00 Uhr
Ort	Online	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
TGAT0107
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

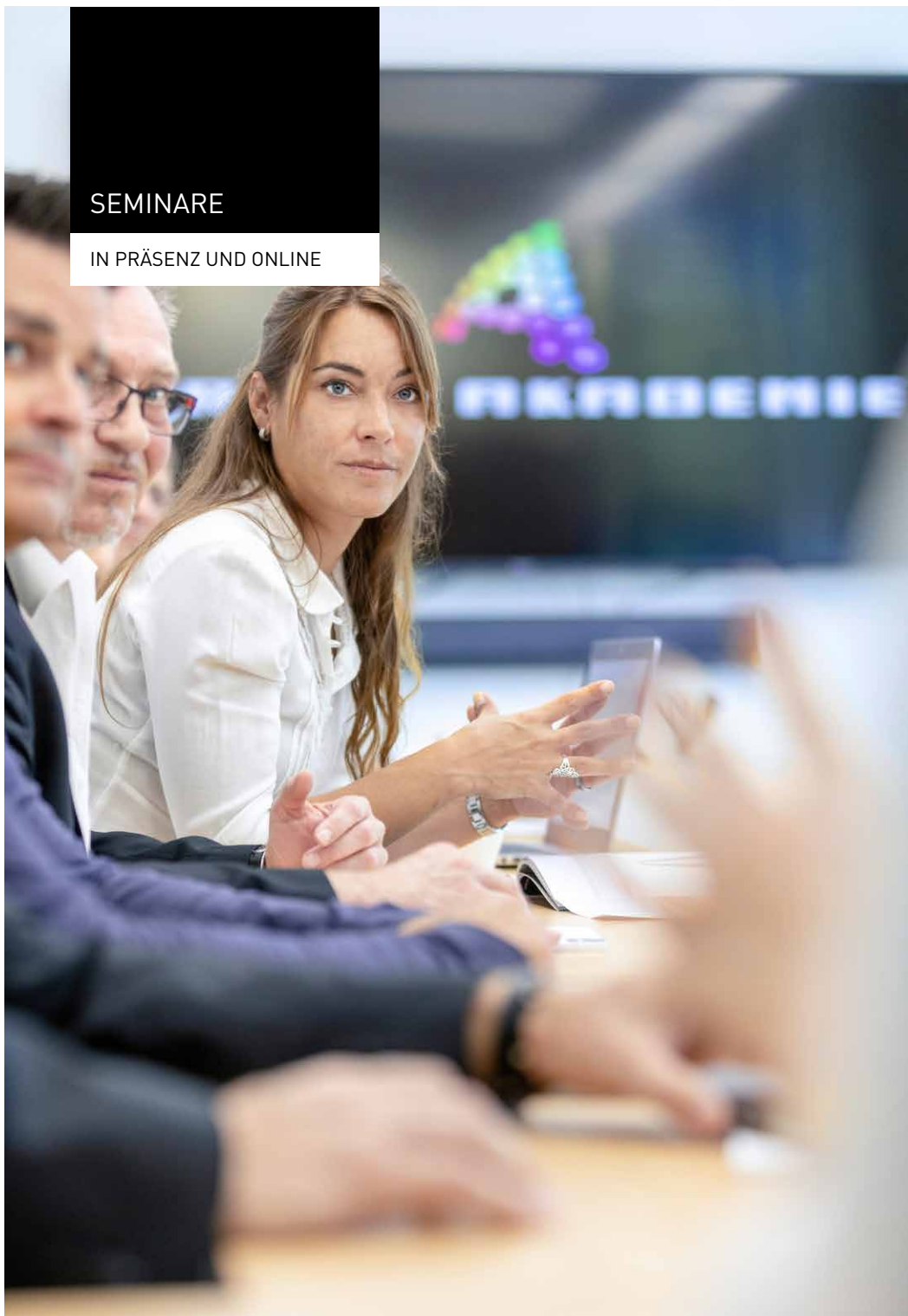
kostenlos



www.trilux.com/TGAT0107

SEMINARE

IN PRÄSENZ UND ONLINE



LIGHTING BASICS ONLINE

Zielgruppe	Großhandel, Elektrohandwerk, Lichtplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen
Lernziel	Sie erlernen alle Basics in fünf Lernvideos. Dort werden Ihnen neben den lichttechnischen Grundgrößen auch die bedeutende Rolle der LED-Technik oder der Einfluss des Lichts auf den Menschen erklärt.
Uhrzeiten/Inhalte	9:00 – 9:45 Uhr Lichttechnische Grundlagen 10:00 – 10:45 Uhr Lichttechnische Güteigenschaften 11:00 – 11:45 Uhr Basiswissen LED 13:00 – 13:45 Uhr LED und Lichtqualität 14:00 – 14:45 Uhr Basiswissen HCL 15:00 – 15:45 Uhr Get together, Beantwortung Fragen
Termine	03.05.2023 (Mittwoch) 20.11.2023 (Montag)
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).
Nachweis	Teilnahmebescheinigung, Optional Zertifikat (nach bestandenerm Abschlusstest)



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
SEDE0547
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

500,- € zzgl. MwSt. /
einschließlich Seminarunter-
lagen



www.trilux.com/SEDE0547

LICHTTECHNISCHE GRUNDLAGEN UND HUMAN CENTRIC LIGHTING FÜR ARCHITEKTEN

Zielgruppe	Architekten
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Lernziel	Mit diesem Online-Seminar möchten wir Ihnen in vier 45-minütigen Vortrags- und Diskussionsrunden lichttechnisches Grundlagenwissen und Basiswissen zum Thema Human Centric Lighting vermitteln.
Inhalte	• Lichttechnische Grundlagen • Basiswissen LED • Basiswissen Human Centric Lighting (HCL) • LED und HCL in der Anwendung
Termin/Uhrzeit	Nach Vereinbarung. Kontaktieren Sie uns gerne telefonisch (+49 2932 301 9596) oder per E-Mail (akademie@trilux.com)
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).
Nachweis	• Teilnahmebescheinigung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung für Architekten: auf Anfrage



