



TRILUX AKADEMIE

LICHT WISSEN

ZERTIFIKATSLEHRGÄNGE,
THEMENTAGE, SEMINARE
IN PRÄSENZ UND ONLINE

AB JANUAR 2021

Impressum

Januar 2021
© TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße · D-59759 Arnsberg

Alle Rechte vorbehalten.
Printed in Germany.

Alle Angaben sind sorgfältig erstellt.
Irrtum vorbehalten.
Für Hinweise auf eventuelle Fehler
sind wir stets dankbar.
Aktuelle Informationen zu den
Zertifikatslehrgängen, Thementagen,
Seminaren und Webinaren finden Sie unter
www.trilux-akademie.com.

VORWORT

WILLKOMMEN IN DER TRILUX AKADEMIE



Willkommen in der TRILUX Akademie!

Sie möchten sich im neuen Jahr zum Lichtprofi weiterbilden? Praxisorientiert und effizient? Gern auch digital? Dann finden Sie im vorliegenden Programm unserer Fachakademie mit Sicherheit das passende Angebot.

Der Einstieg gelingt am besten mit einem Basislehrgang zum Erwerb von solidem Grundlagenwissen. Neben unseren Zertifikatskursen, die je nach Bildungsziel 2 bis 14 Präsenztage umfassen, ist ein erster Schritt in die Welt von Licht und Beleuchtung jetzt auch komplett online möglich. Sie erlernen die Basics in fünf 45-minütigen Lernvideos, werden persönlich in einem Forum betreut und können nach erfolgreicher Prüfung Ihr erworbenes Wissen mit einem Testat nachweisen.

Erfahrenen Lichtprofis stehen über 71 Thementage, Seminare und Webinare/Webcasts zur Auswahl, um ihr Wissen gezielt zu erweitern. Für gestandene Planer verlängern wir unser erfolgreiches multimediales Online-Planer-Update 2020 um zwei weitere Veranstaltungen im Februar 2021. Innerhalb von nur zwei Stunden erhalten Sie eine Übersicht über alles was sich bei Vorschriften, Normen und Richtlinien ändert und wie man dies rechtssicher in Planungen überführt.

Aufgrund des großen Erfolgs unserer bisherigen Planer-Updates starten wir im März ein Update speziell für Elektroinstallateure. Hier bekommen Sie durch Experten des Bundestechnologiezentrums für Elektrotechnik (BFE) zunächst eine Übersicht über wichtige Änderungen im Bereich der Errichtungsbestimmungen. Alles, was ein Praktiker über Beleuchtung wissen muss, zeigen Ihnen dann die Referenten der TRILUX Akademie – beispielsweise beantworten wir häufige Fragen zu Lampenverboden, LED-Retrofits oder Lichtsteuerungen.

Übrigens: Zahlreiche Webinare bieten wir jederzeit abrufbar als Webcast an. Damit lernen Sie unabhängig von Ort und Zeit. Ihr Wissen bringen Sie so –meist in weniger als 45 Minuten – auf aktuellen Stand. Unter www.trilux-akademie.com/veranstaltungen steht Ihnen unser praktischer Seminarfinder zur Verfügung, über den Sie Webcasts gezielt suchen können. Natürlich beraten wir Sie gern auch persönlich bei Ihrer individuellen Weiterbildung.

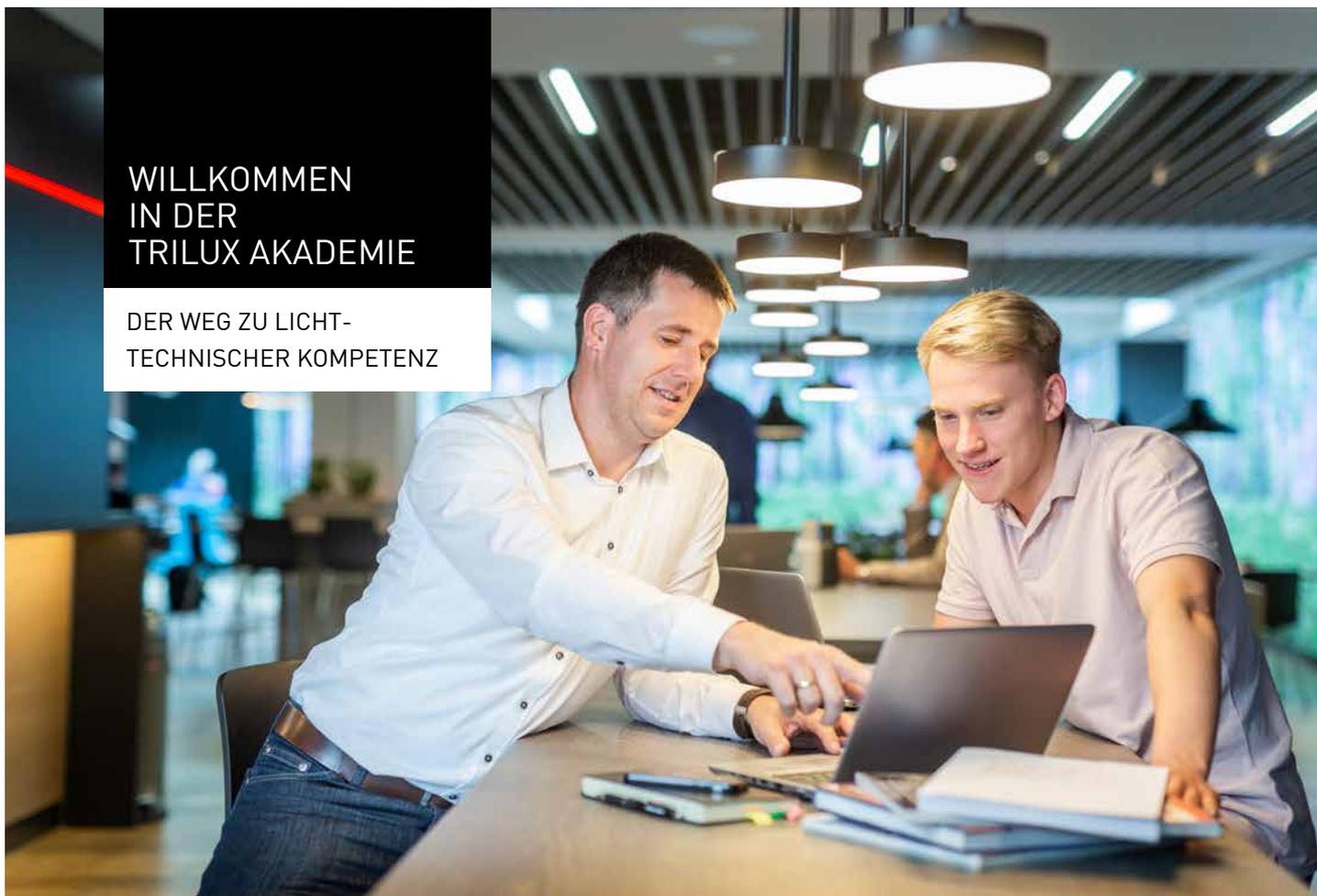
Wir freuen uns auf Sie in Präsenz oder online!

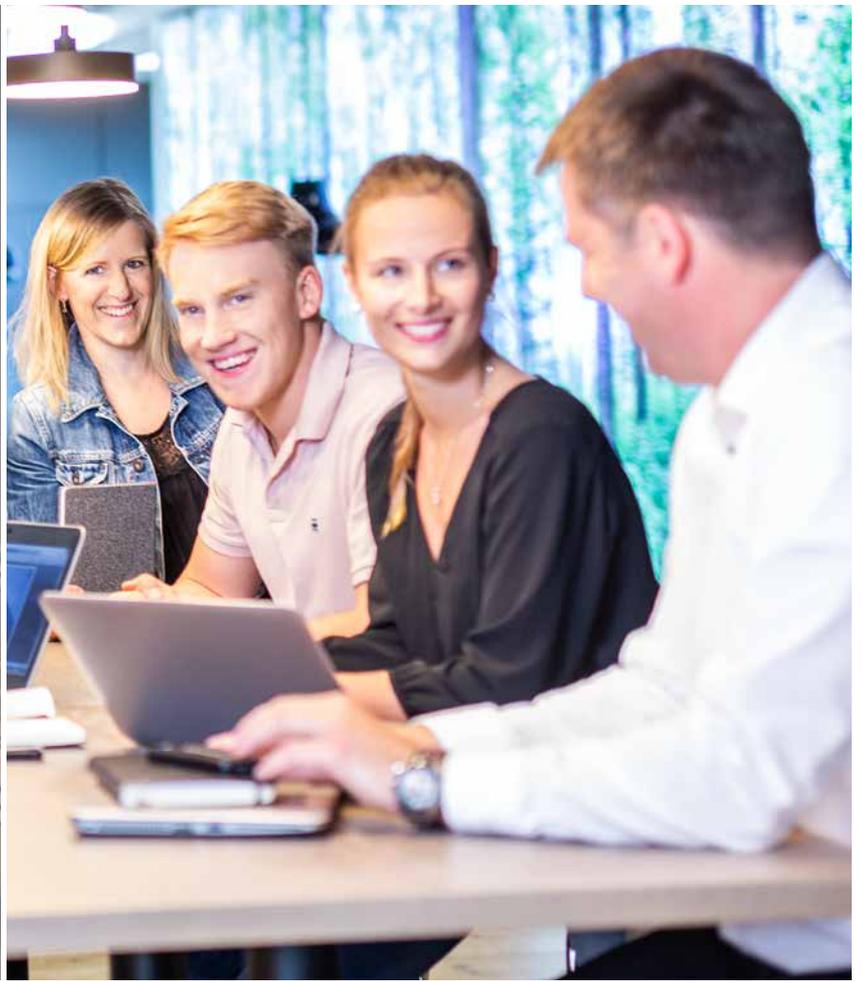
Ihre TRILUX Akademie

Heiner Hans
Akademieleitung

WILLKOMMEN
IN DER
TRILUX AKADEMIE

DER WEG ZU LICHT-
TECHNISCHER KOMPETENZ





1. Lichtpraxis



Angesichts eines rasanten technologischen Fortschritts auf dem Gebiet der Licht- und Beleuchtungstechnik ist es für Lichtprofis ein Gebot der Stunde, stets auf dem aktuellen Stand zu bleiben. Mit nur wenig Zeitinvest können Sie sich bei Thementagen, Seminaren und Webinaren der TRILUX Akademie in Präsenz oder digital auf dem Laufenden halten. In diesem Kapitel finden Sie Weiterbildungen für ein schnelles Wissensupdate zu wichtigen Branchenthemen. Unsere Referenten sind allesamt Experten ihres Fachs und informieren Sie praxisnah über die Trends, Hintergründe und Besonderheiten.

	Seite
E-Handwerker-Update 2021	30
Moderne Technologien im Retail	32
Human Centric Lighting: das Zukunftsthema für den Retailbereich	42
Prüfung elektrischer Straßenbeleuchtungsanlagen	44
Biologische Vielfalt erhalten: umweltfreundliche Außenbeleuchtung	53
Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City eben kann.	54
Lichtmanagement: beispielhafte Anwendungen	58
Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	59
Lampenverbote nach neuester europäischer Richtlinie	64
TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	64
Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	65
Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	65
Norm-Update Elektrotechnik	67

2. Basiswissen Lichttechnik – Elektrotechnik

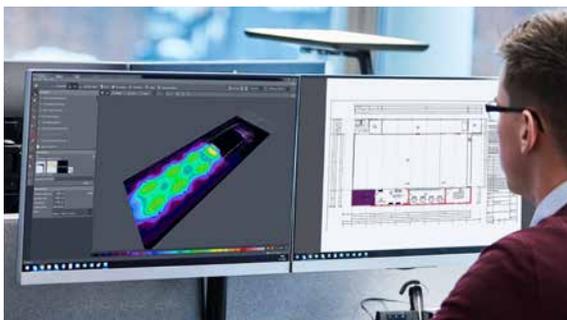


Wer sich professionell mit Licht beschäftigt, benötigt ein solides Grundwissen. Das vermitteln wir. Unsere Angebote richten sich gleichermaßen an Einsteiger und alle, die ihre Grundlagen noch einmal auffrischen möchten.

Neben den erforderlichen theoretischen Hintergründen steht der Praxisbezug im Vordergrund. In der TRILUX Akademie wird keinesfalls nur referiert – auf Basis eines methodisch-didaktischen Konzeptes wird gleichermaßen demonstriert, experimentiert und diskutiert. Die Grundlagen-schulung an der TRILUX Akademie ist ein Beweis dafür, dass interaktives Lernen Spaß machen und begeistern kann.

	Seite
DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung	18
DIN-Geprüfter Lichttechniker Außenbeleuchtung	19
DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung und Außenbeleuchtung	20
Grundlagen der Innenraumbelichtung (DGUV)	22
Grundlagen der Innenraumbelichtung (DGUV) im Retail	23
Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	24
Digital Dimmen mit DALI	35
Lighting Basics Online	36
Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen.	46
Basiswissen: was ist DALI?	47
Typenschilder richtig lesen	47
Dimmen von LED – ein Muss?	58
Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis	61

3. Lichtplanung Indoor



Es gibt zahlreiche Möglichkeiten, eine Innenraumbeleuchtung optimal zu planen – angefangen bei bewährten Verfahren in einfachen Standardfällen über computergestützte Verfahren bis hin zu komplexen Planungen biologisch wirksamer Beleuchtung.

Mit unseren Seminaren können Sie genau dort einsteigen, wo Sie aufgrund Ihres Vorwissens und Ihrer Erfahrungen stehen. Bei unseren Computerseminaren stellen wir eine optimale Betreuung der Teilnehmer sicher. Effiziente Webinare zu speziellen Planungsthemen machen das Angebot komplett.

	Seite
👤 DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung	18
👤 DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung und Außenbeleuchtung	20
👤 Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV)	22
👤 Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV) im Retail	23
👤 Lichtplaner im Fachhandel (IHK)	25
👤 Lichtplaner (TÜV) – DIALux evo	26
👤 Lichtplaner (TÜV) – ReluxDesktop	27
👤 Planer-Update 2020/2021	28
👤 Lichtmanagement für Industrie und Office	35
👤 DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	38
👤 DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	38
👤 ReluxDesktop für Einsteiger (Innenbeleuchtung)	40
👤 ReluxDesktop für Fortgeschrittene (Innenbeleuchtung)	40
👤 Retail-Lichtkonzepte: akzentuierendes Licht planen	43

📄 Lichtmanagement „LiveLink“ Systemüberblick	56
📄 Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	59
📄 Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	59
📄 Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	60
📄 Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis	61
📄 GEG: Gebäudeplanung nach gesetzlichen Bestimmungen	61
📄 WELL Building Standard	62
📄 Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	63
📄 DIALux evo 9.0 – Update	63
📄 Lampenverbote nach neuester europäischer Richtlinie	64
📄 Licht und Logistik – die zentralen Erfolgsfaktoren	66

4. Lichtplanung Outdoor

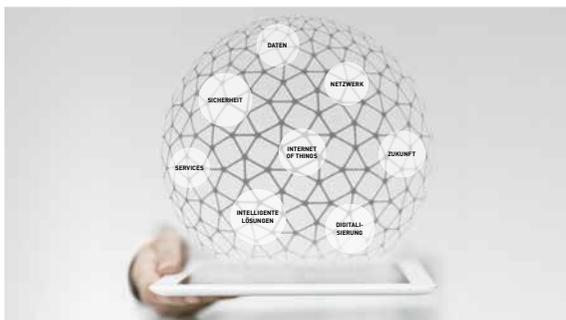


Lichtplanung im Außenbereich hat seine ganz eigenen Gesetzmäßigkeiten. Darauf hat sich die TRILUX Akademie eingestellt – mit einem umfangreichen und breit gefächerten Angebot für angehende oder erfahrene Planer von Außenbeleuchtungsanlagen.

	Seite
👤 DIN-Geprüfter Lichttechniker Außenbeleuchtung	19
👤 DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung und Außenbeleuchtung	20
👤 Lichtplaner (TÜV) – DIALux evo	26
👤 Lichtplaner (TÜV) – ReluxDesktop	27
👤 Planer-Update 2020/2021	28
👤 DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	38
👤 DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	38
👤 DIALux evo für Einsteiger (Straßen- und Wegebeleuchtung)	39
👤 DIALux evo für Fortgeschrittene (Straßen- und Wegebeleuchtung)	39
👤 ReluxDesktop für Einsteiger (Straßen- und Wegebeleuchtung)	41
👤 ReluxDesktop für Fortgeschrittene (Straßen- und Wegebeleuchtung)	41
👤 Prüfung elektrischer Straßenbeleuchtungsanlagen	44

📄 Straßenbeleuchtung: die EN 13201	52
📄 Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator	52
📄 Biologische Vielfalt erhalten: umweltfreundliche Außenbeleuchtung	53
📄 DIN 67528 – Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Plätzen	53
📄 Beleuchtung von Fußgängerüberwegen	54
📄 Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City eben kann	54
📄 Indoor. Outdoor. Light. – gebäudenaher Außenbeleuchtung	55
📄 EN 12464: der neue Normentwurf mit erweiterten Anforderungen an die Lichtplanung	62
📄 DIALux evo 9.0 – Update	63
📄 Lampenverbote nach neuester europäischer Richtlinie	64

5. Konnektivität



Mit der Digitalisierung und Vernetzung werden aus Leuchten innovative Technologie- und Serviceplattformen. Konnektivität führt zu einem erheblichen Plus bei Komfort, Effizienz, Nachhaltigkeit und Sicherheit. Das bedeutet die Notwendigkeit für entsprechenden Wissenserwerb, insbesondere für Bauherrn, Planer und Errichter. Gerne laden wir Sie zu unseren Weiterbildungen ein, damit Sie diese Potenziale in der Praxis maximal nutzen können.

	Seite
Digital Dimmen mit DALI	35
Lichtmanagement für Industrie und Office	35
Lichtmanagement im Retail	43
<hr/>	
Basiswissen: was ist DALI?	47
Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City eben kann	54
Lichtmanagement „LiveLink“ Systemüberblick	56
Lichtmanagement „LiveLink Basic“	56
Lichtmanagement „LiveLink Wifi und LiveLink Wireless“	57
Lichtmanagementsystem „LiveLink Premium“	57
Dimmen von LED – ein Muss?	58
TRILUX Services: Mehrwert für Ihr Business	66

6. Effizienz und Wirtschaftlichkeit



Effizienz und Wirtschaftlichkeit sind ein absolutes „Muss“ bei modernen Beleuchtungsanlagen.

In diesem Zusammenhang stellt sich den Beteiligten eine Vielzahl dringender Fragen: Wie ist es um die Wirtschaftlichkeit einer bestehenden Anlage bestellt? Was ist gesetzlich vorgeschrieben und was lässt sich technisch realisieren? Wie rechnet sich die Investition, welche Tools zur Wirtschaftlichkeitsberechnung gibt es und welche Förderprogramme unterstützen bei der Finanzierung? Die TRILUX Akademie gibt die Antworten.

	Seite
Lichtmanagement für Industrie und Office	35
Lichtmanagement im Retail	43
<hr/>	
Lichtmanagement „LiveLink“ Systemüberblick	56
Lichtmanagement „LiveLink Basic“	56
Lichtmanagement „LiveLink Wifi und LiveLink Wireless“	57
Lichtmanagementsystem „LiveLink Premium“	57
Lichtmanagement: beispielhafte Anwendungen	58
Dimmen von LED – ein Muss?	58
Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	60
Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	60
GEG: Gebäudeplanung nach gesetzlichen Bestimmungen	61
TRILUX Services: Mehrwert für Ihr Business	66

7. Umwelt und Nachhaltigkeit



Gemeinsam haben wir eine große Verantwortung bei der Konzeption, Planung und Errichtung von Lichtlösungen, denn Beleuchtung macht einen nicht unerheblichen Anteil an den Treibhausgasemissionen weltweit aus. Den technologischen Wandel auch nachhaltig zu gestalten und deshalb effiziente und smarte Technologien einzusetzen, ist das Gebot der Stunde. In unseren Seminaren und Webinaren zeigen und diskutieren wir sinnvolle Beiträge zu einem nachhaltigen Umwelt-, Klima- und Gesundheitsschutz.

	Seite
Biologische Vielfalt erhalten: umweltfreundliche Außenbeleuchtung	53
GEG: Gebäudeplanung nach gesetzlichen Bestimmungen	61
WELL Building Standard	62
Lampenverbote nach neuester europäischer Richtlinie	64
Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	65
Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	65
Das Leuchtendesign der Zukunft – Schlussfolgerungen aus dem Forschungsprojekt Repro-light	67

8. Human Centric Lighting



Human Centric Lighting ist derzeit eines der bedeutsamsten Themen in der Lichtbranche. Wie lässt sich Licht gezielt einsetzen, um Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Wohlbefinden am Arbeitsplatz zu steigern?

Die TRILUX Akademie vermittelt mit ihren Bildungsangeboten das für diesen Bereich notwendige Fachwissen. Ob als Seminar, Webinar oder Thementag – angefangen bei den wissenschaftlichen Erkenntnissen über die Grundlagen der Planung bis hin zu Erfahrungsberichten aus der Praxis, deckt die TRILUX Akademie das gesamte Informationsspektrum ab.