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
SEDE0549
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

Auf Anfrage /einschließlich
Seminarunterlagen



www.trilux.com/SEDE0549

WEBINARE

LICHTWISSEN
KOMPAKT



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

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: • 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	16.03.2023 (Donnerstag) 10.00 Uhr 11.05.2023 (Donnerstag) 10.00 Uhr 19.07.2023 (Mittwoch) 10.00 Uhr



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0518
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0518

SMART CITY – WIE DIE BELEUCHTUNGSINFRASTRUKTUR DEN WEG IN EINE SMART CITY EBEN 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	• Was ist Smart City? • Woher kommt der Begriff und was genau steckt dahinter? • Wie zählt die Beleuchtungsindustrie auf das Thema ein? • Smart City Use Cases in Verbindung mit der Leuchte • Referenzen
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	25.04.2023 (Dienstag) 11.00 Uhr 05.07.2023 (Mittwoch) 10.00 Uhr



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0216
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0216

INDOOR. OUTDOOR. LIGHT. – GEBÄUDENAHE AUSSENBELEUCHTUNG

Zielgruppe	(Licht-)Planer, (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	Attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur • Anziehungskraft des Lichts • Wirkungsvolles und individuelles Lichtdesign im Außenbereich Beleuchtung von Parkplätzen, Werkstraßen und Arbeitsstätten im Freien • Individuelle Illumination im Außenbereich • Vorstellung und Umsetzung der Aufgabe mit Hilfe von Bodeneinbauleuchten, Wandeinbau-/anbauleuchten, Deckeneinbau-/anbauleuchten, Pollerleuchten, Strahlern	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	24.01.2023 (Dienstag)	11.00 Uhr
	17.05.2023 (Mittwoch)	10.00 Uhr



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0236
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0236