	Seite
👤 Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV)	22
👤 Lichtmanagement für Industrie und Office	35
👤 Lighting Basics Online	36
👤 Sun Light Quality	42
👤 Human Centric Lighting: das Zukunftsthema für den Retailbereich	42
👤 Lichtmanagement im Retail	43
<hr/>	
📺 Wie Licht den Takt angibt	46
📺 Lichtmanagement „LiveLink Wifi und LiveLink Wireless“	57
📺 Lichtmanagementsystem „LiveLink Premium“	57
📺 WELL Building Standard	62
📺 Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	63

9. Retail



Im Retail wird Licht zur Erkennung und Orientierung benötigt; darüber hinaus kommt dem Erlebniswert ein besonderer Stellenwert zu: Ware attraktiv, lebendig, appetitlich aussehen zu lassen und dadurch begehrenswert zu machen, ist die Kunst.

Welche Lichtfarben kommen zum Einsatz? Welchen Einfluss haben Lichtrichtung und Ausstrahlwinkel? Woran erkennt man eine gute Lichtqualität? Die TRILUX Akademie bietet praxisgerechte Antworten, fundiertes Grundlagenwissen und neue Erkenntnisse auch für gestandene Lichtprofis.

	Seite
👤 Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV) im Retail	23
👤 Sun Light Quality	42
👤 Human Centric Lighting: das Zukunftsthema für den Retailbereich	42
👤 Retail-Lichtkonzepte: akzentuierendes Licht planen	43
👤 Lichtmanagement im Retail	43
<hr/>	
📺 Moderne Technologien im Retail	32
<hr/>	
📺 TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Retail	49
📺 Lampenverbote nach neuester europäischer Richtlinie	64

10. TRILUX – Simplify Your Light



Licht ist ein integraler Bestandteil fast jeder Umgebung und extrem vielseitig. Eine Produktionshalle oder ein Büro möglichst kostengünstig und energieeffizient mit LED zu beleuchten, eine bestehende Straßenbeleuchtung zu sanieren oder eine architektonisch anspruchsvolle Lichtlösung zu konzipieren – jede dieser Applikationen zeichnet sich durch ganz spezielle beleuchtungstechnische Anforderungen aus. In anwendungsspezifischen Webinaren zeigen wir Ihnen innerhalb von weniger als einer Stunde wie Beleuchtungsanlagen mit TRILUX-Produkten beispielgebend realisiert werden können.

Ein integraler Bestandteil moderner Lichtlösungen ist ein passendes Lichtmanagement. Zeitgemäße Systeme sind nicht nur einfach zu bedienen, sondern maximieren den Lichtkomfort bei minimalem Energieaufwand. Anhand des TRILUX-Systems „LiveLink“ zeigen wir in aufeinander aufbauenden Webinaren wie einfach Lichtmanagement geplant, installiert und in Betrieb genommen werden kann.

	Seite
📺 TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Büro	48
📺 TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Bildung	48
📺 TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Architektur	49
📺 TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Retail	49
📺 TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Produktion	50
📺 TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Industrie & mehr	50
📺 TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Reinraum	51
📺 TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Gesundheit	51
📺 Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator	52
📺 Indoor. Outdoor. Light. – gebäudenahe Außenbeleuchtung	55
📺 Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätsscheck	55
📺 Lichtmanagement „LiveLink“ Systemüberblick	56
📺 Lichtmanagement „LiveLink Basic“	56
📺 Lichtmanagement „LiveLink Wifi und LiveLink Wireless“	57
📺 Lichtmanagementsystem „LiveLink Premium“	57
📺 TRILUX Services: Mehrwert für Ihr Business	66
📺 Licht und Logistik – die zentralen Erfolgsfaktoren	66

JANUAR 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
26.01.	Di.	Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City ebnet	Online		54
28.01.	Do.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	Online		60

FEBRUAR 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
02.02.	Di.	Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis	Online		61
11.02.	Do.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	Online		60
16.03.	Di.	Basiswissen: was ist DALI?	Online		47
17.02.	Mi.	Planer-Update 2020/2021	Online	Thementag	29
18.02.	Do.	Dimmen von LED – ein Muss?	Online		58
19.02.	Fr.	Planer-Update 2020/2021	Online	Thementag	29
23.02.	Di.	Lichtmanagement: beispielhafte Anwendungen	Online		58

MÄRZ 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
04.03.	Do.	GEG: Gebäudeplanung nach gesetzlichen Bestimmungen	Online		61
09.03.	Di.	Licht und Logistik – die zentralen Erfolgsfaktoren	Online		66
10.03.	Mi.	TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Reinraum	Online		51
11.03.	Do.	Indoor. Outdoor. Light. – gebäudenähe Außenbeleuchtung	Online		55
24.03.	Mi.	DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	38
25.03.	Do.	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck	Online		55
31.03.	Mi.	TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Bildung	Online		48

APRIL 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
07.04.	Mi.	TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Büro	Online		48
13.04.	Di.	E-Handwerker-Update 2021	Online	Thementag	31
13.04.-14.04.	Di.-Mi.	Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV)	Arnsberg	Zertifikatslehrgang	22
14.04.	Mi.	TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Architektur	Online		49
15.04.	Do.	E-Handwerker-Update 2021	Online	Thementag	31
16.04.	Fr.	E-Handwerker-Update 2021	Online	Thementag	31
20.04.	Di.	Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City ebnet	Online		54
21.04.	Mi.	TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Produktion	Online		50
22.04.	Do.	Lighting Basics Online	Online		37
28.04.	Mi.	TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Gesundheit	Online		51
28.04.-29.04.	Mi.-Do.	Prüfung elektrischer Straßenbeleuchtungsanlagen	Arnsberg	Seminar	44
29.04.	Do.	Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis	Online		61

MAI 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
03.05.	Mo.	→ Start Lehrgang Lichttechniker Innenbeleuchtung	Arnsberg	Zertifikatslehrgang	18
03.05.	Mo.	→ Start Lehrgang Lichttechniker Außenbeleuchtung	Arnsberg	Zertifikatslehrgang	19
03.05.	Mo.	→ Start Lehrgang Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung	Arnsberg	Zertifikatslehrgang	20
04.05.	Di.	Dimmen von LED – ein Muss?	Online		58
04.05.	Di.	E-Handwerker-Update 2021	Online	Thementag	31
05.05.	Mi.	ReluxDesktop für Einsteiger (Innenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	40
06.05.	Do.	E-Handwerker-Update 2021	Online	Thementag	31
06.05.	Do.	ReluxDesktop für Fortgeschrittene (Innenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	40
06.05.	Do.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	Online		60
07.05.	Fr.	E-Handwerker-Update 2021	Online	Thementag	31
10.05.	Mo.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	38
10.05.	Mo.	Lichtmanagement für Industrie und Office	Arnsberg	Seminar	35
11.05.	Di.	Licht und Logistik – die zentralen Erfolgsfaktoren	Online		66
18.05.	Di.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Köln	Seminar	38
18.05.	Di.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	Online		60
19.05.	Mi.	DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	Köln	Seminar	38
19.05.	Mi.	Lichtplaner im Fachhandel (IHK) – DIALux evo	Köln	Prüfung	25
20.05.	Do.	DIALux evo für Einsteiger (Straßen- und Wegebeleuchtung)	Köln	Seminar	39
20.05.	Do.	Lichtmanagement: beispielhafte Anwendungen	Online		58
21.05.	Fr.	DIALux evo für Fortgeschrittene (Straßen- und Wegebeleuchtung)	Köln	Seminar	39
25.05.	Di.	ReluxDesktop für Einsteiger (Straßen- und Wegebeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	41
26.05.	Mi.	TRILUX Services: Mehrwert für Ihr Business	Online		66

JUNI 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
09.06.	Mi.	TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Retail	Online		49
29.06.	Di.	Indoor. Outdoor. Light. – gebäudenähe Außenbeleuchtung	Online		55
29.06.	Di.	Moderne Technologien im Retail	Köln	Thementag	33
30.06.	Di.	Basiswissen: was ist DALI?	Online		47

JULI 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
06.07.	Di.	GEG: Gebäudeplanung nach gesetzlichen Bestimmungen	Online		61
08.07.	Do.	Dimmen von LED – ein Muss?	Online		58
20.07.	Di.	Schnell nachgeschlagen: die TRILUX Beleuchtungspraxis	Online		61
22.07.	Do.	Smart City – wie die Beleuchtungsinfrastruktur den Weg in eine Smart City ebnet	Online		54

SEPTEMBER 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
13.09.	Mo.	→ Start Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	Arnsberg	Zertifikatslehrgang	24
13.09.- 14.09.	Mo.- Di.	Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV)	Arnsberg	Zertifikatslehrgang	22
14.09.	Di.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Köln	Seminar	38
15.09.	Mi.	ReluxDesktop für Einsteiger (Straßen- und Wegebeleuchtung)	Köln	Seminar	41
15.09.	Mi.	TRILUX Produkt-Update 2021: Applikation Industrie & mehr	Online		50
16.09.	Do.	ReluxDesktop für Fortgeschrittene (Straßen- und Wegebeleuchtung)	Köln	Seminar	41
28.09.	Di.	ReluxDesktop für Einsteiger (Straßen- und Wegebeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	41
29.09.	Mi.	DIALux evo für Einsteiger (Straßen- und Wegebeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	39
30.09.	Do.	DIALux evo für Fortgeschrittene (Straßen- und Wegebeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	39
30.09.	Do.	Lichtmanagement im Retail	Köln	Seminar	43

OKTOBER 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
04.10.	Mo.	→ Start Lehrgang Lichtplaner (TÜV) – ReluxDesktop	Arnsberg	Zertifikatslehrgang	27
06.10.	Mi.	ReluxDesktop für Einsteiger (Innenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	40
07.10.	Do.	Human Centric Lighting: das Zukunftsthema für den Retailbereich	Köln	Seminar	42
07.10.	Do.	Lichtplaner im Fachhandel (IHK) – ReluxDesktop	Arnsberg	Prüfung	25
07.10.	Do.	ReluxDesktop für Fortgeschrittene (Innenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	40
11.10.	Mo.	→ Start Lehrgang Lichtplaner (TÜV) – DIALux evo	Arnsberg	Zertifikatslehrgang	26
13.10.	Mi.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	38
14.10.	Do.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	38

NOVEMBER 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
11.11.	Do.	Digital Dimmen mit DALI	Arnsberg	Seminar	35
24.11.- 25.11.	Mi.- Do.	Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV) im Retail	Arnsberg	Zertifikatslehrgang	23

DEZEMBER 2021

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
02.12.	Do.	DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	38
02.12.	Do.	Lichtplaner im Fachhandel (IHK) – DIALux evo	Arnsberg	Prüfung	25
09.12.	Do.	ReluxDesktop für Fortgeschrittene (Straßen- und Wegebeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	41
15.12.	Mi.	DIALux evo für Einsteiger (Straßen- und Wegebeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	39
16.12.	Do.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	38

Nicht terminierte Veranstaltungen

Datum	Veranstaltung	Ort	Art	S.
Herbst	Sun Light Quality	Köln	Seminar	42
Herbst	Retail-Lichtkonzepte: akzentuierendes Licht planen	Köln	Seminar	43

WEBCASTS – Jederzeit abrufbar

Veranstaltung	Ort	Art	S.
Beleuchtung von Fußgängerüberwegen	Online		54
Biologische Vielfalt erhalten: umweltfreundliche Außenbeleuchtung	Online		53
Das Leuchtendesign der Zukunft – Schlussfolgerungen aus dem Forschungsprojekt Repro-Light	Online		67
DIALux evo 9.0 – Update	Online		63
DIN 67528 – Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen	Online		53
Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	Online		59
EN 12464: der neue Normentwurf mit erweiterten Anforderungen an die Lichtplanung	Online		62
Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	Online		63
Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	Online		65
Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	Online		65
Lampenverbote nach neuester europäischer Richtlinie	Online		64
Lichtmanagement „LiveLink“ Systemüberblick	Online		56
Lichtmanagementsystem „LiveLink Basic“	Online		56
Lichtmanagementsystem „LiveLink Wifi & LiveLink Wireless“	Online		57
Lichtmanagementsystem „LiveLink Premium“	Online		57
Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	Online		46
Norm-Update Elektrotechnik	Online		67
Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator	Online		52
Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	Online		59
Straßenbeleuchtung: die EN 13201	Online		52
TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	Online		64
Typenschilder richtig lesen	Online		47
WELL Building Standard	Online		62
Wie Licht den Takt angibt	Online		46



Rasante technologische Wandlungsprozesse führen zu ausgeprägten Veränderungen in vielen Berufsgruppen. Berufsständische Verbände und Interessenvertretungen fördern und fordern deshalb neben einer fachgerechten Ausbildung immer mehr auch die regelmäßige Fortbildung. Licht ist in diesem Zusammenhang stets ein wichtiges Thema – egal, ob Gebäude konzipiert und lichttechnisch geplant oder Beleuchtungsanlagen errichtet und überprüft werden.

Das vorliegende Programm enthält zahlreiche institutionell geprüfte und zugelassene Weiterbildungsangebote für unterschiedliche Berufsstände. Diese sind entsprechend gekennzeichnet. Die ausgestellten Zertifikate gelten als anerkannte Weiterbildungsnachweise.

**DIN-Geprüfter Lichttechniker
Innen- und/oder
Außenbeleuchtung**



Um die Gültigkeit des Zertifikats während der Laufzeit aufrechtzuerhalten, muss der „DIN-Geprüfte Lichttechniker Innen- und/oder Außenbeleuchtung“ ab dem zweiten Zertifizierungsjahr dafür Sorge tragen, dass seine Kenntnisse und Fertigkeiten dem aktuellen Stand der Technik entsprechen.

Dazu ist mindestens einmal jährlich eine geeignete und von DIN CERTCO anerkannte Weiterbildungsmaßnahme (mindestens 3 Unterrichtsstunden) vorzusehen. Das vorliegende Programm der TRILUX Akademie enthält verschiedene entsprechend gekennzeichnete Angebote.

**Fortbildung für
E-Markenbetriebe**



Wer als E-Markenbetrieb im Elektrohandwerk auftritt, hat sich vertraglich u.a. dazu verpflichtet, dass sich Meister und Mitarbeiter regelmäßig fortbilden. Die TRILUX Akademie hat hierfür zahlreiche Angebote, die von einem Gremium des ZVEH auf Eignung und Qualität geprüft wurden und mit dem Siegel „E-Akademie anerkannt“ gekennzeichnet sind.

E-Markenbetriebe können über Teilnahmebescheinigungen bei der Verlängerung ihres E-Markenvertrags nachweisen, dass sie die im Betrieb vorhandenen Kompetenzen durch Fortbildungen weiterentwickelt haben.

VDSI Weiterbildung



Als Mitglied des Verbandes für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz bei der Arbeit (VDSI) können Sie den VDSI-Weiterbildungsnachweis erwerben. Damit zeigen Sie, dass Sie Ihr Fachwissen kontinuierlich auf dem aktuellen Stand halten – ein wichtiger Vorteil bei der Stellensuche, der Kundengewinnung oder für das Qualitätsmanagement.

Teilnehmer an entsprechend gekennzeichneten Fachveranstaltungen der TRILUX Akademie erhalten entsprechende Weiterbildungspunkte.

Quality Office Anerkennung



Quality Office Consultants erhalten in den gekennzeichneten Seminaren QO-Fortbildungspunkte. Damit weisen die Berater nach, dass sie für bürorelevante Aspekte der Beleuchtung Grundlagen- oder Expertenwissen erworben haben. Quality Office ist ein Wegweiser für alle, die Büros optimal einrichten wollen. Es bringt Sicherheit und vereinfacht Entscheidungsprozesse. Quality Office garantiert Qualität.

Weitere Informationen finden Sie unter www.quality-office.org

**Anerkannte
Weiterbildung
für Architekten**

Veranstaltungen, die in besonderem Maße auf die Fortbildung von Architekten zugeschnitten sind, sind durch die Architektenkammer Nordrhein-Westfalen anerkannt.

Die Teilnahmebescheinigungen über den Besuch entsprechend ausgewiesener Seminare oder Thementage gelten damit als Nachweis im Sinne der Fort- und Weiterbildungsverordnung der Architektenkammer NRW.



Zertifikatslehrgänge

Sie möchten Ihr erworbenes Wissen mit neutralen Zertifikaten belegen und Ihre persönliche licht-technische Kompetenz aussagekräftig unter Beweis stellen? Die TRILUX Akademie setzt sich aktiv für objektive Qualifikationsnachweise in der Lichtbranche ein.

Das Wissen, das Sie in unseren Zertifikatslehrgängen erwerben, können Sie sich von neutralen und unabhängigen Stellen belegen lassen: Zertifikate testieren die erworbenen Kenntnisse, die bestandene Prüfung und die erreichten Qualifikationen, mit denen Sie sich letztlich entscheidend im Markt und Wettbewerb differenzieren. Eine Übersicht zu allen Zertifikatslehrgängen finden Sie auf Seite 14.

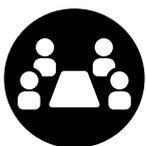


Thementage

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.

ZERTIFIKATS- LEHRGÄNGE

HERVORRAGEND QUALIFIZIERT,
UNABHÄNGIG ZERTIFIZIERT



ZERTIFIKAT

Herr Max Mustermann

geboren am 31.10.1982 in Musterstadt

hat in der Zeit vom 23.03.2020 – 28.03.2020 den Lehrgang

Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)

mit 60 Unterrichtsstunden besucht und den Abschlusstest erfolgreich bestanden*.

59821 Arnsberg, 28.03.2020

IHK-Bildungsinstitut
Hellweg-Sauerland GmbH

Josef Hinkelmann
Josef Hinkelmann
Lehrbeauftragter

Titel	Anspruch	Präsenz- tage	Zielgruppe	Anwendung	Anerkannter Abschluss	Seite
Basiswissen						
DIN-Geprüfter Lichttechniker	★★★★	9 (14)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Großhandel ✓ Fachhandel ✓ Elektrohandwerk ✓ Planer ✓ Betreiber 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Innenbeleuchtung ✓ Außenbeleuchtung ✓ Straßenbeleuchtung 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Personen- zertifizierung DIN CERTCO 	16-21
Grundlagen der Innenraum- beleuchtung	★	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Großhandel ✓ Fachhandel ✓ Elektrohandwerk ✓ Planer ✓ Betreiber 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Innenbeleuchtung 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Anerkennung gemäß DGUV Grundsatz 315-201 	22
Grundlagen der Innenraum- beleuchtung im Retail	★	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Großhandel ✓ Fachhandel ✓ Elektrohandwerk ✓ Planer ✓ Betreiber 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Innenbeleuchtung 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Anerkennung gemäß DGUV Grundsatz 315-201 	23
Fachkraft für LED-Beleuchtung	★★★	5,5	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Großhandel ✓ Elektrohandwerk ✓ Betreiber 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Innenbeleuchtung 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ IHK-Zertifikat 	24
Planungswissen						
Lichtplaner im Fachhandel	★★★	2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fachhandel ✓ Planer 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Innenbeleuchtung 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ IHK-Zertifikat 	25
Lichtplaner	★★★	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Planer 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Innenbeleuchtung ✓ Außenbeleuchtung 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Personen- zertifizierung TÜV Rheinland 	26-27



Zahlreiche Zertifikatslehrgänge der TRILUX Akademie vermitteln praxisrelevante Lichtkompetenzen, zugeschnitten auf zielgruppenspezifische Bedarfe und belegbar mit geeigneten Zertifikaten. Für eine zielgerichtete Qualifizierung ist es wichtig, den geeigneten Kurs passend zu Ihren persönlichen Zielen zu finden. Bei der Auswahl des richtigen Lehrgangs sind wir Ihnen gerne behilflich.

Papierlos, digital, interaktiv: Während der Lehrgänge werden iPads (+Stift) mit den aktuellen Schulungsunterlagen zur Verfügung gestellt. Ihre persönlichen Dokumente samt Kommentaren, Skizzen und Anmerkungen behalten Sie anschließend in digitaler Form.



DIN-Geprüfter Lichttechniker Innen- und/oder Außenbeleuchtung

Die Lichtbranche erfährt einen grundlegenden Wandel. Immer kürzere Entwicklungszyklen, neue Technologien, wissenschaftliche Erkenntnisse zur biologischen Wirkung von Licht, veränderte Normen und Vorschriften – all das erfordert ein umfangreiches und interdisziplinäres Wissen. Weil Qualität auch eine Frage der Qualifikation ist, hat es sich die DIN CERTCO – eine Tochter von TÜV Rheinland und des DIN Deutsches Institut für Normung e. V. – gemeinsam mit verschiedenen Partnern zur Aufgabe gemacht, einen verbindlichen Ausbildungsstandard zu schaffen und die systematische Qualifikation von Lichttechnikern maßgeblich voranzutreiben.

Die Zertifizierung zum DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung im Sinne der DIN 67517 und zum DIN-Geprüften Lichttechniker Außenbeleuchtung im Sinne der DIN 67518 ist ein Meilenstein für alle Beteiligten: Sie bietet Auftraggebern von Beleuchtungsprojekten ein objektives Auswahlkriterium bei der Suche nach einem qualifizierten Partner und ermöglicht es Architekten, Planern und Handwerkern, ihr Fachwissen gezielt auszuweiten und glaubwürdig zu belegen.