LICHTMANAGEMENT: BEISPIELHAFTE ANWENDUNGEN

Zielgruppe	Planer, Elektrohandwerk, Großhandel	
Lernziel	Die Aufgaben des Lichtmanagements reichen von einfachen Einzelplatz-Lösungen mit Anwesenheits-erfassung und tageslichtabhängiger 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: • Einzel-, Gruppen- oder Großraumbüro • Klassenraum • Sporthalle • Logistikzentrum • Industriehalle	
Dauer	ca. 45 Minuten	
Termine/Uhrzeit	01.02.2023 (Mittwoch)	10.00 Uhr
	31.05.2023 (Mittwoch)	10.00 Uhr



Thementag



Seminar



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	• Energieeinsparpotenzial • Datenanalyse eines LMM-Systems • Auswirkung auf Lebensdauer bei LED • Monitoring, Predictive Maintenance, Light Control • Lichtqualität: Human Centric Lighting (HCL)	
Dauer	ca. 45 Minuten	
Termine/Uhrzeit	09.03.2023 (Donnerstag)	10.00 Uhr
	06.06.2023 (Dienstag)	11.00 Uhr
	30.08.2023 (Mittwoch)	10.00 Uhr



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0628
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0628

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 • die zu messende Energieeinsparung durch die Tageslichtregelung • die Abhängigkeit 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	19.01.2023 (Donnerstag)	10.00 Uhr
	08.05.2023 (Montag)	14.00 Uhr



Thementag



Seminar



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-Kompendiums „TRILUX Beleuchtungspraxis“ eingeführt.	
Inhalte	• 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	15.02.2023 (Mittwoch)	10.00 Uhr
	20.04.2023 (Donnerstag)	10.00 Uhr
	26.07.2023 (Mittwoch)	11.00 Uhr



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0410
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0410

NACHHALTIGKEIT IN DER BELEUCHTUNGSINDUSTRIE

Zielgruppe	Architekten, Planer, Elektrohandwerk, Großhandel, Facility Manager	
Lernziel	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.	
Inhalte	• Was bedeutet Nachhaltigkeit? • Welche Leitlinien oder Standards gibt es? • Was bedeutet Nachhaltigkeit in der Beleuchtungsindustrie? • Durch moderne Beleuchtung nachhaltiger werden – so geht's! • Referenzen	
Dauer	ca. 45 Minuten	
Termine/Uhrzeit	10.05.2023 (Mittwoch)	11.00 Uhr
	07.09.2023 (Donnerstag)	14.00 Uhr



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0639
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0639

VORSICHT FALLE: LEUCHTENSPEZIFIKATION

Zielgruppe	Elektrofachplaner, Behörden und alle, die Beleuchtung ausschreiben	
Lernziel	Als Planer von Bauprojekten haben Sie maßgeblichen Einfluss auf die Auswahl der Leuchten und die damit verbundene Beleuchtungsqualität. Doch bei der Ausschreibung der Produkte kommt es immer wieder zu Spezifikationsfehlern. Damit Sie erst gar nicht in diese Fallen tappen, zeigen wir Ihnen anhand von Praxisbeispielen typische Fehler und erklären, worauf Sie besonders achten müssen.	
Inhalte	• Typische Ausschreibungsfehler • Kriterien guter Lichtqualität • Wichtige und unwichtige Aspekte • Individuelle Anforderungen	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	04.05.2023 (Donnerstag) 11.07.2023 (Dienstag)	14.00 Uhr 10.00 Uhr



Thementag



Seminar



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0553
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