Optimale Prüfungsvorbereitung

Grundlage der Zertifizierung ist eine Prüfung (Online-Test) zum Nachweis der fachlichen Kenntnisse und Fähigkeiten gemäß Ausbildungsplan durch DIN CERTCO. Das erworbene Zertifikat ist ein exzellentes Instrument, um die Qualifikation gegenüber dem Markt und den Kunden glaubwürdig zu belegen. Für eine optimale Prüfungsvorbereitung bietet die TRILUX Akademie, die als anerkannter Ausbildungspartner von Beginn an am Entwicklungsprozess beteiligt war, im Schulungsverbund mit dem BFE Oldenburg Schulungsreihen zum „Lichttechniker Innen- und/oder Außenbeleuchtung“ an, in dem die erforderlichen Fachkenntnisse für die Zertifizierungsprüfungen vermittelt werden.

Um die hohe Qualität der Prüfungsvorbereitung zum „DIN-Geprüften Lichttechniker“ sicherzustellen, hat sich die Akademie einem umfangreichen Audit unterzogen und erfüllt als Weiterbildungsstätte die Anforderungen der DIN CERTCO. Somit ist garantiert, dass ausschließlich didaktisch und methodisch geschulte Fachleute mit umfassender Praxiserfahrung bei den Veranstaltungen referieren.

Weiterführende Informationen finden Sie unter www.trilux.com/lichttechniker

Zertifizierungsprüfungen:

Prüfungstermine	23.06.2021 (Mittwoch) 30.06.2021 (Mittwoch) Weitere Termine im Herbst 2021.
Ort	Arnsberg
Informationen unter	www.dincertco.de

Bei der Zertifizierung zum DIN-Geprüften Lichttechniker gibt es drei Möglichkeiten:

- ❶ DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung
- ❷ DIN-Geprüfter Lichttechniker Außenbeleuchtung
- ❸ DIN-Geprüfter Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung

Je nachdem, ob Sie sich für die Innen- oder Außenbeleuchtung entscheiden, oder ob Sie gleich beide Zertifizierungen planen, bietet die TRILUX Akademie Ihnen für alle drei Möglichkeiten den passgenauen Lehrgang an. Die nachfolgende Systematik verdeutlicht die Synergien, wenn Sie sich für den Komplettkurs entscheiden: 4 Themen präsentieren wir Ihnen übergreifend für die Innen- und Außenbeleuchtung gemeinsam. So sparen Sie wertvolle Zeit (4 Tage) ein und profitieren von einem vergünstigten Komplettpreis mit 1.500 Euro Ersparnis.

	❶ DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung* (9 Seminartage + Webinare)	❷ DIN-Geprüfter Lichttechniker Außenbeleuchtung (9 Seminartage + Webinare)
LICHTTECHNIK	1. Lichttechnische Grundlagen	
	2. Lichtquellen	
	3. Leuchtentechnik	
PLANUNG	4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung	4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung
	5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Innenbeleuchtung)	5A. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)
	6. Prüfung und Bewertung von Innenbeleuchtungsanlagen	6A. Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen
ELEKTROTECHNIK	7. Elektrotechnische Grundkenntnisse	
	8. Elektrische Beleuchtungsanlagen (Innenbeleuchtung)	8A. Elektrische Beleuchtungsanlagen (Außenbeleuchtung)
	9. Steuerung und Regelung von Innenbeleuchtungsanlagen	9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen
	❸ DIN-Geprüfter Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung 14 (statt 18) Seminartage + Webinare	
	<p>*Zusatz-Bonus: „Fachkundiger für Beleuchtung“ Im Rahmen der Module 1-6 des Lichttechnikerlehrgangs (Innenbeleuchtung) erwerben Sie – quasi nebenbei – das notwendige Wissen, das Sie zur Fachkundigen Person für die Überprüfung und Beurteilung der Beleuchtung von Arbeitsstätten gemäß DGUV Grundsatz 315-201 qualifiziert. Das Zertifikat erhalten Sie kostenlos nach bestandener, optionaler Lernerfolgskontrolle im Anschluss an das Modul 6.</p>	

Auf den Folgeseiten finden Sie die Beschreibung der drei Lehrgangsoptionen.

Folgende Kriterien gelten für alle Varianten:

Zielgruppe	Architekten, Ingenieure, Planer, Berater, Großhändler, Errichter und Betreiber von Beleuchtungsanlagen – insbesondere Kandidaten des Zertifizierungsprogramms DIN-Geprüfter Lichttechniker Innen- und/oder Außenbeleuchtung von DIN CERTCO.
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Für die Teilnahme am Seminar sind technische Grundkenntnisse erforderlich. Für das Zertifizierungsverfahren (unabhängig von dieser Schulung) definiert DIN CERTCO technische Anforderungsprofile (gekürzter Auszug): Staatlich geprüfter Techniker, elektrotechnische Ausbildung mit Berufspraxis, Elektromeister, Fachabitur „Technik“ mit 3-jähriger Tätigkeit, 5-jährige Tätigkeit im Bereich Elektro- oder Lichttechnik, technisches Studium. Bei abweichenden Voraussetzungen bitten wir um Rücksprache mit uns.
Lernziel	Ziel der Seminarreihe ist es, eine Qualifizierung zu erreichen, die die Bereiche Beurteilung, Planung, Beratung, Errichtung sowie Betrieb und Instandhaltung von Beleuchtungsanlagen umfasst und die systematisierte Qualifikation von Lichttechnikern Innen- und/oder Außenbeleuchtung sicherstellt. Die jeweiligen Schulungsmodule vermitteln – thematisch gegliedert – umfassende Kenntnisse im Bereich Licht- und Beleuchtungstechnik und bereiten zudem optimal auf die Zertifizierungsprüfung durch DIN CERTCO zum DIN-Geprüften Lichttechniker Innen- und/oder Außenbeleuchtung vor.

Inhalte

LICHTTECHNIK

- 1. Lichttechnische Grundlagen**
Behandlung von physikalischen und biologischen Grundlagen der Lichttechnik, lichttechnische Grundgrößen und Güteigenschaften.
- 2. Lichtquellen**
Erläuterung der Prinzipien der Lichterzeugung und Behandlung der Eigenschaften und Einsatzgebiete unterschiedlicher Lampenarten, allen voran der LED.
- 3. Leuchtentechnik**
Behandlung von Aufbau, Funktion und technischen Eigenschaften von Leuchten und Leuchtenkomponenten, insbesondere der gesetzlichen und normativen Anforderungen sowie Qualitätskriterien von Leuchten.

PLANUNG

- 4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung**
Ablauf einer Lichtplanung – für das Grundverständnis bewusst ohne Computer: Beleuchtungsarten, Strategien sowie Grundlagen der Lichtgestaltung. Rechtliche und normative Rahmenbedingungen
 -  **Begleitende Webinare**
 - EN 12464
 - Not- und Sicherheitsbeleuchtung
 - Lichttechnik und Vergaberecht
 - BIM – Building Information Modeling
 -  **Individueller Seminargutschein**
Inklusive Seminargutschein zur computergestützten Lichtplanung gemäß eigener Präferenz (z. B. DIALux evo oder ReluxDesktop) und individuellen Vorkenntnissen. Die Inhalte sind nicht prüfungsrelevant für den DIN-Geprüften Lichttechniker.
- 5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt**
Vermittlung der Anforderungen, Grundsätze und Zusammenhänge energieeffizienter, wirtschaftlicher und umweltfreundlicher Beleuchtungsanlagen.
- 6. Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen**
Analysieren, Messen und Bewerten von Beleuchtungsanlagen. Betrachtung der normativen Grundlagen und Eigenschaften der Messgeräte. Analyse, Dokumentation und Bewertung der Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichte-Messungen.

ELEKTROTECHNIK

- 7. Elektrotechnische Grundkenntnisse**
Einführung in die wichtigsten elektrischen Größen, die für die Erstellung und das Verständnis von Beleuchtungsanlagen benötigt werden. Kennenlernen der Wirkung des Stromes sowie geeigneter Schutzmaßnahmen.
- 8. Elektrische Beleuchtungsanlagen**
Anforderungen an elektrische Anlagen und Betriebsmittel, Installationsbestimmungen und Installationshinweise für Beleuchtungsanlagen (typische Praxisprobleme), Vermeiden von elektromagnetischen Störgrößen, Oberschwingungen und Ableitströmen.
- 9. Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen**
Erläuterung grundlegender Prinzipien und Technologien rund um modernes Lichtmanagement. Betrachtung gängiger Steuerprotokolle wie z. B. DALI. Lichtmanagement in der Anwendung.



Zertifikatslehrgang

Buchungsnummer:
SEDE0920
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

2.950,- €/einschließlich
Verpflegung. Sonderkonditionen
für Gruppen auf Anfrage. Während
des Lehrgangs stellen wir Ihnen
iPads mit den entsprechenden
Unterlagen zur Verfügung.

Der Schulungspreis bezieht sich
auf die komplette Terminserie
(ohne Zertifizierung), nicht auf
den einzelnen Terminblock.
Privatzahler sparen die gesetz-
liche Mehrwertsteuer, da diese
Fortbildungsmaßnahme von den
Finanzbehörden als hersteller-
neutrale Qualifikation anerkannt
wird. Zertifizierungskosten siehe
www.dincertco.de/lichttechniker.
Gerne beraten wir Sie telefonisch –
unsere Kontaktdaten finden Sie
am Ende der Seminarbroschüre.



www.trilux.com/SEDE0920

Termine/Ort

Der Lehrgang beginnt am Montag, 03.05.2021, in Arnsberg.
Mit Ihrer Seminarbuchung melden Sie sich für folgende Terminserie an:

Tagesseminare:

- | | |
|------------------|---|
| 03. – 05.05.2021 | <u>Lichttechnik</u>
1. Lichttechnische Grundlagen
2. Lichtquellen
3. Leuchtentechnik |
| 26. – 28.05.2021 | <u>Planung</u>
4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung
5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt
6. Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen |
| 14. – 16.06.2021 | <u>Elektrotechnik</u>
7. Elektrotechnische Grundkenntnisse
8. Elektrische Beleuchtungsanlagen
9. Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen |

Webinare:

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 31.05.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | EN 12464 |
| 11.06.2021, 09.00 Uhr-10.00 Uhr | Not- und Sicherheitsbeleuchtung |
| 11.06.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | Lichttechnik und Vergaberecht |
| 18.06.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | BIM – Building Information Modeling |

Ein weiterer Lehrgang beginnt im Herbst 2021 in Arnsberg.
Weitere Infos unter www.trilux.com/lichttechniker

LICHTTECHNIK

1. **Lichttechnische Grundlagen**
Behandlung von physikalischen und biologischen Grundlagen der Lichttechnik, lichttechnische Grundgrößen und Güteigenschaften.
2. **Lichtquellen**
Erläuterung der Prinzipien der Lichterzeugung und Behandlung der Eigenschaften und Einsatzgebiete unterschiedlicher Lampenarten, allen voran der LED.
3. **Leuchtentechnik**
Behandlung von Aufbau, Funktion und technischen Eigenschaften von Leuchten und Leuchtenkomponenten, insbesondere der gesetzlichen und normativen Anforderungen sowie Qualitätskriterien von Leuchten.

PLANUNG

- 4A. **Lichtplanung von Außenbeleuchtung**
Ablauf einer Lichtplanung – für das Grundverständnis bewusst ohne Computer, unter Berücksichtigung architektonischer und gestalterischer Anforderungen. Richtlinien, Verordnungen und lichttechnische Normen für die Beleuchtung von Arbeitsstätten im Freien, Straßen, Sportstätten, Parkplätzen und weiteren typischen Außenbereichen.



Begleitende Webinare

- Umweltschonende Außenbeleuchtung
- Investitionsrechnung: Bar-, Kapital- und Sachzeitwert
- Lichttechnik und Vergaberecht
- BIM – Building Information Modeling



Individueller Seminargutschein

Inklusive Seminargutschein zur computergestützten Lichtplanung gemäß eigener Präferenz (z. B. DIALux evo oder ReluxDesktop) und individuellen Vorkenntnissen. Die Inhalte sind nicht prüfungsrelevant für den DIN-Geprüften Lichttechniker.

- 5A. **Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)**
Vermittlung der Anforderungen, Grundsätze und Zusammenhänge energieeffizienter, wirtschaftlicher und umweltfreundlicher Außenbeleuchtungsanlagen. Betrachtung der Energiepreisbestandteile und Straßenbeleuchtungskosten.
- 6A. **Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen**
Beurteilung und Messung von Außenbeleuchtungsanlagen. Analyse und Bewertung lichttechnischer Planungen.

ELEKTROTECHNIK

7. **Elektrotechnische Grundkenntnisse**
Einführung in die wichtigsten elektrischen Größen, die für die Erstellung und das Verständnis von Beleuchtungsanlagen benötigt werden. Kennenlernen der Wirkung des Stromes sowie geeigneter Schutzmaßnahmen.
- 8A. **Elektrische Außenbeleuchtungsanlagen**
Anforderungen an elektrische Anlagen, Betriebsmittel und Installationskomponenten. Installationsbestimmungen und Installationshinweise für Außenbeleuchtungsanlagen, Planung von Versorgungsnetzen.
- 9A. **Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen**
Neben rechtlichen und technischen Anforderungen wie z. B. Inspektion, Wartung und Instandhaltung, stehen Themen wie Lichtmanagement, DV-Systeme und Smart City im Fokus des Seminars.



Zertifikatslehrgang

Buchungsnummer:
SEDE0921
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

2.950,- €/einschließlich
Verpflegung. Sonderkonditionen
für Gruppen auf Anfrage. Während
des Lehrgangs stellen wir Ihnen
iPads mit den entsprechenden
Unterlagen zur Verfügung.

Der Schulungspreis bezieht sich
auf die komplette Terminserie
(ohne Zertifizierung), nicht auf
den einzelnen Terminblock.
Privatähler sparen die gesetz-
liche Mehrwertsteuer, da diese
Fortbildungsmaßnahme von den
Finanzbehörden als hersteller-
neutrale Qualifikation anerkannt
wird. Zertifizierungskosten siehe
www.dincertco.de/lichttechniker.
Gerne beraten wir Sie telefonisch –
unsere Kontaktdaten finden Sie
am Ende der Seminarbroschüre.



www.trilux.com/SEDE0921

Termine/Ort

Der Lehrgang beginnt am Montag, 03.05.2021, in Arnsberg.

Mit Ihrer Seminarbuchung melden Sie sich für folgende Terminserie an:

Tagesseminare:

- | | |
|------------------|--|
| 03. – 05.05.2021 | <u>Lichttechnik</u>
1. Lichttechnische Grundlagen
2. Lichtquellen
3. Leuchtentechnik |
| 07. – 09.06.2021 | <u>Planung</u>
4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung
5A. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)
6A. Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen |
| 14.06.2021 | <u>Elektrotechnik</u>
7. Elektrotechnische Grundkenntnisse |
| 21. – 22.06.2021 | 8A. Elektrische Außenbeleuchtungsanlagen
9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen |

Webinare:

- | | |
|---------------------------------|--|
| 01.06.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | Umweltschonende Außenbeleuchtung |
| 02.06.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | Investitionsrechnung:
Bar-, Kapital- und Sachzeitwert |
| 11.06.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | Lichttechnik und Vergaberecht |
| 18.06.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | BIM – Building Information Modeling |

Ein weiterer Lehrgang beginnt im Herbst 2021 in Arnsberg.

Weitere Infos unter www.trilux.com/lichttechniker



Inhalte

LICHTTECHNIK

- 1. Lichttechnische Grundlagen**
Behandlung von physikalischen und biologischen Grundlagen der Lichttechnik, lichttechnische Grundgrößen und Güteermkmale.
- 2. Lichtquellen**
Erläuterung der Prinzipien der Lichterzeugung und Behandlung der Eigenschaften und Einsatzgebiete unterschiedlicher Lampenarten, allen voran der LED.
- 3. Leuchtentechnik**
Behandlung von Aufbau, Funktion und technischen Eigenschaften von Leuchten und Leuchtenkomponenten, insbesondere der gesetzlichen und normativen Anforderungen sowie Qualitätskriterien von Leuchten.

PLANUNG

- 4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung**
Ablauf einer Lichtplanung – für das Grundverständnis bewusst ohne Computer: Beleuchtungsarten, Strategien sowie Grundlagen der Lichtgestaltung. Rechtliche und normative Rahmenbedingungen
- 4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung**
Ablauf einer Lichtplanung – für das Grundverständnis bewusst ohne Computer, unter Berücksichtigung architektonischer und gestalterischer Anforderungen. Richtlinien, Verordnungen und lichttechnische Normen für die Beleuchtung von Arbeitsstätten im Freien, Straßen, Sportstätten, Parkplätzen und weiteren typischen Außenbereichen.



Begleitende Webinare

- EN 12464
- Umweltschonende Außenbeleuchtung
- Investitionsrechnung: Bar-, Kapital- und Sachzeitwert
- Not- und Sicherheitsbeleuchtung
- Lichttechnik und Vergaberecht
- BIM – Building Information Modeling



Individueller Seminargutschein

Inklusive Seminargutschein zur computergestützten Lichtplanung gemäß eigener Präferenz (z. B. DIALux evo oder ReluxDesktop, Indoor oder Outdoor) und individuellen Vorkenntnissen. Die Inhalte sind nicht prüfungsrelevant für den DIN-Geprüften Lichttechniker.

- 5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt**
Vermittlung der Anforderungen, Grundsätze und Zusammenhänge energieeffizienter, wirtschaftlicher und umweltfreundlicher Beleuchtungsanlagen.
- 5A. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)**
Vermittlung der Anforderungen, Grundsätze und Zusammenhänge energieeffizienter, wirtschaftlicher und umweltfreundlicher Außenbeleuchtungsanlagen. Betrachtung der Energiepreisbestandteile und Straßenbeleuchtungskosten.
- 6. Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen**
Analysieren, Messen und Bewerten von Beleuchtungsanlagen. Betrachtung der normativen Grundlagen und Eigenschaften der Messgeräte. Analyse, Dokumentation und Bewertung der Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichte-Messungen.
- 6A. Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen**
Beurteilung und Messung von Außenbeleuchtungsanlagen. Analyse und Bewertung lichttechnischer Planungen.



ELEKTROTECHNIK

7. Elektrotechnische Grundkenntnisse

Einführung in die wichtigsten elektrischen Größen, die für die Erstellung und das Verständnis von Beleuchtungsanlagen benötigt werden. Kennenlernen der Wirkung des Stromes sowie geeigneter Schutzmaßnahmen.

8. Elektrische Beleuchtungsanlagen Innenbeleuchtung

Anforderungen an elektrische Anlagen und Betriebsmittel, Installationsbestimmungen und Installationshinweise für Beleuchtungsanlagen (typische Praxisprobleme), Vermeiden von elektromagnetischen Störgrößen, Oberschwingungen und Ableitströmen.

8A. Elektrische Außenbeleuchtungsanlagen

Anforderungen an elektrische Anlagen, Betriebsmittel und Installationskomponenten. Installationsbestimmungen und Installationshinweise für Außenbeleuchtungsanlagen, Planung von Versorgungsnetzen.

9. Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen

Erläuterung grundlegender Prinzipien und Technologien rund um modernes Lichtmanagement. Betrachtung gängiger Steuerprotokolle wie z. B. DALI. Lichtmanagement in der Anwendung.

9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen

Neben rechtlichen und technischen Anforderungen wie z. B. Inspektion, Wartung und Instandhaltung, stehen Themen wie Lichtmanagement, DV-Systeme und Smart City im Fokus des Seminars.



Zertifikatslehrgang

Termine/Ort

Der Lehrgang beginnt am Montag, 03.05.2021, in Arnsberg.

Mit Ihrer Seminarbuchung melden Sie sich für folgende Terminserie an:

Tagesseminare:

- | | |
|------------------|---|
| 03. – 05.05.2021 | <u>Lichttechnik</u>
1. Lichttechnische Grundlagen
2. Lichtquellen
3. Leuchtentechnik |
| 26. – 28.05.2021 | <u>Planung</u>
4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung
5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt
6. Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen |
| 07. – 09.06.2021 | <u>Planung Außenbeleuchtung</u>
4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung
5A. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)
6A. Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen |
| 14. – 16.06.2021 | <u>Elektrotechnik</u>
7. Elektrotechnische Grundkenntnisse
8. Elektrische Beleuchtungsanlagen Innenbeleuchtung
9. Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen |
| 21. – 22.06.2021 | <u>Elektrotechnik Außenbeleuchtung</u>
8A. Elektrische Außenbeleuchtungsanlagen
9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen |

Webinare:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 31.05.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | EN 12464 |
| 01.06.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | Umweltschonende Außenbeleuchtung |
| 02.06.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | Investitionsrechnung: Bar-, Kapital- und Sachzeitwert |
| 11.06.2021, 09.00 Uhr-10.00 Uhr | Not- und Sicherheitsbeleuchtung |
| 11.06.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | Lichttechnik und Vergaberecht |
| 18.06.2021, 11.00 Uhr-12.00 Uhr | BIM – Building Information Modeling |

Ein weiterer Lehrgang beginnt im Herbst 2021 in Arnsberg.

Weitere Infos unter www.trilux.com/lichttechniker

Buchungsnummer:

SEDE0922

Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

4.400,- €/einschließlich Verpflegung. Sonderkonditionen für Gruppen auf Anfrage. Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden Unterlagen zur Verfügung.

Der Schulungspreis bezieht sich auf die komplette Terminserie (ohne Zertifizierung), nicht auf den einzelnen Terminblock. Privatzahler sparen die gesetzliche Mehrwertsteuer, da diese Fortbildungsmaßnahme von den Finanzbehörden als herstellerebene Qualifikation anerkannt wird. Zertifizierungskosten siehe www.dincertco.de/lichttechniker. Gerne beraten wir Sie telefonisch – unsere Kontaktdaten finden Sie am Ende der Seminarbroschüre.



www.trilux.com/SEDE0922



Belastbares lichttechnisches Basiswissen auf aktuellstem Stand – das ist das Lernziel des Seminars „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV)“. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Mit häufigen methodischen Wechseln werden die physiologischen Grundlagen des Sehens, die Güteerkmale, gesetzliche Forderungen und Wissenswertes über Lampen und Leuchten dargestellt.

Im Mittelpunkt des zweiten Seminartages steht die Überprüfung von Beleuchtungsanlagen mit einem integrierten Messworkshop. Das Seminar wurde konsequent anhand der Anforderungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) für Personen konzipiert, die Beleuchtungsanlagen und Beleuchtungsplanungen überprüfen müssen. Nach einem erfolgreichen Wissenstest sind Sie qualifiziert zur Fachkundigen Person gemäß DGUV Grundsatz 315-201. Dies attestiert Ihnen ein Zertifikat der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung.

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Industrie, Großhandel, Behörden, Lichtplaner, Architekten, Facility Manager	
Teilnehmerzahl	Maximal 18 Personen	
Lernziel	Im Seminar erwerben Sie grundlegende Kenntnisse über die Anwendung der natürlichen und künstlichen Beleuchtung am Arbeitsplatz. Sie erlangen ausreichende Kenntnisse über einschlägige Arbeitsschutzvorschriften und Regeln der Technik, um sich bei bestehenden Beleuchtungssituationen einen umfassenden Überblick hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten verschaffen zu können. Ebenso sind Sie in der Lage, lichttechnische Beleuchtungsplanungen zu lesen und zu bewerten.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Beleuchtung von Arbeitsstätten • Anforderungen an die Beleuchtung • Beurteilung der Ergebnisse einer Beleuchtungsplanung • Kriterien für die Auswahl und Beurteilung von Lampen und Leuchten • Rechtliche Grundlagen und Technische Regeln • Natürliche Beleuchtung • Messung der Beleuchtung • Beurteilung bestehender Beleuchtungsanlagen • Lernerfolgskontrolle 	
Termine/Uhrzeit	13.04.2021 – 14.04.2021 (Dienstag – Mittwoch)	8.30 – 17.00 Uhr
	13.09.2021 – 14.09.2021 (Montag – Dienstag)	8.30 – 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Anerkennung gemäß DGUV Grundsatz 315-201: Fachkundige Person für die Überprüfung und Beurteilung der Beleuchtung von Arbeitsstätten • Fortbildungsmaßnahme für Quality Office Consultants (12 QO-Punkte) 	



Zertifikatslehrgang

Buchungsnummer:
SEDE0109
Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

790,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Lernfolgskontrolle gemäß DGUV Grundsatz 315-201 und Verpflegung. Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0109



Das Seminar „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung Retail (DGUV)“ zielt auf Personen, die sich lichttechnisches Basiswissen erschließen wollen und bei ihren Tätigkeiten Beleuchtungsanlagen – vorrangig in Shops und im Retail – prüfen, messen und beurteilen müssen. Speziell hier gilt: auch Verkaufsflächen beinhalten Teilbereiche, die als Arbeitsstätten zu klassifizieren sind. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Mit häufigen methodischen Wechsels werden am ersten Seminartag die physiologischen Grundlagen des Sehens, die Güteermkmale, gesetzliche Forderungen und Wissenswertes über Lampen und Leuchten, die vorrangig im Retail eingesetzt werden, erläutert.

Im Mittelpunkt des zweiten Seminartages steht die Überprüfung von Beleuchtungsanlagen mit einem integrierten Messworkshop. Hier erlernen die Teilnehmer das normgerechte Messen und Beurteilen an typischen Arbeitsplätzen wie Kassenarbeitsplätzen, Lägern oder Verwaltungsbereichen. Das Seminar wurde konsequent anhand der Anforderungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) für Personen konzipiert. Nach einem erfolgreichen Wissenstest sind Sie qualifiziert zur Fachkundigen Person gemäß DGUV Grundsatz 315-201. Dies attestiert Ihnen ein Zertifikat der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung.

Zielgruppe	Im Retail tätige Fachkräfte wie z. B. Elektrohandwerker, Elektroplaner, Lichtplaner, Architekten, Ladenbauer, Facility Manager
Teilnehmerzahl	Maximal 18 Personen
Lernziel	Im Seminar erwerben Sie grundlegende Kenntnisse über die Anwendung der natürlichen und künstlichen Beleuchtung für Bereiche im Retail, die der Arbeitsstättenverordnung unterliegen, z. B. Kassenbereiche, Lager oder Aufenthaltsräume. Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse über einschlägige Arbeitsschutzvorschriften und Regeln der Technik, um sich bei bestehenden Beleuchtungssituationen einen umfassenden Überblick hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten verschaffen zu können. Ebenso sind Sie in der Lage, lichttechnische Beleuchtungsplanungen zu lesen und zu bewerten.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Beleuchtung von Arbeitsstätten • Anforderungen an die Beleuchtung • Beurteilung der Ergebnisse einer Beleuchtungsplanung • Kriterien für die Auswahl und Beurteilung von Lampen und Leuchten • Rechtliche Grundlagen und Technische Regeln • Natürliche Beleuchtung • Messung der Beleuchtung • Beurteilung bestehender Beleuchtungsanlagen • Lernerfolgskontrolle
Termin	24.11.2021 – 25.11.2021 (Mittwoch – Donnerstag) 8.30 – 17.00 Uhr
Ort	Köln
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Anerkennung gemäß DGUV Grundsatz 315-201: Fachkundige Person für die Überprüfung und Beurteilung der Beleuchtung von Arbeitsstätten • Anerkannte Fortbildung für E-Markenbetriebe (beantragt) • VDSI-Weiterbildungsnachweis (beantragt) • Fortbildungsmaßnahme für Quality Office Consultants (beantragt)



Zertifikatslehrgang

Buchungsnummer:
SEDE0138
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

790,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Lernerfolgskontrolle gemäß DGUV Grundsatz 315-201 und Verpflegung. Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0138

Der Einsatz von LED verlangt eine hohe und in besonderem Maße aktuelle Lichtkompetenz – und genau dafür steht die Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK). Die Seminarteilnehmer erwerben theoretisches und praktisches Wissen im professionellen Umgang mit Licht und Elektrotechnik, wobei der besondere Schwerpunkt auf der LED-Technologie liegt.

In vier vorgeschalteten Webinaren erwerben Sie bereits erstes Grundlagenwissen, mit dem Sie dann gut vorbereitet den Kompaktlehrgang innerhalb einer Woche absolvieren. Der Seminaraufbau folgt einem roten Faden mit zunehmender Praxisorientierung – bis hin zum konkreten Argumentationstraining, damit die Umsetzung im Berufsalltag anschließend bestens gelingt.

Im Seminar, das die TRILUX Akademie in Kooperation mit dem IHK-Bildungsinstitut veranstaltet, werden Sie von unterschiedlichsten Fachexperten geschult und somit selbst zum Ansprechpartner für professionelle LED-Beleuchtung.

Zielgruppe	Verantwortliche und Betreiber von Beleuchtungsanlagen, Energie- und Nachhaltigkeitsbeauftragte, Betriebstechniker und Instandhaltungs-Fachleute, angehende Lichtplaner, Elektrohandwerk und Mitarbeiter des Elektrogroßhandels
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Sie haben im beruflichen Umfeld mit professioneller Beleuchtung zu tun.
Lernziele	Nach Besuch des Seminars sind Sie in der Lage, lichttechnische Anlagen und Planungskonzepte hinsichtlich ihrer Qualität, Effizienz und Wirtschaftlichkeit professionell zu analysieren, zu bewerten und in Kundengesprächen zu argumentieren. Sie bekommen Sicherheit im Umgang mit der LED-Technologie.
Termine/Inhalte	<p>Vorbereitende Webinare</p> <ul style="list-style-type: none"> • 13.09.2021 (Montag)  Wie Licht den Takt angibt • 14.09.2021 (Dienstag) Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren • 15.09.2021 (Mittwoch) Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen • 16.09.2021 (Donnerstag) Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner <p>20.09.2021 (Montag) Lichttechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lichttechnische Grundlagenkenntnisse • Basiswissen LED • Leuchtentechnik • Messung von LED-Beleuchtung <p>21.09.2021 (Dienstag) Elektrotechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnische Grundlagen • Elektrische Beleuchtungsanlagen <p>22.09.2021 (Mittwoch) Effizienz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effizienz und Wirtschaftlichkeit • Prüfung und Bewertung von Beleuchtung • Funktionen von Lichtmanagement <p>23.09.2021 (Donnerstag) Planungsgrundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normative Grundlagen der Beleuchtung • Auswahlkriterien der Beleuchtungsanlage • Möglichkeiten und Grenzen der computergestützten Lichtplanung • Beurteilung der Ergebnisse einer Beleuchtungsplanung <p>24.09.2021 (Freitag) Argumentationstraining</p> <ul style="list-style-type: none"> • Argumentation zur LED-Technik • „Fingerspitzengefühl für den Kunden“ • „Licht als sensible Ware“ • Persönliches Kundenmanagement <p>25.09.2021 (Samstag) Wissenstest</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multiple-Choice-Prüfung
Ort	Arnsberg
Nachweis	IHK-Zertifikat: „Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)“



Zertifikatslehrgang

**Anmeldung über das
 IHK-Bildungsinstitut
 Hellweg-Sauerland GmbH,
 Tel. 0 29 31.878-170
www.ihk-bildungsinstitut.de**

**Teilnahmegebühr/
 zusätzliche Leistungen:**

1.750,- €/einschließlich
 IHK-Zertifizierung und Verpflegung. Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0527



Sie haben sich bereits zur „Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)“ (SEDE0527) qualifiziert und möchten sich zum „Lichtplaner im Fachhandel (IHK)“ weiterbilden? Dazu qualifiziert Sie die erfolgreiche Teilnahme an diesem Aufbaukurs, bestehend aus zwei Beleuchtungsplanungsseminaren (je Einsteiger- und Fortgeschrittenenseminar) und einem abschließendem Wissenstest.

Je nach Ihrer persönlichen Präferenz erlernen Sie die computergestützte Beleuchtungsplanung entweder mit DIALux evo oder mit ReluxDesktop. Jede Software wird über eine jeweils eintägige Einsteiger- und Fortgeschrittenenschulung trainiert. Die beiden Schulungstage können so gewählt werden, dass sie zeitlich voneinander abgegrenzt sind, so dass das erworbene Grundlagenwissen zunächst in der Praxis angewendet werden kann. Im Rahmen der Fortgeschrittenenschulung beantworten unsere Referenten dann aufgetretene Fragestellungen.

Ein bestandener Wissenstest am Ende des zweiten Schulungstages führt dann zur Qualifikation als Lichtplaner im Fachhandel (IHK).



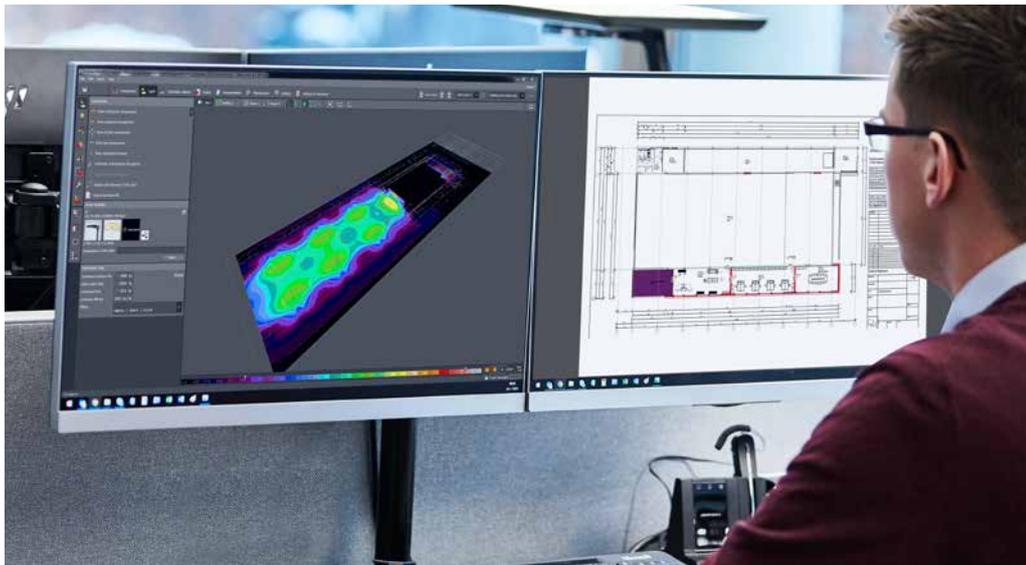
Zertifikatslehrgang

Zielgruppe	„Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)“ (SEDE0527), die sich zum Lichtplaner weiterqualifizieren möchten.	
Voraussetzungen	„Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)“ (SEDE0527)	
Lernziel	Ganz nach Ihrer Softwarepräferenz erhalten Sie eine passgenaue Weiterbildung zu computergestützter Planung mit DIALux oder Relux.	
Prüfungs-voraussetzung	Zur Erlangung des IHK-Abschlusses weisen Sie die Teilnahme an je einem Einsteiger- und Fortgeschrittenenseminar zur Beleuchtungsplanung mit DIALux evo (SEDE0106 + SEDE0127) oder ReluxDesktop (SEDE0112 + SEDE0115) nach. Das auf diese Weise erworbene Wissen muss in einem abschließenden Test nachgewiesen werden. Die Prüfung erfolgt nach Absprache direkt im Anschluss an das Fortgeschrittenenseminar.	
Prüfungstermine (nach Vereinbarung)/ Ort	DIALux evo: 19.05.2021 (Mittwoch) 02.12.2021 (Donnerstag) ReluxDesktop: 07.10.2021 (Donnerstag)	Köln Arnsberg Arnsberg
Abschluss	IHK-Zertifikat: „Lichtplaner im Fachhandel“	

Neben den Seminarkosten fällt eine zusätzliche Prüfungsgebühr bei der IHK an. Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über das IHK-Bildungsinstitut Hellweg-Sauerland GmbH, Tel. 0 29 31.878-170 www.ihk-bildungsinstitut.de



www.trilux.com/SEDE0542



Professionelle Beleuchtungsanlagen erfordern eine professionelle Vorbereitung und Umsetzung. Das wiederum setzt Wissen, Kompetenz, Kreativität und Erfahrung beim Lichtplaner voraus. Mit diesem Lehrgang möchten wir angehenden Lichtplanern den praxisorientierten Einstieg in die Welt der professionellen Lichtplanung ermöglichen.

Der Lehrgang besteht aus zwei Präsenzseminaren und einer dazwischenliegenden Übungs- und Erprobungsphase. Ziel ist es, die notwendigen Planungskennnisse einerseits und die praktische Umsetzung mithilfe der Planungssoftware DIALux evo andererseits zu erlernen. Dabei zeigen wir Ihnen die zahlreichen Möglichkeiten und Features, mit denen DIALux evo Sie bei der Umsetzung Ihrer Lichtplanungsprojekte beeindruckend unterstützt. An konkreten Praxisprojekten wird der Planungsprozess durchlaufen – bis hin zur abschließenden Ergebnisdokumentation und -präsentation.

Zielgruppe	Angehende Lichtplaner, Großhandel, Elektroplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 8 Personen
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z. B. „Grundlagen der Innenraumbelichtung (DGUV)“ (SEDE0109)
Lernziel	In diesem Lehrgang erwerben Sie grundlegende Techniken und Hinweise zur Umsetzung von Planungsaufgaben der Innen-, Außen- und Straßenbeleuchtung. Im Beispielprojekt erproben Sie die praxismgerechte Umsetzung von Kundenvorgaben hin zum fertigen Lichtkonzept sowie die anschließende Kundenpräsentation. Begleitend werden Sie in die Berechnungssoftware DIALux evo eingeführt.
Termine/Inhalte	<p>Der Lehrgang beinhaltet nach den ersten zwei Seminartagen eine Selbstlernphase, in der Sie mit dem erworbenen Wissen und mit Hilfe eines Skripts eigenständig eine Hausaufgabe lösen. Im Anschluss werden die Ergebnisse präsentiert und Möglichkeiten aufgezeigt, diese zu optimieren.</p> <p>Präsenzphase 1: 11.10.2021 – 12.10.2021 (Montag – Dienstag)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen und erweiterte Inhalte im Bereich Licht und Lichttechnik • Einführung in die Oberfläche des DIALux evo • Grundlegende Normvorgaben • Umsetzen von einfachen und komplexen Innenbeleuchtungsaufgaben • Umsetzen von einfachen und komplexen Außenbeleuchtungsaufgaben • Umsetzen von einfachen Straßenbeleuchtungsaufgaben • Möglichkeiten der Visualisierung und Ausgabe für den Kunden • Vorstellung der Projektaufgabe <p>Selbstlernphase mit Skript und folgenden begleitenden Webinaren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 13201 in der Anwendung • ASR A3.4 und die DIN EN 12464-1 in der Anwendung • Not- und Sicherheitsbeleuchtung • Präsentationstechniken <p>Präsenzphase 2: 13.12.2021 – 14.12.2021 (Montag – Dienstag)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reflexion der Planungsaufgabe • Aufarbeitung und Optimierung der Planungsaufgabe • Schriftliche und mündliche Prüfung
Ort	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Zertifizierung zum „Lichtplaner (TÜV)“ nach bestandener Prüfung (optional) durch die TÜV Rheinland Akademie • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



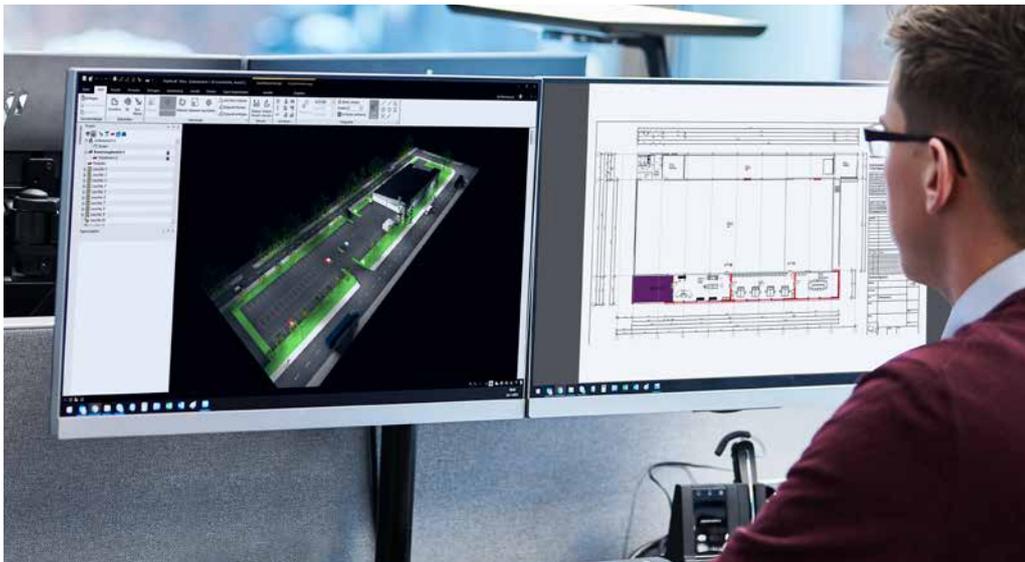
Zertifikatslehrgang

Buchungsnummer:
SEDE0129
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

1.800,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung. Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen Schulungsrechner sowie iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung. Für die optionale Zertifizierungsprüfung fällt eine zusätzliche Prüfungsgebühr von 350,- € an.



www.trilux.com/SEDE0129



Professionelle Beleuchtungsanlagen erfordern eine professionelle Vorbereitung und Umsetzung. Das wiederum setzt Wissen, Kompetenz, Kreativität und Erfahrung beim Lichtplaner voraus. Mit diesem Lehrgang möchten wir angehenden Lichtplanern den praxisorientierten Einstieg in die Welt der professionellen Lichtplanung ermöglichen.