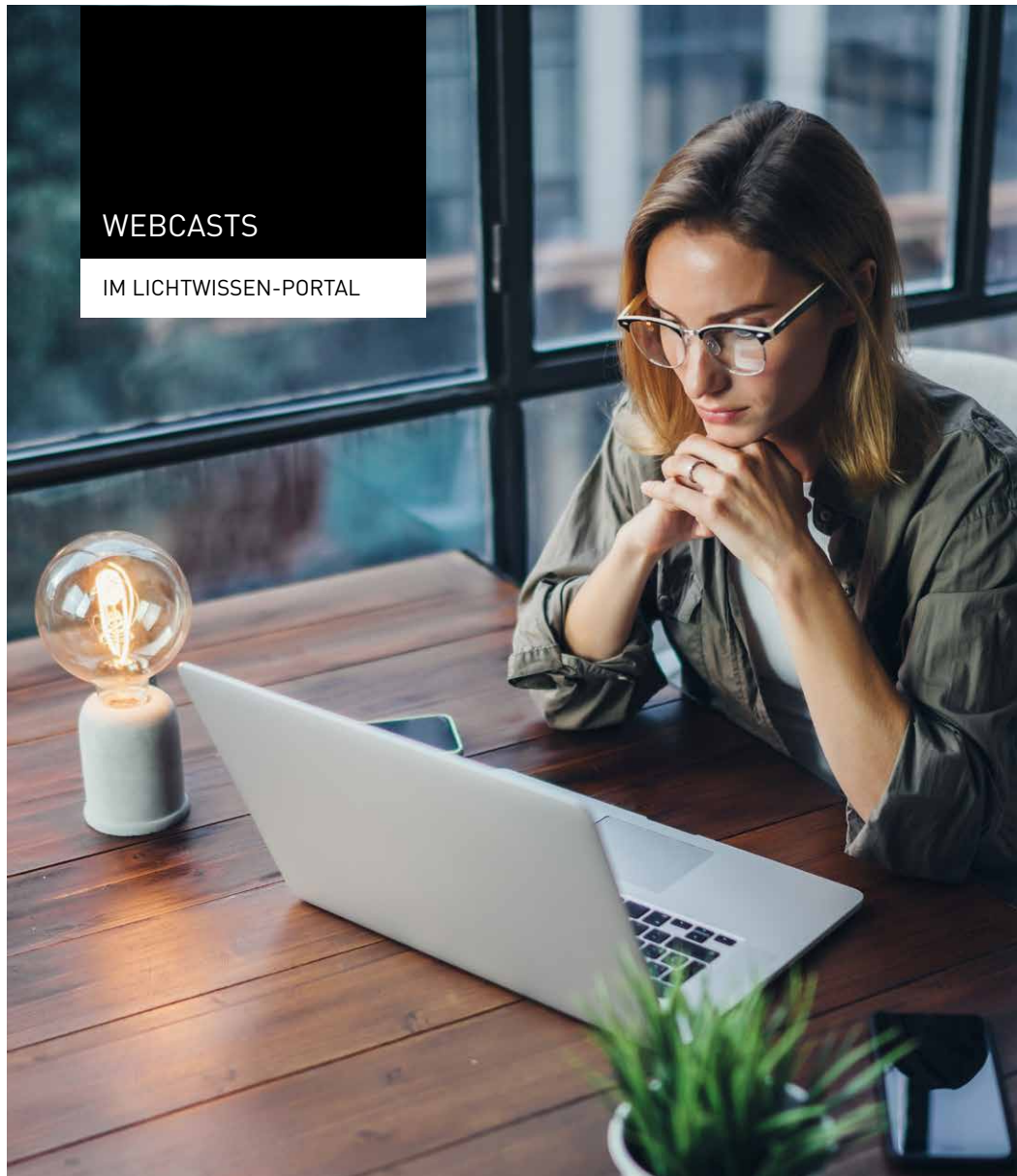
kostenlos



www.trilux.com/WEDE0553

WEBCASTS

IM LICHTWISSEN-PORTAL



WEBCAST

In diesem Kapitel finden Sie 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.

**Alle Webcasts stehen Ihnen jederzeit im Lichtwissen-Portal zur Verfügung.
Wie Sie sich hier kostenlos registrieren oder einloggen, erklären wir auf Seite 21.**

Ihr Zugang zu professioneller Weiterbildung

1 REGISTRIERUNG

Kostenlos registrieren:
www.trilux.com/e-learning/register

Ihr Registrierungscode:
Akademie-AT

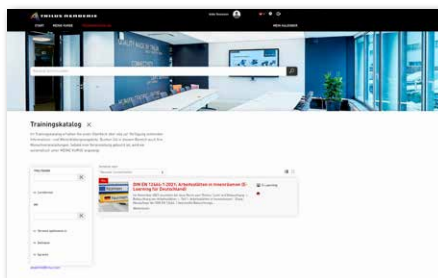
Nach der Registrierung erreichen
Sie das Portal mit Ihrem
Benutzernamen (E-Mail) und
Passwort unter:
www.trilux.com/e-learning



2 WEITERBILDUNG FINDEN

Suchen und Buchen.