Der Lehrgang besteht aus zwei Präsenzseminaren und einer dazwischenliegenden Übungs- und Erprobungsphase. Ziel ist es, die notwendigen Planungskennnisse einerseits und die praktische Umsetzung mithilfe der Planungssoftware ReluxDesktop andererseits zu erlernen. Dabei zeigen wir Ihnen die zahlreichen Möglichkeiten und Features, mit denen ReluxDesktop Sie bei der Umsetzung Ihrer Lichtplanungsprojekte beeindruckend unterstützt. An konkreten Praxisprojekten wird der Planungsprozess durchlaufen – bis hin zur abschließenden Ergebnisdokumentation und -präsentation.

Zielgruppe	Angehende Lichtplaner, Großhandel, Elektroplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 8 Personen
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z. B. „Grundlagen der Innenraumbelichtung (DGUV)“ (SEDE0109)
Lernziel	In diesem Lehrgang erwerben Sie grundlegende Techniken und Hinweise zur Umsetzung von Planungsaufgaben der Innen-, Außen- und Straßenbeleuchtung. Im Beispielprojekt erproben Sie die praxismgerechte Umsetzung von Kundenvorgaben hin zum fertigen Lichtkonzept sowie die anschließende Kundenpräsentation. Begleitend werden Sie in die Berechnungssoftware ReluxDesktop eingeführt.
Termine/Inhalte	<p>Der Lehrgang beinhaltet nach den ersten zwei Seminartagen eine Selbstlernphase, in der Sie mit dem erworbenen Wissen und mit Hilfe eines Skripts eigenständig eine Hausaufgabe lösen. Im Anschluss werden die Ergebnisse präsentiert und Möglichkeiten aufgezeigt, diese zu optimieren.</p> <p>Präsenzphase 1: 04.10.2021 – 05.10.2021 (Montag – Dienstag)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen und erweiterte Inhalte im Bereich Licht und Lichttechnik • Einführung in die Oberfläche des ReluxDesktop • Grundlegende Normvorgaben • Umsetzen von einfachen und komplexen Innenbeleuchtungsaufgaben • Umsetzen von einfachen und komplexen Außenbeleuchtungsaufgaben • Umsetzen von einfachen Straßenbeleuchtungsaufgaben • Möglichkeiten der Visualisierung und Ausgabe für den Kunden • Vorstellung der Projektaufgabe <p>Selbstlernphase mit Skript und folgenden begleitenden Webinaren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIN EN 13201 in der Anwendung • ASR A3.4 und die DIN EN 12464-1 in der Anwendung • Not- und Sicherheitsbeleuchtung • Präsentationstechniken <p>Präsenzphase 2: 06.12.2021 – 07.12.2021 (Montag – Dienstag)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reflexion der Planungsaufgabe • Aufarbeitung und Optimierung der Planungsaufgabe • Schriftliche und mündliche Prüfung
Ort	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Zertifizierung zum „Lichtplaner (TÜV)“ nach bestandener Prüfung (optional) durch die TÜV Rheinland Akademie • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



Zertifikatslehrgang

Buchungsnummer:
SEDE0128
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

1.800,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung. Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen Schulungsrechner sowie iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung. Für die optionale Zertifizierungsprüfung fällt eine zusätzliche Prüfungsgebühr von 350,- € an.



www.trilux.com/SEDE0128

PLANER-UPDATE
2020/2021

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 2020/2021 – live und digital.

Zielgruppe	Planer, Lichtplaner, Architekten				
Referenten	<p>Jörg Minnerup – Rechtssichere Planung Leiter Strategie Lichttechnik bei TRILUX</p> <p>Von Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz über Effizienz bis hin zur Nachhaltigkeit – Vorschriften, Normen und Empfehlungen regeln die Anforderungen an die Beleuchtung für den Innen- und Außenbereich. Die Kenntnis dieser Regelwerke und bevorstehender Änderungen ist für eine rechtssichere Planung essenziell.</p> <p>Dipl.-Ing. Jörg Minnerup ist neben seiner Position als Leiter der Strategie Lichttechnik bei TRILUX seit vielen Jahren in zahlreichen nationalen und internationalen Gremien zur Lichttechnik und Gebäudeeffizienz tätig – unter anderem ist er Vorsitzender des deutschen DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL). In diesen Gremien werden die wesentlichen normativen Anforderungen an eine Beleuchtung erarbeitet. Als Referent an der TRILUX Akademie teilt Jörg Minnerup sein profundes Insiderwissen zu den aktuellen und kommenden Normen – und damit zu den zentralen Faktoren, die den Lichtmarkt in Zukunft prägen.</p> <p>Kai Bienkowski – Lichtplanung Referent an der TRILUX Akademie</p> <p>Wie werden Beleuchtungsanlagen zeitgemäß geplant? Wie wird Lichtplanungssoftware bestmöglich genutzt? Wie lassen sich gültige Normforderungen, Effizienzvorgaben oder gestalterische Vorstellungen in eine Lichtlösung überführen? Welche finanziellen Förderungen unterstützen die Realisierung?</p> <p>Die Antworten darauf gibt Kai Bienkowski, der als gestandener Lichtplanungsprofi über wertvolle Praxiserfahrung in der Innen- und Außenbeleuchtung verfügt. Als Hauptreferent der TRILUX Akademie für Lichtplanung beherrscht er nicht nur die marktüblichen Lichtplanungsprogramme wie DIALux und Relux aus dem Effeff, sondern kann softwaregestützte Planung mit zahlreichen Tipps und Tricks auch exzellent erklären. Auf der Grundlage seiner zahlreichen licht- und elektrotechnischen Qualifikationen vermittelt er Praxiswissen, das planerische Arbeit entscheidend vereinfachen kann.</p>				
Inhalte	<p>Ökodesign-Richtlinie</p> <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? <p>Entwurf EN 12464</p> <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? <p>Nachhaltigkeit – Gebäudezertifizierungen und der TRILUX Nachhaltigkeitsreport</p> <p>Outdoor – Ökonomie und Ökologie im Einklang</p> <p>Finanzierung – Förderprogramme und TRILUX Finanzierungsservices</p> <p>Tools und Hilfen zur Planung von neuen Beleuchtungsanlagen</p>				
Termine/Uhrzeit	<table> <tr> <td>17.02.2021 (Mittwoch)</td> <td>14.00 - 16.00 Uhr</td> </tr> <tr> <td>19.02.2021 (Freitag)</td> <td>10.00 - 12.00 Uhr</td> </tr> </table>	17.02.2021 (Mittwoch)	14.00 - 16.00 Uhr	19.02.2021 (Freitag)	10.00 - 12.00 Uhr
17.02.2021 (Mittwoch)	14.00 - 16.00 Uhr				
19.02.2021 (Freitag)	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).				
Nachweis	DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker				



Kai Bienkowski (links) und Jörg Minnerup

Thementag



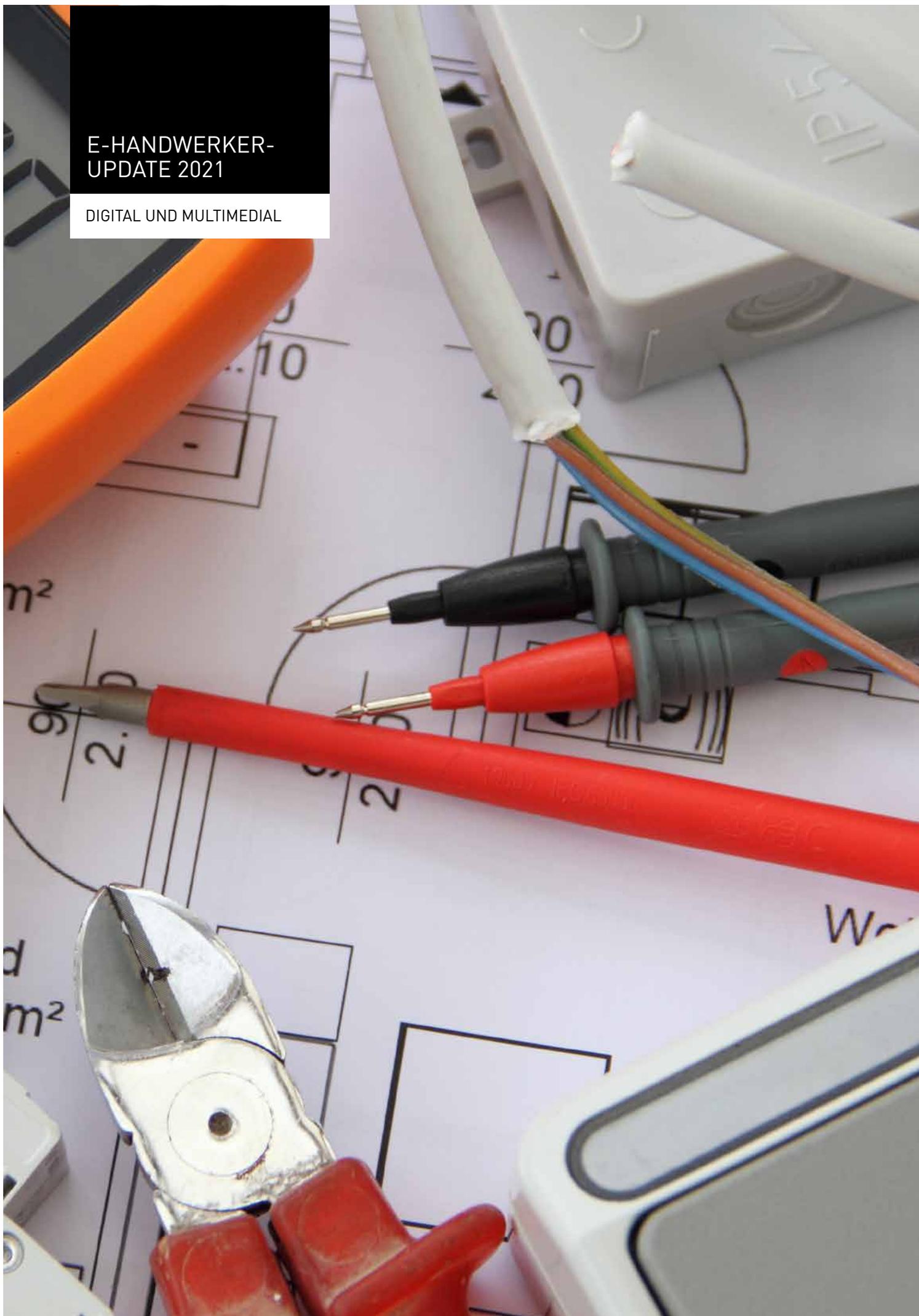
Buchungsnummer:
TGDE0136
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**
kostenlos



www.trilux.com/TGDE0136

E-HANDWERKER-
UPDATE 2021

DIGITAL UND MULTIMEDIALE



Die digitalen und multimedialen Updates 2021 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 des Bundestechnologiezentrums für Elektrotechnik (BFE) und 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 2021 für das Elektrohandwerk – live und digital.

Zielgruppe	Planer, Entscheider und Errichter von Beleuchtungsanlagen im Elektrohandwerk																		
Referenten	<p>Dirk Maske ist ausgebildeter Elektroinstallateur und arbeitete mehrere Jahre als Monteur im Bereich der Elektroinstallation. Nach der Fortbildung zum Elektrotechnikermeister und Betriebswirt des Handwerks übernahm er Aufgaben der Objektleitung und Objektbetreuung in Handwerksbetrieben bis hin zur Leitung einer Abteilung für die Elektroinstallation in einem Fachbetrieb für Sanitär und Heizung. Seit einigen Jahren ist Dirk Maske beim BFE Oldenburg tätig. Hier vor allem beim Normeninformationsdienst.</p> <p>Dipl.-Ing. Reinhard Soboll ist ausgebildeter Energieanlagenelektroniker und hat als Monteur und Inbetriebnehmer für elektrische Anlagen in der Industrie gearbeitet. Nach dem Studium der Elektrotechnik/Energietechnik war er unter anderem als Projektingenieur für elektrische Anlagen in der Erdöl- und Erdgasgewinnung tätig. Reinhard Soboll ist jetzt im BFE Oldenburg als Bereichsleiter tätig, er ist VdS-anerkannter Sachverständiger zum Prüfen elektrischer Anlagen und öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger.</p> <p>Kai Bienkowski ist ausgebildeter Elektroniker für Betriebstechnik und hat nach einem Zertifikatsstudium im Bereich Lichtanwendung 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.</p>																		
Inhalte	<p>VDE-AR-N 4100: 2019-04</p> <ul style="list-style-type: none"> • Welche Anforderungen gelten für Zähleranlagen? • Müssen die Zähleranlagen bei Umbau oder Erweiterung der Beleuchtungsanlage angepasst werden? <p>DIN VDE 0100-410: 2018-10</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müssen Beleuchtungsanlagen neuerdings immer über RCD geschützt werden? • Hat die Auswahl der Schutzeinrichtung einen Einfluss der Abschaltzeiten und den Querschnitt? <p>DIN VDE 0100-420: 2019-10</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seit wann gibt es den AFDD in Deutschland? • Muss der AFDD in feuergefährdeten Betriebsstätten für Beleuchtungsanlagen eingesetzt werden? • Was sagen die Richtlinien der Versicherer zu diesem Thema? <p>DIN VDE 0100-530: 2018-07</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wie viele Beleuchtungsstromkreise bzw. Leuchten darf man an einer RCD anschließen? • Wie viele Leuchten darf man an einen Leistungsschutzschalter anschließen? <p>Ökodesign-Richtlinie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Welche Leuchtmittel fallen nach aktuellen Betrachtungen in das Vertriebsverbot? • Alternative Retrofit!? • Welche Gefahren und Probleme können bei einem 1:1 auftreten? <p>Sanierung von Beleuchtungsanlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die neue Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) • Sanieren nach dem neusten Stand der Technik – Ausblick auf die kommende DIN EN 12464-1 (Licht für Arbeitsstätten in Innenräumen) <p>Steuerung und Regelung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dali 1 vs. Dali 2 – Was gibt es zu beachten? • Konstantspannung oder Konstantstrom Treiber? <ul style="list-style-type: none"> – Wann setzte ich welche Technik ein? – Welche Probleme können auftreten sollte ich den falschen Treiber wählen? 																		
Termine/Uhrzeit	<table border="0"> <tr> <td>13.04.2021</td> <td>(Dienstag)</td> <td>15.00 -17.00 Uhr</td> </tr> <tr> <td>15.04.2021</td> <td>(Donnerstag)</td> <td>08.00 -10.00 Uhr</td> </tr> <tr> <td>16.04.2021</td> <td>(Freitag)</td> <td>12.00 -14.00 Uhr</td> </tr> <tr> <td>04.05.2021</td> <td>(Dienstag)</td> <td>08.00 -10.00 Uhr</td> </tr> <tr> <td>06.05.2021</td> <td>(Donnerstag)</td> <td>15.00 -17.00 Uhr</td> </tr> <tr> <td>07.05.2021</td> <td>(Freitag)</td> <td>08.00 -10.00 Uhr</td> </tr> </table>	13.04.2021	(Dienstag)	15.00 -17.00 Uhr	15.04.2021	(Donnerstag)	08.00 -10.00 Uhr	16.04.2021	(Freitag)	12.00 -14.00 Uhr	04.05.2021	(Dienstag)	08.00 -10.00 Uhr	06.05.2021	(Donnerstag)	15.00 -17.00 Uhr	07.05.2021	(Freitag)	08.00 -10.00 Uhr
13.04.2021	(Dienstag)	15.00 -17.00 Uhr																	
15.04.2021	(Donnerstag)	08.00 -10.00 Uhr																	
16.04.2021	(Freitag)	12.00 -14.00 Uhr																	
04.05.2021	(Dienstag)	08.00 -10.00 Uhr																	
06.05.2021	(Donnerstag)	15.00 -17.00 Uhr																	
07.05.2021	(Freitag)	08.00 -10.00 Uhr																	
Ort	Online																		
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).																		
Nachweis	Anerkannte Fortbildung für E-Markenbetriebe (beantragt)																		



Buchungsnummer:
TGDE0137
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:
 kostenlos



www.trilux.com/TGDE0137

MODERNE
TECHNOLOGIEN
IM RETAIL

THEMENTAG



Der technologische Wandel im Retail nimmt weiter zu. Durch den steigenden Anteil des Online-Geschäfts ist es entscheidend Menschen durch attraktive Konzepte weiterhin in die Läden zu ziehen. Dieser Thementag zeigt Ihnen, wie Sie nicht nur mit guter Beleuchtung ein besonderes Einkaufserlebnis für Kunden schaffen. Die Infrastruktur der Beleuchtungssysteme bieten dazu eine ideale Plattform, um die Möglichkeiten der Digitalisierung in der Verkaufsfläche zu nutzen. Neben vernetzten Leuchten treffen Sie auf digitale Zutrittssysteme und Anlysemöglichkeiten von Verkaufsflächen. Von erfolgreichen Lichtkonzepten mit herausragender Lichtqualität bis zu „Location Based Services“, die eine Vielzahl von digitalen Mehrwerten bieten.

Dieser Thementag informiert die Teilnehmer in einem Parcours-Rundgang mit Übersichtsvorträgen und praktischen Beispielen über die unterschiedlichen technologischen Anwendungen.

Zielgruppe	Alle, die sich mit professionellen Konzepten für den Handel beschäftigen – z.B. Architekten, Ladenbauer, Planer und Investoren	
Teilnehmerzahl	Maximal 50 Personen	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Digital Store Access Management & Retail Analytics Moderne Systeme bieten Lösungen zur gezielten Zugangskontrolle und bieten Einblicke in Kundenstruktur und Kundenverhalten • Sun Light Quality Lichtqualität unter den Aspekten modernster LED-Technik wie Farbwiedergabe (TM30), Spektren und Flicker • Location Based Services Beleuchtungsinfrastruktur als Technologieplattform im Retail • Visual Merchandising Verkaufsförderung mit Unterstützung moderner Lichtsysteme • Lichtmanagement-Systeme für den Retail Mehrwerte in der Verkaufsfläche durch digitale Steuerungs-Lösungen (DALI) • Drahtlose Lichtmanagement-Systeme im Retail Sanierungslösungen mit Casambi 	
Termin/Uhrzeit	29.06.2021 (Dienstag)	11.30 – 17.15 Uhr
Ort	Köln	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	



Thementag

Buchungsnummer:
TGDE0546
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

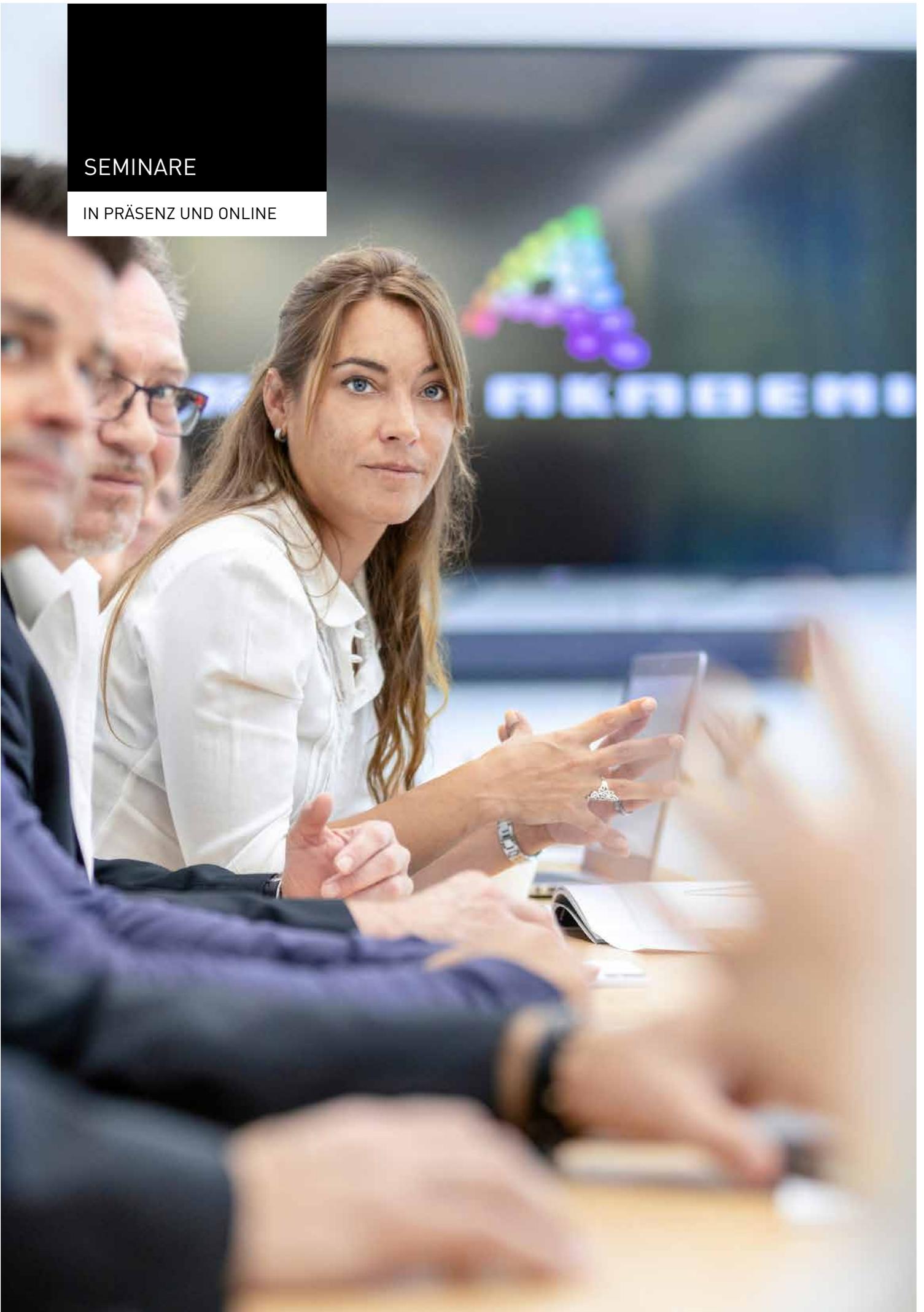
kostenlos



www.trilux.com/TGDE0546

SEMINARE

IN PRÄSENZ UND ONLINE



Zielgruppe	Planer, Elektrohandwerk, Industrie, Großhandel
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Planung und Installation von Leuchten
Lernziel	Im Seminar erfahren Sie die Bedeutung, die Leistungsfähigkeit und die Randbedingungen der DALI-Schnittstelle für professionelle Lichtsteuerung. In praktischen Übungen erwerben Sie Grundwissen rund um Planung und Inbetriebnahme von DALI-Steuergeräten und -leuchten.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Die Definition der Schnittstelle • Randbedingungen für die Planung und Inbetriebnahme • Einfache Lichtsteuerungen mit DALI und TouchDim • Broadcast oder individuelle Adressierung? • Was leistet das DALI Monitoring? • DALI als BUS, Gruppensteuerung, Szenensteuerung, Lichtregelung, DALI-Systeme • DALI und Gebäudemanagement: Einbindung per Gateway • Praxisbeispiel LiveLink – einfache DALI-Applikation
Termin/Uhrzeit	11.11.2021 (Donnerstag) 9.00 – 16.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



Buchungsnummer:
SEDE0512
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

490,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.



www.trilux.com/SEDE0512

LICHTMANAGEMENT FÜR INDUSTRIE UND OFFICE



Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Ingenieure, Architekten, Installateure, die moderne Lichtmanagementsysteme planen und installieren
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z. B. „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV)“ (SEDE0109)
Lernziel	Im Mix aus Vortrag und Workshop erwerben Sie Grundlagenwissen rund um modernes Lichtmanagement und werden mit den Möglichkeiten der praktischen Planung und Umsetzung von Lichtmanagementsystemen vertraut gemacht.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Warum Lichtmanagement? <ul style="list-style-type: none"> - Effizienz: Energieeinsparung mit Lichtmanagement - Komfort: Human Centric Lighting und die Anforderungen an Steuerungssysteme • Grundwissen: <ul style="list-style-type: none"> - Tageslichtregelung, Szenen und Anwesenheitserfassung - Sensorik: Welcher Sensor wofür? - Was ist DALI? • Planung und Einsatz: Lichtmanagementlösungen für verschiedene Anwendungsbereiche in Industrie und Office • Funklösungen für Sanierung und Neubau • Überblick: Aktuelle Technologien und Konzepte • Praxisbeispiel: LiveLink – wie Lichtmanagement endlich einfach wird
Termin/Uhrzeit	10.05.2021 (Montag) 9.00 - 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker • Fortbildungsmaßnahme für Quality Office Consultants (10 QO-Punkte)



Buchungsnummer:
SEDE0545
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

590,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.



www.trilux.com/SEDE0545

LIGHTING BASICS ONLINE

ONLINE-SEMINAR

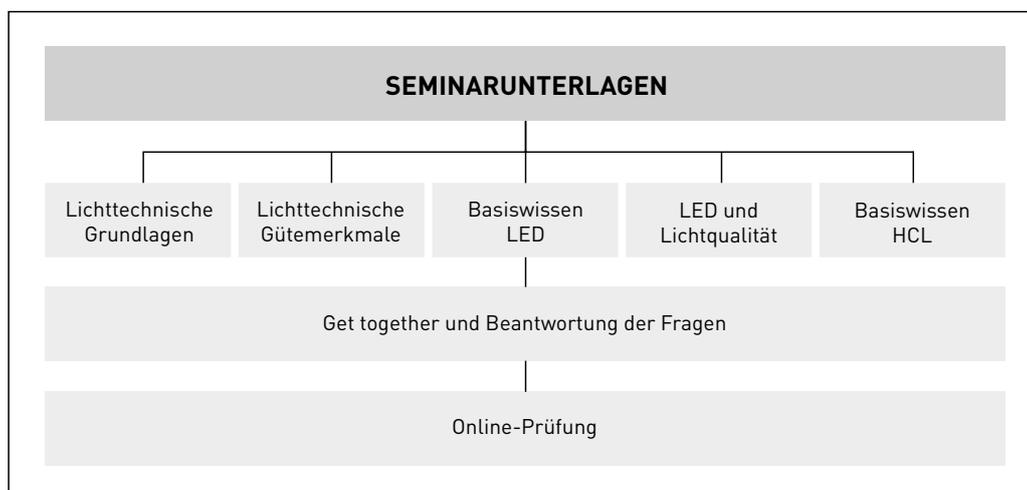


Den ersten Schritt in die Welt von Licht und Beleuchtung bietet dieses Online-Seminar.

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. Im Anschluss daran treffen sich alle Teilnehmer mit dem Referenten für offene Gespräche und natürlich auch für die Beantwortung entstandener Fragen im Virtual Classroom.

Auf Wunsch bieten wir eine Online-Prüfung an, in der Sie Ihr erworbenes Wissen unter Beweis stellen können und dieses nach Bestehen mit einem Testat nachweisen können.

Die Seminarunterlagen erhalten Sie im Vorfeld. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.



Zielgruppe	Großhandel, Handwerk, Lichtplaner	
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen	
Uhrzeiten/Inhalte	9:00 – 9:45 Uhr	Lichttechnische Grundlagen
	10:00 – 10:45 Uhr	Lichttechnische Güteermkmale
	11:00 – 11:45 Uhr	Basiswissen LED
	13:00 – 13:45 Uhr	LED und Lichtqualität
	14:00 – 14:45 Uhr	Basiswissen HCL (Human Centric Lighting)
	15:00 – 15:45 Uhr	Get together und Beantwortung der Fragen
Termin	22.04.2021 (Donnerstag)	
Seminarort	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 bestandener Prüfung)	



Buchungsnummer:
SEDE0547
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**
490,- € zzgl. MwSt.



www.trilux.com/SEDE0547

DIALUX EVO FÜR EINSTEIGER (INNEN- UND AUSSENBELEUCHTUNG)



Zielgruppe	Planer, Architekten, Elektrohandwerk, Industrie, Großhandel und Facility Manager		
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen		
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z. B. „Grundlagen der Innenraumbelichtung (DGUV)“ (SEDE0109)		
Lernziel	In diesem Einsteiger-Seminar lernen Sie die grundlegenden Funktionen der Lichtplanungssoftware DIALux evo kennen. Im praktischen Workshop erproben Sie, wie Pläne eingelesen, Räume konstruiert und Leuchten importiert werden. Neben der Schnellplanung erhalten Sie Einblicke in die einfache Innenraumplanung (ca. 75%) sowie Außen- und Gebäudeplanung (ca. 25%).		
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitungswebinar: <ul style="list-style-type: none"> – ASR A3.4 und die DIN EN 12464-1/2 in der Anwendung • Einlesen und Skalieren von Plänen • Erstellen von Räumen und Gebäuden • Konstruieren von Gebäuden mit mehreren Räumen • Büros, Produktionshallen, Lagerbereiche, Außenanlagen • Berücksichtigung von Normen • Importieren von Leuchten • Effizientes Arbeiten/schnelle Lösungsfindung • Falschfarbeneinstellungen • Erstellen von aussagekräftigen Ausgaben 		
Termine/Uhrzeit/Ort	10.05.2021 (Montag)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
	18.05.2021 (Dienstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Köln
	14.09.2021 (Dienstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Köln
	13.10.2021 (Mittwoch)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
	14.10.2021 (Donnerstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
	16.12.2021 (Donnerstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 		



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0106
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

540,- € zzgl. MwSt./
inkl. Vorbereitungswebinar,
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.
Während des Seminars stellen
wir Ihnen Schulungsrechner
mit den entsprechenden digitalen
Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0106

DIALUX EVO FÜR FORTGESCHRITTENE (INNEN- UND AUSSENBELEUCHTUNG)



Zielgruppe	Planer, Architekten, Elektrohandwerk, Industrie, Großhandel und Facility Manager		
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen		
Voraussetzungen	Seminar „DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)“ oder vergleichbare Vorkenntnisse sowie Praxiserfahrung in Themenbereichen des Einsteigerkurses.		
Lernziel	In diesem Fortgeschrittenen-Seminar vertiefen Sie Ihre Kenntnisse zur Beleuchtungsplanung mit der Lichtplanungssoftware DIALux evo. In Praxisworkshops trainieren Sie die projektbezogene Vorgehensweise im Bereich der technischen Planung und Ansätze der Visualisierung an verschiedenen Beispielen.		
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Einlesen und Arbeiten mit mehreren Plänen • Außenszene: Grünflächen, Parkwege • Gebäude: Hallen, Haus mit Etagen • Erstellen und Verwenden von Objekten, Möbeln und Texturen • Einfügen von Leuchtengruppen • Objektanstrahlungen • Erstellen von Lichtszenen • Raum- und arbeitsbereichsbezogenen Berechnungsflächen • Erstellen von Ray-trace-Ansichten • Isolinien-/Falschfarbendarstellung • Ausgabekonfiguration • Einbetten von Bildern und Zeichnungen • Erstellen von Druckdateien im Format DIN A4 		
Termine/Uhrzeit/Ort	24.03.2021 (Mittwoch)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
	19.05.2021 (Mittwoch)	9.00 – 17.00 Uhr	Köln
	02.12.2021 (Donnerstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 		



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0127
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.
Während des Seminars stellen
wir Ihnen Schulungsrechner
mit den entsprechenden digitalen
Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0127

DIALUX EVO FÜR EINSTEIGER (STRASSEN- UND WEGEBELEUCHTUNG)



Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber öffentlicher Straßenbeleuchtung		
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen		
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z. B. „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV)“ (SEDE0109)		
Lernziel	Dieses Seminar ist der ideale Einstieg in die Planung von Straßenbeleuchtungsanlagen mit DIALux evo. Sie werden in die Lage versetzt, eine Straße entsprechend den normativen Vorgaben korrekt einzustufen, diese im DIALux evo anzulegen und eine geeignete, effiziente Beleuchtung zu konzipieren.		
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitungswebinar: <ul style="list-style-type: none"> – DIN EN 13201 in der Anwendung • Normative Anforderungen <ul style="list-style-type: none"> – Einstufung von Straße/Gehweg – Der Wartungsfaktor im Außenbereich • Einführung in das Planungsprogramm DIALux evo <ul style="list-style-type: none"> – GUI – Bereich Straßenplanung – Planen eines Radweges – Erzeugen eines Ausdrucks • Festlegen der Beleuchtungsstandorte/Abstände • Planen von Anliegerstraßen/Baugebieten/Hauptverkehrsstraßen <ul style="list-style-type: none"> – Erstellen von einfachen Straßengeometrien – Vergleich verschiedener Leuchten/Linsen in einer Geometrie – Platzieren von Standorten im Baugebiet – 1:1-Austausch der Bestandsleuchte – Neuplanung der Beleuchtungsanlage – Erstellen von komplexen Straßengeometrien 		
Termine/Uhrzeit/Ort	20.05.2021 (Donnerstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Köln
	29.09.2021 (Mittwoch)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
	15.12.2021 (Mittwoch)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 		



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0226
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

540,- € zzgl. MwSt./
inkl. Vorbereitungswebinar,
einschließlich Verpflegung,
Seminar- und Planungsunterlagen.
Während des Seminars stellen
wir Ihnen Schulungsrechner
mit den entsprechenden digitalen
Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0226

DIALUX EVO FÜR FORTGESCHRITTENE (STRASSEN- UND WEGEBELEUCHTUNG)



Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber öffentlicher Straßenbeleuchtung		
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen		
Voraussetzungen	Seminar „DIALux evo für Einsteiger (Straßen- und Wegebeleuchtung)“ oder vergleichbare Vorkenntnisse sowie Praxiserfahrung in Themenbereichen des Einsteigerkurses.		
Lernziel	Dieses Aufbau-Seminar ist eine Fortsetzung des Einsteigerkurses. Es vermittelt Ihnen zusätzliches Know-how für komplexe Straßenbereichsplanungen. Von der Kreisverkehrsplanung mit Fußgängerüberwegen, über Bushaltestellen bis hin zu Adaptionsstrecken werden Möglichkeiten und Methoden erläutert und mit DIALux evo erprobt.		
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Vorbereitungswebinare: <ul style="list-style-type: none"> – DIN EN 13201 – besondere Anwendungen – Beleuchtung von Fußgängerüberwegen • Normative Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> – Einstufung von Kreisverkehr/Kreuzung – Adaptionsstrecken • Einführung in das Planungsprogramm DIALux evo <ul style="list-style-type: none"> – Gebäude- und Außenbeleuchtung – Einlesen und Skalieren von Plänen (DWG/JPG) – Einsetzen von Bodenelementen, Messflächen, Leuchten, Masten • Definieren von Sonderbereichen <ul style="list-style-type: none"> – Aussagekräftige Dokumentationen • Adaptionsstrecken <ul style="list-style-type: none"> – Wichtige Parameter – Konzipieren einer Adaptionsstrecke 		
Termine/Uhrzeit/Ort	21.05.2021 (Freitag)	9.00 – 17.00 Uhr	Köln
	30.09.2021 (Donnerstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 		



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0235
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

590,- € zzgl. MwSt./
inkl. Vorbereitungswebinare,
einschließlich Verpflegung,
Seminar- und Planungsunterlagen.
Während des Seminars stellen
wir Ihnen Schulungsrechner
mit den entsprechenden digitalen
Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0235

RELUX DESKTOP FÜR EINSTEIGER (INNENBELEUCHTUNG)



Zielgruppe	Planer, Architekten, Elektrohandwerk, Industrie, Großhandel und Facility Manager	
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen	
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z. B. „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV)“ (SEDE0109)	
Lernziel	In leicht nachvollziehbaren Beispielen und Übungen vermittelt Ihnen unser Relux-zertifizierter Trainer im Rahmen dieses Seminars den handwerklichen Umgang mit der Planungssoftware ReluxDesktop. Im praktischen Workshop erproben Sie, wie Pläne eingelesen, Räume konstruiert und Leuchten importiert werden und sind anschließend in der Lage, einfache Lichtplanungen für Innenräume selbstständig durchzuführen.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitungswebinar: <ul style="list-style-type: none"> – ASR A3.4 und die DIN EN 12464-1 in der Anwendung • Grundlegende Einstellungen im Programm • ReluxAdmin • Auswahl von Leuchten und Sensoren • Positionierung von Leuchten in ReluxDesktop • Erstellen von Innenraumplanung • ReluxExpress (Schnellplanungstool) • Einfache Möbel erstellen • Einfache Form der Visualisierung • Dokumentation der Ergebnisse (aussagekräftige Ausgabeformate, erforderliche Inhalte) 	
Termine/Uhrzeit	05.05.2021 (Mittwoch) 06.10.2021 (Mittwoch)	9.00 – 17.00 Uhr 9.00 – 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0112
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

540,- € zzgl. MwSt./
inkl. Vorbereitungswebinar,
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.
Während des Seminars stellen
wir Ihnen Schulungsrechner
mit den entsprechenden digitalen
Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0112

RELUX DESKTOP FÜR FORTGESCHRITTENE (INNENBELEUCHTUNG)



Zielgruppe	Planer, Architekten, Elektrohandwerk, Industrie, Großhandel und Facility Manager	
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen	
Voraussetzungen	Seminar „ReluxDesktop für Einsteiger (Innenbeleuchtung)“ oder vergleichbare Vorkenntnisse sowie Praxiserfahrung in Themenbereichen des Einsteigerkurses.	
Lernziel	In diesem Fortgeschrittenen-Seminar vertiefen Sie Ihre Kenntnisse zur Beleuchtungsplanung mit der Lichtplanungssoftware ReluxDesktop. Im Praxisworkshop trainieren Sie die projektbezogene Vorgehensweise im Bereich der technischen Planung und Ansätze der Visualisierung an verschiedenen Beispielen.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitungswebinar: <ul style="list-style-type: none"> – Not- und Sicherheitsbeleuchtung • Erstellen von raum- und arbeitsbereichsbezogenen Lichtplanungen nach EN 12464-1 • Importieren von Hintergrundbildern • CAD Import: Erstellen von Szenen mit verschiedenen Dachformen • Extrudieren von Linien, Boole'sche Operationen, polygonale Fenster • 3D-Import: Arbeiten mit kompletten Gebäuden • Tageslichtberechnung in ReluxDesktop • Erste Schritte mit ReluxMovie • Einführung in die Raytracing Berechnung • Möglichkeiten von ReluxVivaldi 	
Termine/Uhrzeit	06.05.2021 (Dienstag) 07.10.2021 (Donnerstag)	9.00 – 17.00 Uhr 9.00 – 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0115
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

540,- € zzgl. MwSt./
inkl. Vorbereitungswebinar,
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.
Während des Seminars stellen
wir Ihnen Schulungsrechner
mit den entsprechenden digitalen
Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0115

RELUX DESKTOP FÜR EINSTEIGER (STRASSEN- UND WEGEBELEUCHTUNG)



Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber öffentlicher Straßenbeleuchtung		
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen		
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z. B. „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV)“ (SEDE0109)		
Lernziel	Dieses Seminar ist der ideale Einstieg in die Planung von Straßenbeleuchtungsanlagen mit ReluxDesktop. Sie werden in die Lage versetzt, eine Straße entsprechend den normativen Vorgaben korrekt einzustufen, diese im ReluxDesktop anzulegen und eine geeignete, effiziente Beleuchtung zu konzipieren.		
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitungswebinar: <ul style="list-style-type: none"> – DIN EN 13201 in der Anwendung • Normative Anforderungen <ul style="list-style-type: none"> – Einstufung von Straße/Gehweg – Der Wartungsfaktor im Außenbereich • Einführung in das Planungsprogramm ReluxDesktop <ul style="list-style-type: none"> – Bereich Straßenplanung – Planen eines Radweges – Erzeugen eines Ausdrucks • Festlegen der Beleuchtungsstandorte/Abstände • Planen von Anliegerstraßen/Baugebieten/Hauptverkehrsstraßen <ul style="list-style-type: none"> – Erstellen von einfachen Straßengeometrien – Verschiedene Leuchten/Linsen in einer Geometrie vergleichen – Eigenständiges Platzieren von Standorten im Baugebiet – 1:1-Austausch der Bestandsleuchten – Neuplanung der Beleuchtungsanlage 		
Termine/Uhrzeit/Ort	25.05.2021 (Dienstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
	15.09.2021 (Mittwoch)	9.00 – 17.00 Uhr	Köln
	28.09.2021 (Dienstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 		



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0225
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

540,- € zzgl. MwSt./
inkl. Vorbereitungswebinar,
einschließlich Verpflegung,
Seminar- und Planungsunterlagen.
Während des Seminars stellen
wir Ihnen Schulungsrechner
mit den entsprechenden digitalen
Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0225

RELUX DESKTOP FÜR FORTGESCHRITTENE (STRASSEN- UND WEGEBELEUCHTUNG)



Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber öffentlicher Straßenbeleuchtung		
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen		
Voraussetzungen	Seminar „ReluxDesktop für Einsteiger (Straßen- und Wegebeleuchtung)“ oder vergleichbare Vorkenntnisse sowie Praxiserfahrung in Themenbereichen des Einsteigerkurses.		
Lernziel	Dieses Aufbau-Seminar ist eine Fortsetzung des Einsteigerkurses. Es vermittelt Ihnen zusätzliches Know-how für komplexe Straßenbereichsplanungen. Von der Kreisverkehrsplanung mit Fußgängerüberwegen, über Bushaltestellen bis hin zu Adaptationsstrecken werden Möglichkeiten und Methoden erläutert und mit ReluxDesktop erprobt.		
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Vorbereitungswebinare: <ul style="list-style-type: none"> – DIN EN 13201 – besondere Anwendungen – Beleuchtung von Fußgängerüberwegen • Normative Anforderungen <ul style="list-style-type: none"> – Einstufung von Kreisverkehr/Kreuzung – Adaptationsstrecken ermitteln • Einführung in das Planungsprogramm ReluxDesktop <ul style="list-style-type: none"> – Einlesen und Skalieren von Plänen (DWG/JPG) – Einsetzen von Bodenelementen, Messflächen, Leuchten, Masten • Definieren von Sonderbereichen <ul style="list-style-type: none"> – Einfügen der FGÜ-Beleuchtung nach Vorgaben – Erstellen von aussagekräftigen Dokumentationen • Adaptationsstrecken <ul style="list-style-type: none"> – Konzipieren einer Adaptationsstrecke 		
Termine/Uhrzeit/Ort	16.09.2021 (Donnerstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Köln
	09.12.2021 (Donnerstag)	9.00 – 17.00 Uhr	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 		