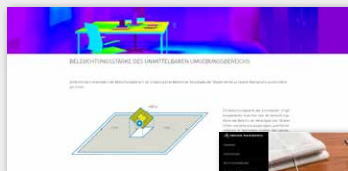
Im Trainingskatalog entdecken Sie
unterschiedlichste Weiterbildungs-
formate. Von aktuellem Lichtwissen
über kostenfreie Thementage
und Webinare im Sofortzugriff
bis zur Buchung unserer Seminare
und Zertifikatslehrgänge: das
Lichtwissen-Portal ist Ihr persönlicher
Lernplatz rund um professionelle
Lichtthemen.



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.

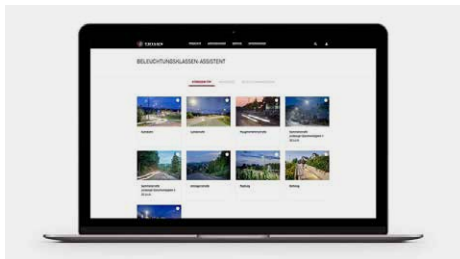


4 IHRE VORTEILE

- ✓ 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



DER TX AUSSENLEUCHTENKONFIGURATOR UND BELEUCHTUNGSKLASSENASSISTENT



Lernen Sie die vielen Vorteile und die praktische Anwendung des TRILUX Außenleuchtenkonfigurators und die des Beleuchtungsklassenassistenten kennen.

Inhalte

- 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

BIOLOGISCHE VIelfALT ERHALTEN: UMWELTFREUNDLICHE AUSSENBELEUCHTUNG



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

- 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

RETROFIT: LED-LAMPEN ALS ERSATZ FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN

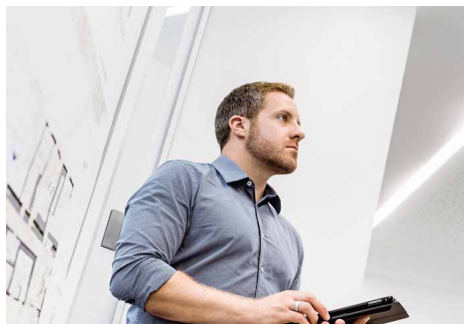


Ist der Einsatz von Retrofitlösungen sinnvoll und gefahrlos möglich? Ohne Einschränkungen in Bezug auf sicherheits- und lichttechnische Anforderungen?

Inhalte

- Definition: Retrofit
- Lichttechnische Eigenschaften
- Sicherheitsanforderungen
- Stroboskopeffekte
- Lichtqualität und Wirtschaftlichkeit

LICHTMANAGEMENT „LIVELINK“ SYSTEMÜBERBLICK

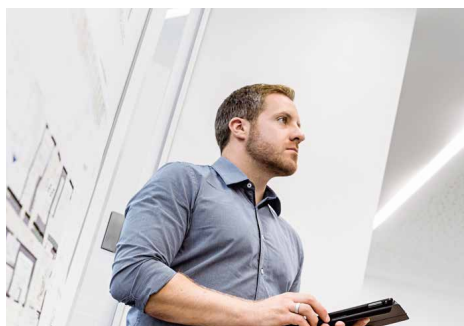


Alle Lichtmanagementsysteme von LiveLink auf einen Blick: von der Einstiegslösung über den Allrounder bis hin zur Premiumlösung.

Inhalte

- Wozu Lichtmanagement?
- LiveLink-Systeme im Überblick
- Von der Einzeilleuchte bis zur Gebäudelösung

LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK BASIC“

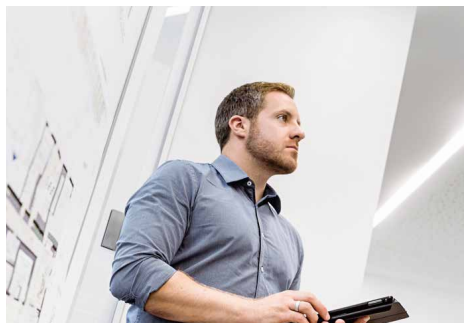


Wir stellen Ihnen das Lichtmanagementsystem „LiveLink Basic“ mit integrierter Sensorik für eine präsenz- und tageslichtabhängige Regelung vor.

Inhalte

- Einfache Plug-and-play-Inbetriebnahme
- Selbsteinrichtung nach Anlegen der Spannung
- Sensorik für präsenz- und tageslichtabhängige Regelung
- LiveLink Basic Install-App: individuelle Funktions-Anpassung per Smartphone
- Manuelle Bedienung mittels Standard-Taster

LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK WIFI & LIVELINK WIRELESS“

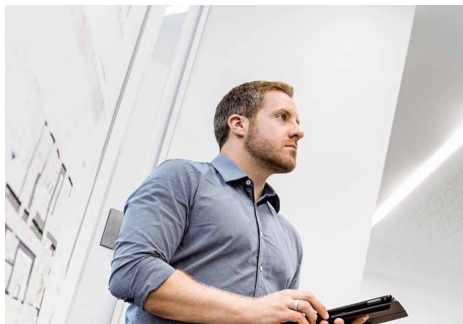


Lernen Sie die Lichtmanagementsysteme „LiveLink Wifi“ und „LiveLink Wireless“ kennen.

Inhalte

- 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

LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK PREMIUM“



Informieren Sie sich über das server-basierte Lichtmanagementsystem „LiveLink Premium“ für Großprojekte.

Inhalte

- Prinzip der server-basierten LiveLink-Lösung
- Integration von Gebäudeplänen
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik
- Digitale Services: Light Monitoring
- Anwendungsfälle und Projektbeispiele

EFFIZIENZPOTENZIAL LED: BELEUCHTUNG EINFACH SANIEREN



Wir erläutern das systematische Vorgehen bei der Planung von Sanierungsmaßnahmen kleiner und mittlerer Beleuchtungsprojekte. Aus diesem Webcast nehmen Sie konkrete Ansätze für die Beratung und Umsetzung im Handwerk mit.

Inhalte

- 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

WELL BUILDING STANDARD

WELLNESS UND BODY SYSTEMS

- Herz-Kreislaufsystem,
- Verdauungssystem
- Hormonsystem
- Immun-System
- Haut & Gewebe
- Muskelsystem
- Nervensystem
- Reproduktionssystem
- Atemtrakt
- Skelett
- Ableitende Harnwege

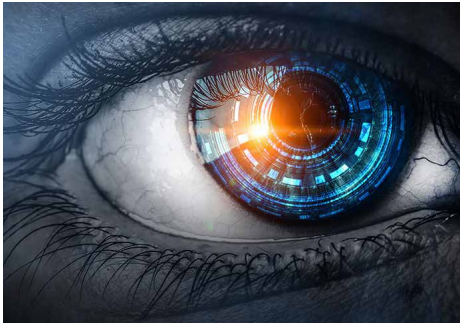


Im Webcast bekommen Sie erste Einblicke in die Anforderungen des WELL Building Standards. Speziell werden die Anforderungen und Möglichkeiten der Beleuchtung diskutiert.

Inhalte

- Hintergründe, Einordnung und Bedeutung
- WELL Building Zertifizierung: allgemeine Anforderungen
- Spezielle Anforderung an die Beleuchtung

KANN LED-LICHT DIE NETZHAUT UNSERER AUGEN SCHÄDIGEN?

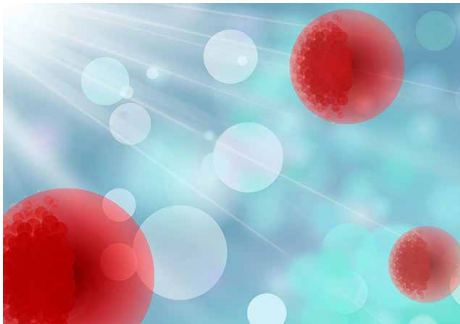


Erfahren Sie Wissenswertes zu den Risiken der Netzhautschädigung durch natürliches und künstliches Licht.

Inhalte

- 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

KANN LED-LICHT DAS RISIKO FÜR BESTIMMTE KREBSARTEN ERHÖHEN?



Die Teilnehmer erfahren Wissenswertes zu einem erhöhten Krebsrisiko durch künstliches Licht.

Inhalte

In Form eines Webcasts werden folgende Punkte erläutert:

- Übersicht über wissenschaftliche Studien zu dem Thema
- Interpretation
- Risikobewertung in Bezug auf LED
- Aussagen in Medien
- Empfehlungen für die Praxis

HCL FÜR PLANUNG UND ANWENDUNG – ERLÄUTERUNGEN ZUM ZVEI-LEITFADEN



Der Leitfaden erläutert die Eigenschaften von Licht und deren Wirkungen auf den Menschen. Mit Human-Centric-Lighting-Konzepten lässt sich das Zusammenspiel von Kunst- und Tageslicht bestmöglich gestalten. Doch das setzt eine qualitative Planung voraus.

Inhalte

- 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 und Empfehlungen

LAMPENVERBOTE NACH NEUESTER EUROPÄISCHER RICHTLINIE



Welche Leuchtmittel dürfen ab wann nicht mehr in Verkehr gebracht werden? Worauf jetzt geachtet werden sollte, erklären wir Ihnen.

Inhalte

- Hintergründe und Ziele der Ökodesign-Richtlinie und der Richtlinie zur Beschränkung gefährlicher Stoffe (Restriction of Certain Hazardous Substances/RoHS)
- Der neue ZVEI-Leitfaden zur Ökodesign-Richtlinie
- Anforderungen an Lichtquellen und Vorschaltgeräte
- Anforderungen an die Lichtqualität
- Aktuelle und zukünftige Lampenverbote
- Empfehlungen und Praxistipps

TLA – NEUE QUALITÄTSKRITERIEN FÜR BELEUCHTUNG



Unter TLA (Temporal Light Artefacts) werden alle visuellen Effekte zusammengefasst, die durch Lichtquellen hervorgerufen werden. Flimmern oder Stroboskopeffekte können auftreten und die Wahrnehmung von sich bewegenden Dingen verändern. Doch wie müssen LED-Beleuchtungssysteme ausgelegt werden, um derartige Effekte zu vermeiden?

Inhalte

- 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

SCHLUSSFOLGERUNGEN AUS DEM FORSCHUNGSPROJEKT REPRO-LIGHT



Was macht nachhaltige Beleuchtung in der Zukunft aus? Und wie können wir den verantwortungsvollen Umgang mit materiellen Ressourcen gestalten? Diese Themen diskutieren unsere Experten basierend auf den Schlussfolgerungen des Forschungsprojekts Repro-light.

Inhalte

- Verantwortungsvoller und nachhaltiger Umgang mit materiellen Ressourcen
- Forschungsergebnisse zu einer Ökobilanz von LED-Leuchten
- Schlussfolgerungen für ein nachhaltigeres Leuchtdesign
- Umweltauswirkungen
- Kreislaufwirtschaft
- Diskussion über austauschbare Lichtquellen und Sekundärmärkte

TRILUX AKADEMIE

WIR BERATEN SIE GERN



Evelyn Karch

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

Tel. +43 1 869 35 38 12
evelyne.karch@trilux.com

WIR HALTEN SIE AUF DEM LAUFENDEN

Die TRILUX Akademie Snacks informieren Sie über aktuelle Veranstaltungen. **Melden Sie sich an!**



www.trilux-akademie.com/at/newsletter/



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

Belgien

Noordersingel 19
B-2140 Antwerpen
www.trilux-akademie.com/bx

Burogest Office Park /
Avenue des dessus de Lèves 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 Marximum
Unit 2/4, OG
A-1110 Wien
www.trilux-akademie.com/at

Schweiz

Bodenackerstrasse 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