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0231
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

590,- € zzgl. MwSt./
inkl. Vorbereitungswebinare,
einschließlich Verpflegung,
Seminar- und Planungsunterlagen.
Während des Seminars stellen
wir Ihnen Schulungsrechner
mit den entsprechenden digitalen
Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0231

Zielgruppe	Retailarchitekten, Ladenbauer und Lichtplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z. B. „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (DGUV)“ (SEDE0109)
Lernziel	In diesem Seminar mit Workshopcharakter lernen Sie die Aspekte einer modernen Retailbeleuchtung kennen.
Inhalte	<p>Erleben Sie in einem Mix aus Vortrag und Workshop die Vorteile einer modernen LED-Technik für die Bereiche Food, Fashion und Shop.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ist weißes Licht gleich weißes Licht? • Lichtfarben und Lebensmittel • Auswahl und Wirkung von Reflektoren • Was bedeutet Human Centric Lighting? • Lichtqualität (TM 30, Flicker, ...)
Termin/Uhrzeit	Herbst 2021
Ort	Köln
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung für Architekten: auf Anfrage



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0923
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

490,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.



www.trilux.com/SEDE0923

HUMAN CENTRIC LIGHTING: DAS ZUKUNFTSTHEMA FÜR DEN RETAILBEREICH

Zielgruppe	Retailarchitekten und Lichtplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 20 Personen
Voraussetzungen	Grundlegende Erfahrung in der Lichtplanung
Lernziel	Im Seminar erfahren Sie, welche visuelle, nicht-visuelle und emotionale Wirkung Licht auf uns Menschen hat. Für Ihre Planungspraxis vermitteln Ihnen Fachexperten die grundlegenden Begriffe und Anforderungen biologisch wirksamer Beleuchtung und geben konkrete Planungs- und Anwendungsempfehlungen speziell für den Shop- und Retailbereich.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Wie wirkt Licht auf den Menschen? <ul style="list-style-type: none"> – Licht zum Sehen – Ergonomie – Physiologische Lichtwirkung – Emotionale Lichtwirkung • Definition von Begriffen, Formeln, Mess- und Bewertungsverfahren, zugehörigen Wirkungsspektren und beschreibenden Größen • Biologische Wirkung von Retailbeleuchtung <ul style="list-style-type: none"> – Lichtkonzepte – Ausblick • Workshop: <ul style="list-style-type: none"> – Tageslichtsynchrone Steuerung (circadianes Licht) – Messung von Gleichmäßigkeit und Lichtspektren – Wirkung verschiedener Beleuchtungssituationen – Lichtwirkung im Alter – Emotionale Lichtwirkung
Termin/Uhrzeit	07.10.2021 (Donnerstag) 9.00 – 17.00 Uhr
Ort	Köln
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung für Architekten: auf Anfrage • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



1 VDSI-PUNKT
Arbeitschutz

1 VDSI-PUNKT
Gesundheitsschutz



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0708
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

490,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.



www.trilux.com/SEDE0708

Zielgruppe	Retailarchitekten, Shopdesigner, Ladenbauer, Lichtplaner, Ingenieurbüros, Elektroplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 20 Personen
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z. B. „Grundlagen der Innenraumbelichtung (DGUV)“ (SEDE0109)
Lernziel	Sie erhalten Anregungen zur Lichtgestaltung von Innenräumen, speziell im Retailbereich, und erwerben Kenntnisse über Einsatz und Wirkung akzentuierender Beleuchtung. Die Trainer zeigen Ihnen Möglichkeiten auf, wie Sie die richtige Auswahl und Anordnung von Lichttechnik und Leuchten treffen. Der optimale Einsatz von Energie, Ausstrahlwinkel und Positionierung ermöglicht es, Raumarchitektur und Ware perfekt zu inszenieren.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Licht: emotionale Wirkung und technische Basis • LED – noch aktuell? • Die Bausteine für Ihr verkaufsförderndes Lichtkonzept • Workshop: Licht in der Anwendung (Lichtfarben, Lichtrichtung, Leuchtenposition am POS)
Termin/Uhrzeit	Herbst 2021
Ort	Köln
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung für Architekten: auf Anfrage • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0113
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.



www.trilux.com/SEDE0113

LICHTMANAGEMENT IM RETAIL

Zielgruppe	Retailarchitekten, Shopdesigner, Ladenbauer, Lichtplaner, Ingenieurbüros, Elektroplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Grundlegende Erfahrung in der Lichtplanung
Lernziel	Im Mix aus Vortrag und Workshop erwerben Sie Grundlagenwissen rund um modernes Lichtmanagement und werden mit den Möglichkeiten der praktischen Planung und Umsetzung von Lichtmanagementsystemen vertraut gemacht.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Warum Lichtmanagement? <ul style="list-style-type: none"> – Effizienz: Energieeinsparung mit Lichtmanagement – Komfort: Human Centric Lighting und die Anforderungen an Steuerung – Erlebnis: Möglichkeiten der Schaufenstergestaltung mit Lichtsteuerung • Grundwissen: <ul style="list-style-type: none"> – Prinzipien: Tageslichtregelung, Szenen und Anwesenheitserfassung – Sensorik: Welcher Sensor wofür? – Was ist DALI? • Planung und Einsatz: Lichtmanagement in verschiedenen Anwendungsbereichen im Retail • Funklösungen für Sanierung und Neubau • Überblick: Aktuelle Technologien und Konzepte • Praxisbeispiel: LiveLink – Wie Lichtmanagement endlich einfach wird
Termin/Uhrzeit	30.09.2021 (Donnerstag) 9.00 – 17.00 Uhr
Ort	Köln
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung für Architekten: auf Anfrage • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0528
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.



www.trilux.com/SEDE0528

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Mitarbeiter in Stadtwerken oder Energieversorgungsunternehmen	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Lernziel	Befähigung zur elektrischen Prüfung von Straßenbeleuchtungsanlagen	
Inhalte	<p>Rechtliche Grundlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfanforderungen für elektrische Anlagen • Allgemein anerkannte Regeln der Technik und Normen • Festlegung von Prüffrist und Prüfumfang <p>Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basis-, Fehler- und Zusatzschutz • Umsetzung des Fehlerschutzes in TN- und TT-Systemen • Erdung und Potenzialausgleich <p>Prüfung der Schutzmaßnahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messen von Schutzleiter- und Isolationswiderständen, Kurzschlussströmen, Auslöseparametern von RCD, Erdungswiderständen • Bewertung der Messergebnisse • Praktische Messübungen an Simulationsmessplätzen <p>Prüfkonzept für Straßenbeleuchtungsanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einspeisevarianten von Straßenbeleuchtungskreisen: ÖB als TN- oder TT-System, ein- oder beidseitige Speisung von ÖB-Strecken, Abzweige und Stiche • Vorgehensweise und mögliche Maßnahmen bei Fehlern • Praktische Messübungen an Beleuchtungsstrecken (soweit vor Ort verfügbar und zugänglich) 	
Termin/Uhrzeit	28.04.2021 – 29.04.2021 (Mittwoch – Donnerstag)	8.30 – 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	



Buchungsnummer:
SEDE0232
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

790,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen. Während des Seminars stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux.com/SEDE0232

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.



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.



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



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



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



www.trilux.com/WEDE0709

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	16.03.2021 (Dienstag)	10.00 Uhr
	30.06.2021 (Mittwoch)	10.00 Uhr
Ort	Online	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0518

TYPENSCHILDER RICHTIG LESEN

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



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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0524

Zielgruppe	Planer, Installateure, Kommunen (öffentliche Hand)
Lernziel	Die Bürolandschaft verändert sich zunehmend: neben klassischen Büros schießen "New Work" Offices aus dem Boden. Die Herausforderung für Planer und Installateure: für alles die richtigen Lösungen parat haben. In diesem Webinar geht es um die zwei neuen Produktfamilien für Einbau, Anbau und Hänge mit gerichtetem und flächigem Licht bei TRILUX: Was sind die (einzigartigen) Besonderheiten? Warum ist die Lösungsbandbreite einmalig und welche Neuigkeiten gibt es?
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Herausforderungen in den Bürobereichen • Neues aus den Bereichen flächiges und gerichtetes Licht • Besonderheiten der ConVision Technologie, welche in den neusten Generationen des gerichteten Lichts bei TRILUX eingesetzt wird • Überblick über die Produktfamilien und die Vorteile für die Zielgruppen • Neue langgestreckte Anbau- und Hängeleuchten • Flächiges Licht in einer neuen Dimension • Flexible Neuplanung oder gezielte Sanierung • Einzigartige, individuelle Möglichkeiten und Highlights
Dauer	ca. 60 Minuten
Termin/Uhrzeit	07.04.2021 (Mittwoch) 15.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

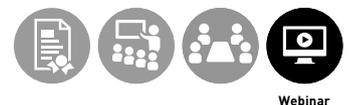
Buchungsnummer:
WEDE0415
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0415

Zielgruppe	Planer, Installateure, Kommunen (öffentliche Hand)
Lernziel	Starke Leistung, ansprechendes Design, attraktiver Kostenrahmen – das sind die Ansprüche an hochwertiges flächiges Licht in Bildungswesen und Büro. Ob Anbau- oder Hängeleuchte, ob Einzelleuchte oder Lichtband. In diesem Webinar erfahren Sie mehr über die (neuen) Lösungsmöglichkeiten für die Beleuchtungsaufgaben des Bildungsbereichs.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Herausforderungen in den Bildungsbereichen • Von der Planung über die Installation bis zur Inbetriebnahme: für jeden Schritt die richtigen Argumente im Projekt • Sanierung von Altanlagen • Ansprüche an Ausprägungen und Funktionalität des Designs • Möglichkeiten, die Connectivity-Lösungen bieten
Dauer	ca. 60 Minuten
Termin/Uhrzeit	31.03.2021 (Mittwoch) 15.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0416
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0416

Zielgruppe	Planer, Installateure
Lernziel	In architektonisch anspruchsvollen Bereichen müssen attraktives Design und höchste Funktionalität Hand in Hand gehen. Dieses Webinar thematisiert die Möglichkeiten der Konfigurationslandschaft des TRILUX-Lichtkanals und deren einfache Anwendbarkeit auf die Fragestellungen des Tagesgeschäftes.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Herausforderungen in den Architekturbereichen • Vereinfachter Systemüberblick über die verfügbaren Hardwarekomponenten • Einstieg in die Konfigurationsmöglichkeiten des TRILUX Lichtkanalsystems • Erläuterung und Schulung der Vorteile des Konfigurationstools für das Tagesgeschäft der jeweiligen Zielgruppen
Dauer	ca. 30 Minuten
Termin/Uhrzeit	14.04.2021 (Mittwoch) 15.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Buchungsnummer:
WEDE0417
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0417

TRILUX PRODUKT-UPDATE 2021: APPLIKATION RETAIL

Zielgruppe	Planer, Installateure, Architekten, Merchandiser, Facility Manager, Betreiber von Retailmärkten, Betreiber von Baumärkten und Fachhandel
Lernziel	Emotionen, Akzentuierung und Orientierung – diese Themen spielen im Retail eine wichtige Rolle. Ob im Lebensmitteleinzelhandel, in Baumärkten oder Elektrofachmärkten, hier bieten die TRILUX-Beleuchtungslösungen genau die richtige Antwort. Dieses Webinar gibt einen Überblick über die Anforderungen und Besonderheiten dieser Anwendungsbereiche, von der Lichtqualität- und farbe bis hin zu Orientierung im Store. Darüber hinaus gibt es einen Einblick in die TRILUX Produktwelt – von der Grund- zur Akzentbeleuchtung. Die richtige Lösung lässt sich im Handumdrehen finden.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Anforderungen im Retail: von der Wahl der richtigen Lichtfarbe über die Auswahl der richtigen Optik und die richtige Schutzart bis hin zur Orientierung der Kunden im Store • Schaffen eines einzigartigen Einkaufserlebnis dank emotionaler und akzentuierter Beleuchtung • Unterschiedliche Bereiche erfordern unterschiedliche Produkte – die richtige Lösung schnell und einfach finden • 1:1 Sanierung • Von der Planung über die Installation bis zur Inbetriebnahme: für jeden Schritt die richtigen Argumente im Projekt • Stores der Zukunft: ein Blick in die Veränderungen und Trends im Retail
Dauer	ca. 60 Minuten
Termin/Uhrzeit	09.06.2021 (Mittwoch) 14.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Buchungsnummer:
WEDE0418
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0418

Zielgruppe	Planer, Installateure, Facility Manager, Großhandel, Handwerk, Betreiber von Produktionsbereichen in der Industrie
Lernziel	Produktionsbereiche sind so vielseitig und flexibel wie die Industrie an sich. Unterschiedlichste Anforderungen an Sicherheit, Lichtqualität, Nachhaltigkeit und Digitalisierungsmöglichkeiten machen diese Anwendungsbereiche immer komplexer. Dieses Webinar zeigt die Möglichkeiten und flexiblen Produktlösungen der TRILUX Produkte in genau diesen Anwendungsbereichen. Es bietet Orientierung im Produktportfolio insbesondere im Bereich der Lichtbänder und verweist auf die Lösungen für diese herausfordernden Bereiche – einfach, transparent und ideal abgestimmt.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Herausforderungen in den Produktionsbereichen • Staub und Feuchtigkeit: den richtigen Leuchtentyp wählen • Sanierung von Altanlagen • Lichtqualität- für mehr Sicherheit und beste Seh- und Arbeitsbedingungen in der Produktion • Verschiedene Optiken für verschiedene Bereiche – einfach und transparent • HCL in Produktionsbereichen – ein echter Mehrwert • Von der Planung über die Installation bis zur Inbetriebnahme: für jeden Schritt die richtigen Argumente im Projekt • Die Produktion von morgen: Leuchten als Infrastruktur und Digitalisierungstreiber
Dauer	ca. 60 Minuten
Termin/Uhrzeit	21.04.2021 (Mittwoch) 15.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Buchungsnummer:
WEDE0419
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0419

TRILUX PRODUKT-UPDATE 2021: APPLIKATION INDUSTRIE & MEHR

Zielgruppe	Planer, Installateure, Facility Manager, Großhandel
Lernziel	Im Industriebereich treffen verschiedenste Extreme aufeinander: höchste Ansprüche an Material- und Lichtqualität auf der einen, Betriebswirtschaftlichkeit auf der anderen Seite. Hinzu kommen mehr und mehr Flexibilitätsthemen und Digitalisierungsgedanken. Zudem ist kaum ein Bereich so vielseitig von seinen Anwendungen: neben Produktions- und Lagerhallen wollen auch angrenzende Flure, Büros und weitere Bereiche beleuchtet werden – am besten mit einem einheitlichen Gesicht. In diesem Webinar dreht sich alles um die Industriebereiche und ihr Umfeld. Sie erhalten einen Einblick in die TRILUX Produktwelt und ihre neuen Mitglieder.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Anforderungen in den verschiedenen Bereichen des Industrieobjekts • Von der Planung über die Installation bis zur Inbetriebnahme: für jeden Schritt die richtigen Argumente im Projekt • (Neue) TRILUX Lichtlösungen für den Industriebereich • Ansprüche an Ausprägungen und Funktionalität des Designs • Get into the Green Scene: Lösungen für spürbare CO₂-Reduktionen unter Einsparung natürlicher Ressourcen • Einfache Integration von ganzheitlichen Beleuchtungssystemen in intelligente Gebäudestrukturen sowie Nutzung Cloud-basierter digitaler Lösungen
Dauer	ca. 60 Minuten
Termin/Uhrzeit	15.09.2021 (Mittwoch) 14.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Buchungsnummer:
WEDE0420
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0420

Zielgruppe	Planer, Installateure, Kommunen (öffentliche Hand)	
Lernziel	Reinräume finden sich in den unterschiedlichsten Anwendungen der Industrie und des Gesundheitswesens wieder und stellen hohe Ansprüche an Lichtqualität, Hygiene und Sicherheit. In diesem Webinar erfahren Sie, mit welchen (neuen) TRILUX-Lösungen Sie sich der Herausforderung eines Reinraumprojekts stellen können.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Herausforderungen in den Reinraumbereichen • Von der Planung über die Installation bis zur Inbetriebnahme: für jeden Schritt die richtigen Argumente im Projekt • Sanierung von Altanlagen • Ansprüche an Ausprägungen und Funktionalität des Designs • Lichtlösungen in Reinraumprojekten 	
Dauer	ca. 60 Minuten	
Termin/Uhrzeit	10.03.2021 (Mittwoch)	14.00 Uhr
Ort	Online	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Buchungsnummer:
WEDE0421
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0421

Zielgruppe	Planer, Installateure, Kommunen (öffentliche Hand)	
Lernziel	Ob Klinik, Rehaszentrum, Pflegeeinrichtung oder Arztpraxis: Das richtige Licht schafft einerseits Wohlbefinden für Patienten, andererseits ermöglicht es Ärzten und Pflegekräften, konzentriert zu arbeiten. In diesem Webinar lernen Sie ganzheitliche Lösungen für den Gesundheitsbereich kennen.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Unterschiedliche Herausforderungen in den Gesundheitsbereichen • Von der Planung über die Installation bis zur Inbetriebnahme: für jeden Schritt die richtigen Argumente im Projekt • Sanierung von Altanlagen • Ansprüche an Ausprägungen und Funktionalität des Designs • Lichtlösungen, Services und Fördermöglichkeiten für Gesundheitsbereiche 	
Dauer	ca. 60 Minuten	
Termin/Uhrzeit	28.04.2021 (Mittwoch)	14.00 Uhr
Ort	Online	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Buchungsnummer:
WEDE0422
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0422



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>2021 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 • Güteerkmale der Straßenbeleuchtung
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0215
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



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



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0412

BIOLOGISCHE VIelfALT ERHALTEN: UMWELTFREUNDLICHE AUSSENBELEUCHTUNG



WEBCAST

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



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0228

Webinare

DIN 67528 – BELEUCHTUNG VON ÖFFENTLICHEN PARKBAUTEN UND ÖFFENTLICHEN PARKPLÄTZEN



WEBCAST

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



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0229

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/Uhrzeiten	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0214
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



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	26.01.2021 (Dienstag) 10.00 Uhr 20.04.2021 (Dienstag) 11.00 Uhr 22.07.2021 (Donnerstag) 10.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Buchungsnummer:
WEDE0216
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:
 kostenlos



www.trilux.com/WEDE0216

Zielgruppe	(Licht-)Planer, (Landschafts-)Architekten, Industrie, Großhandel, Elektrohandwerk
Lernziel	In diesem Webinar lernen Sie das TRILUX Portfolio rund um die gebäude-nahe 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 <ul style="list-style-type: none"> • Anziehungskraft des Lichts • Wirkungsvolles und individuelles Lichtdesign im Außenbereich Beleuchtung von Parkplätzen, Werkstraßen und Arbeitsstätten im Freien <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/Uhrzeiten	11.03.2021 (Donnerstag) 10.00 Uhr 29.06.2021 (Dienstag) 11.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0236
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0236

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/Uhrzeiten	25.03.2021 (Donnerstag) 11.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0531
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0531

LICHTMANAGEMENT „LIVELINK“ SYSTEMÜBERBLICK



WEBCAST



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0620

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 Einstiegslösung über den Allrounder bis hin zur Premiümlösung 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
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).

LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK BASIC“



WEBCAST



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0633

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel
Voraussetzungen	keine
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	<p>LiveLink Basic steht für den besonders einfachen Einstieg in die Lichtsteuerung.</p> <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
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).

LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK WIFI & LIVELINK WIRELESS“



WEBCAST



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

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	<p>LiveLink Wifi und LiveLink Wireless sind die „smarten Allrounder“ der TRILUX Lichtmanagementfamilie.</p> <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
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0634

LICHTMANAGEMENTSYSTEM „LIVELINK PREMIUM“



WEBCAST



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel
Lernziel	In diesem Webcast stellen wir Ihnen die server-basierte Lichtmanagementlösung LiveLink Premium für Großprojekte vor.
Inhalte	<p>LiveLink Premium besteht aus einer Kombination aus Server/Ethernet-DALI-Gateways.</p> <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
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0636

Zielgruppe	Planer, Elektrohandwerk, Großhandel	
Lernziel	Die Aufgaben des Lichtmanagements reichen von einfachen Einzelplatz-Lösungen mit Anwesenheitserfassung 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	
Termin/Uhrzeit	23.02.2021 (Dienstag)	10.00 Uhr
	20.05.2021 (Donnerstag)	10.00 Uhr
Ort	Online	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



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. 45 Minuten	
Termine/Uhrzeit	18.02.2021 (Donnerstag)	10.00 Uhr
	04.05.2021 (Dienstag)	10.00 Uhr
	08.07.2021 (Donnerstag)	10.00 Uhr
Ort	Online	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0628

EFFIZIENZPOTENZIAL LED: BELEUCHTUNG EINFACH SANIEREN



WEBCAST

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 – Beleuchtungssanierung 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
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0616

RETROFIT: LED-LAMPEN ALS ERSATZ FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN



WEBCAST

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



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0811

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	28.01.2021 (Donnerstag) 10.00 Uhr 06.05.2021 (Donnerstag) 10.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0610

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	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	11.02.2021 (Donnerstag) 10.00 Uhr 18.05.2021 (Dienstag) 10.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



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	02.02.2021 (Dienstag)	10.00 Uhr
	29.04.2021 (Donnerstag)	10.00 Uhr
	20.07.2021 (Dienstag)	10.00 Uhr
Ort	Online	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0410

GEG: GEBÄUDEPLANUNG NACH GESETZLICHEN BESTIMMUNGEN

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 Energiebedarfs-ermittlung der Beleuchtung im Verfahren der Baugenehmigung und des Antrags von Fördergeldern. Dazu erhalten Sie praktische Informationen, wie Sie Verstöße vermeiden können.	
Inhalte	<p>Das Webinar vermittelt praxisrelevante Kenntnisse zum GEG, insbesondere zur Einhaltung seiner aktuellen Fassung:</p> <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	04.03.2021 (Donnerstag)	10.00 Uhr
	06.07.2021 (Dienstag)	10.00 Uhr
Ort	Online	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0614



WEBCAST



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0712

Zielgruppe	Planer, Architekten, Betreiber von Beleuchtungsanlagen
Lernziel	Im Webcast bekommen Sie erste Einblicke in die Anforderungen des WELL Building Standards. Speziell werden die Anforderungen und Möglichkeiten der Beleuchtung diskutiert.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Hintergründe, Einordnung und Bedeutung • WELL Building Zertifizierung: allgemeine Anforderungen • Spezielle Anforderung an die Beleuchtung
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0712
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).

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



WEBCAST



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0133

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	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0133
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



WEBCAST

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	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0715
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0715
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0715

Webinare

DIALUX EVO 9.0 – UPDATE



WEBCAST

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	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0135
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0135
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0135



WEBCAST

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-Metall-dampflampen 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"> • 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
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0526

TLA – NEUE QUALITÄTSKRITERIEN FÜR BELEUCHTUNG



WEBCAST

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	<p>In Form eines Webcasts werden folgende Punkte erläutert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erläuterungen: TLA, Flimmern/Flicker und Stroboskopeffekt • Die Empfindlichkeit des Auges bei Leuchtdichte-Schwankungen • 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	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0814
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0814

KANN LED-LICHT DIE NETZHAUT UNSERER AUGEN SCHÄDIGEN?



WEBCAST

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	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0713
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0713

KANN LED-LICHT DAS RISIKO FÜR BESTIMMTE KREBSARTEN ERHÖHEN?



WEBCAST

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	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0714
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0714

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	26.05.2021 (Mittwoch) 10.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0413

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
Termin/Uhrzeit	09.03.2021 (Dienstag) 10.00 Uhr 11.05.2021 (Dienstag) 10.00 Uhr
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

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

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0414



WEBCAST

Zielgruppe	Planer, Architekten, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen
Lernziel	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.
Inhalte	Die hier vorgestellte Forschung ist Teil einer eingehenden Lebenszyklusanalyse von Beleuchtungssystemen, die im Rahmen des europäischen Forschungsprojekts Repro-light durchgeführt wurde. <ul style="list-style-type: none"> • Verantwortungsvoller und nachhaltiger Umgang mit materiellen Ressourcen • Forschungsergebnisse zu einer Ökobilanz von LED-Leuchten • Schlussfolgerungen für ein nachhaltigeres Leuchtendesign • Umweltauswirkungen • Kreislaufwirtschaft • Diskussion über austauschbare Lichtquellen und Sekundärmärkte
Dauer	ca. 40 Minuten
Termine/Uhrzeit	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0637
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0637
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0637

Webinare

NORM-UPDATE ELEKTROTECHNIK



WEBCAST

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer
Lernziel	In diesem Webcast erfahren Sie, was sich in der Welt der Normen im Bereich der elektrotechnischen Gebäudeinstallation geändert hat und welche Vorschriften nun beachtet werden müssen.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • VDE-AR-N 4100: 2019-04 • DIN VDE 0100-410: 2018-10 • DIN VDE 0100-420: 2019-10 • DIN VDE 0100-530: 2018-07 • DIN 18015-1: 2020-05 • DIN EN 1838: 2019-11 • DIN ISO 16069: 2019-04
Dauer	ca. 45 Minuten
Termine	Der Webcast ist jederzeit abrufbar unter www.trilux.com/WEDE0139
Ort	Online
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0139
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux.com/WEDE0139

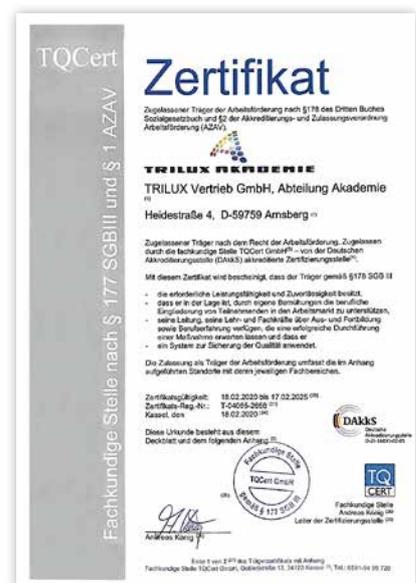
BESTE VORAUS-
SETZUNGEN...

...UM IHR POTENZIAL
ZU ENTFALTEN



Frische Gedanken brauchen Raum – je angenehmer dieser gestaltet ist, desto leichter fällt das Denken und Lernen.

Die TRILUX Akademie ist nach modernsten Maßstäben ausgestattet. Alle Seminarräume verfügen über eine flexible Möblierung und sind voll klimatisiert. Helle und freundliche Beleuchtung beweist in jedem Raum, wie optimales Licht eine angenehme Lernatmosphäre unterstützt. Für jedes Thema wartet das optimale Umfeld auf Sie: Ausstellungsbereiche, Schulungs- und Besprechungsräume, ein Hörsaal, Werkbereiche für praxisnahe Erfahrungen und als besonderes Highlight die TRILUX LichtLounge, in der repräsentatives Licht auf einer ganzen Etage erlebbar wird.



Zertifizierung

Die TRILUX Akademie gewährleistet Weiterbildung in zertifizierter Qualität gemäß ISO 9001 und AZAV. Sie ist zudem anerkannter Kooperationspartner im Rahmen des Zertifizierungsprogrammes DIN CERTCO Geprüfter Lichttechniker.

TRILUX AKADEMIE

WIR BERATEN SIE GERN



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

Auch Anmeldungen können Sie über uns vornehmen:

- Tel. +49 29 32 3 01-95 96
- akademie@trilux.com

Bitte melden Sie sich zu unseren TRILUX Akademie Snacks an.



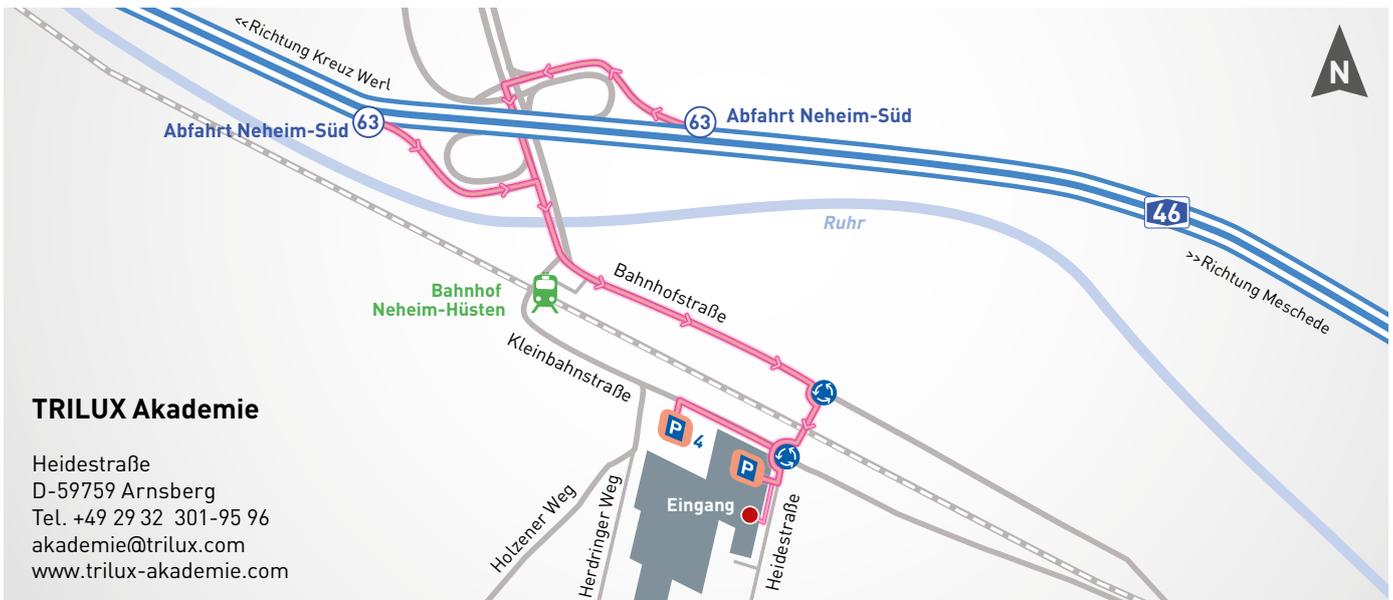
Die TRILUX Akademie Snacks informieren vierteljährlich über aktuelle Veranstaltungen:
www.trilux-akademie.com/de/newsletter/

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.

Für eine ideale Lernatmosphäre laden wir Sie in die modernen Seminar- und Workshopbereiche der TRILUX Akademie ein. Alternativ kommen wir auch zu Ihnen und ersparen Ihnen Reisezeiten und Übernachtungsaufwand. Wir beraten Sie gerne – sprechen Sie uns an!



TRILUX Akademie

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

Anreise per Flugzeug/Auto:

Ab Flughafen Dortmund

- Autobahn A44 Richtung Kassel bis Autobahnkreuz Werl
- Abfahrt A445 bzw. A46 Richtung Arnberg
- Abfahrt Neheim-Süd (63)
- rechts in die Bahnhofstraße

Ab Flughafen Düsseldorf

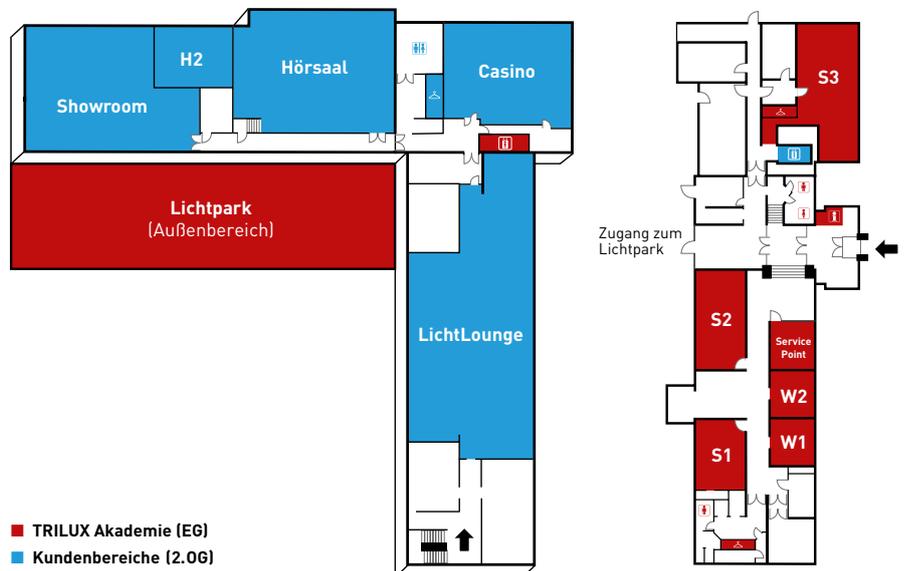
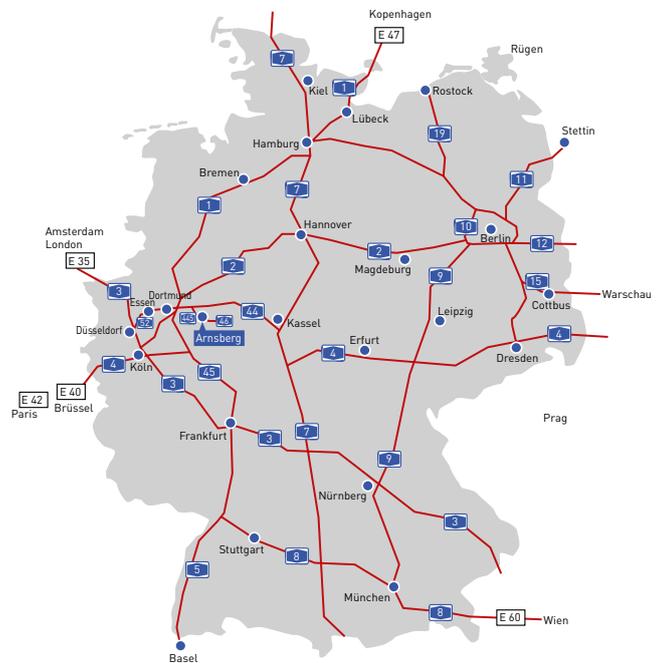
- Autobahn A52 bis Essen
- Autobahn A40 bis Autobahnkreuz Dortmund-West
- B1 (durch Dortmund) übergehend in A44
- Autobahn A44 Richtung Kassel bis Autobahnkreuz Werl
- Abfahrt A445 bzw. A46 Richtung Arnberg
- Abfahrt Neheim-Süd (63)
- rechts in die Bahnhofstraße

Ab Bahnhofstraße

Fahren Sie an der nächsten Ampel geradeaus, im Kreisverkehr biegen Sie an der ersten Ausfahrt rechts ab in die Von-Lilien-Straße. Nach ca. 100 m, direkt hinter dem zweiten Kreisverkehr, befindet sich an der Heidestraße der ausgeschilderte Besucherparkplatz der TRILUX Akademie. Koordinaten für Ihr Navigationssystem: Länge: 51°26'2,7"N/Breite: 7°58'32,1"O

Per Bahn

Der Bahnhof Neheim-Hüsten liegt in unmittelbarer Nähe und ist nur einen knappen Kilometer von der TRILUX Akademie entfernt.



**Allgemeine Geschäftsbedingungen
der TRILUX Vertrieb GmbH für Seminare
bei der TRILUX Akademie (Stand: 01.07.2019)**

1. Allgemeines

- 1.1 Die TRILUX Akademie der TRILUX Vertrieb GmbH, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg („TRILUX Akademie“) erbringt offene Seminare und seminarähnliche Veranstaltungen wie z. B. Thementage, für Teilnehmer ausschließlich zu folgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen („AGB“).
- 1.2 Entgegenstehende, abweichende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Teilnehmers werden nur dann und nur soweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Bei im Einzelfall getroffenen Individualvereinbarungen ist der schriftliche Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.

2. Anmeldung

- 2.1 Die verbindliche Anmeldung kann schriftlich per Post an die TRILUX Akademie bei der TRILUX Vertrieb GmbH, Heidestraße, 59759 Arnsberg, per E-Mail an akademie@trilux.com oder im Internet unter www.trilux-akademie.com erfolgen.
- 2.2 Bei der Anmeldung über das Internet erhält der Teilnehmer eine automatisch generierte Eingangsbestätigungsnachricht, an die bei der Anmeldung hinterlegte E-Mail-Adresse. Diese gilt vorbehaltlich von Systemfehlern und der Regelungen der Ziffer 7 als Anmeldebestätigung. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bei darüber hinausgehenden Anmeldungen versuchen wir einen Alternativtermin anzubieten. Ein Rechtsanspruch besteht jedoch nicht. In etwa 4 Wochen vor der Veranstaltung erhält der Teilnehmer eine E-Mail mit weiteren Informationen zu der Veranstaltung.
- 2.3 Per Datenfernübertragung, per EDV-Ausdruck sowie elektronisch übermittelte Anmeldebestätigungen sind auch ohne Unterschrift gültig.

3. Seminarinhalte

Die Seminarinhalte, Ort, Termin und die jeweiligen Voraussetzungen werden in der jeweils gültigen Seminarbeschreibung im Internet und/oder in dem Seminkatalog dargestellt.

4. Leistungen

- Soweit in der Seminarbeschreibung nicht anders dargestellt, werden folgende Leistungen erbracht:
- Durchführung des Seminars am vereinbarten Ort zum vereinbarten Termin
 - Pausengetränke, bei ganztägigen Seminaren inkl. Mittagsimbiss
 - Nutzung der Seminarräume der TRILUX Akademie
 - Einmal Seminarunterlagen pro Teilnehmer, soweit in der Seminarbeschreibung vorgesehen
 - Teilnahmebescheinigungen auf Anfrage bzw. soweit in der Seminarbeschreibung genannt
- Reisekosten, Verpflegungskosten, Unterkunftskosten sowie Aufenthaltskosten sind, soweit sich aus der Seminarbeschreibung nichts Abweichendes ergibt, nicht Gegenstand der vertraglich geschuldeten Leistung.

5. Preise, Zahlungsbedingungen

- 5.1 Die Netto-Preise sind der jeweiligen Seminarbeschreibung zu entnehmen und verstehen sich jeweils zzgl. der gesetzlichen Umsatzsteuer.
- 5.2 Die Rechnungen der TRILUX Akademie sind vor Veranstaltungsbeginn und spätestens 14 Kalendertage nach Rechnungsdatum ohne Abzug zur Zahlung fällig. Zahlt der Teilnehmer innerhalb von 14 Kalendertagen ab Rechnungsdatum nicht, so kommt er ohne Mahnung in Verzug.
- 5.3 Der Teilnehmer ist zur Aufrechnung nur mit unbestrittenen, rechtskräftig festgestellten oder entscheidungsreifen Gegenforderungen berechtigt.

6. Rücktritt durch Teilnehmer

Bei verhinderteter Teilnahme ist eine unverzügliche schriftliche Abmeldung erforderlich. Bei Abmeldung bis spätestens zehn Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn (Eingang bei der TRILUX Akademie) erfolgt die Stornierung kostenfrei. Bei Abmeldungen, die bis zu fünf Werktagen vor Veranstaltungsbeginn bei der TRILUX Akademie ein-

gehen, erheben wir eine Stornogebühr in Höhe von 50 % des Seminarpreises. Bei späteren Abmeldungen, Seminaarausschluss (s. Ziffer 7) oder Nichtteilnahme ist der volle Rechnungsbetrag zu entrichten. Der Teilnehmer kann kostenfrei einen geeigneten Ersatzteilnehmer benennen. Ein teilweiser/tageweiser Rücktritt von einer Veranstaltung sowie eine teilweise/tageweise Ersatzteilnahme sind nicht möglich.

7. Änderungsvorbehalt, Absagen durch die TRILUX Akademie

- 7.1 Unwesentliche Abweichungen hinsichtlich Ort, Termin, Inhalt sowie Trainer bleiben vorbehalten, ebenso Anpassungen an den aktuellen Stand der Technik und Wissenschaft.
- 7.2 Wir behalten uns vor, aus wichtigem Grund wie z. B. höherer Gewalt, Erkrankung oder Verhinderung des Trainers/Dozenten einen Ersatztrainer einzusetzen bzw. die Veranstaltung auf einen Ersatztermin zu verschieben. Sofern kein zumutbarer Ersatztermin gefunden werden kann, behalten wir uns vor, die Veranstaltung gegen Erstattung der Seminargebühr abzusagen. In den Fällen der Absage aus wichtigem Grund sowie in Fällen notwendiger Änderungen erfolgt eine Mitteilung so rechtzeitig wie möglich.
- 7.3 Bei Nichterreichen einer Mindestteilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Veranstaltung auf einen Alternativtermin zu verschieben oder bis 10 Kalendertage vor dem geplanten Veranstaltungstermin abzusagen. Der Teilnehmer hat in diesem Fall die Möglichkeit kostenlos umzubuchen und, wenn dies nicht möglich oder nicht gewünscht ist, die Erstattung der Seminargebühr zu verlangen.
- 7.4 Weitergehende Ansprüche an die TRILUX Akademie sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit unsererseits Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegen.

8. Sicherheits- und Hausordnung, Seminaarausschluss

Der Teilnehmer ist verpflichtet, während des Aufenthaltes in den Räumlichkeiten der TRILUX Akademie die Sicherheits- und Hausordnung einzuhalten. Bei Nichteinhaltung oder bei nachhaltiger Störung der Veranstaltung ist die TRILUX Akademie berechtigt, den Teilnehmer von der Veranstaltung auszuschließen.

9. Urheberrecht

Alle Schutz- und Urheberrechte an allen Medien, Lehrmitteln und Seminarunterlagen verbleiben bei der TRILUX Akademie bzw. dem Trainer. Das jeweils überlassene Exemplar der Seminarunterlagen oder Medien/Software bzw. die gewährte Zugangsberechtigung ist an die Teilnehmerperson gebunden und darf nicht vervielfältigt werden.

10. Haftung

Soweit sich aus diesen AGB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften. Auf Ersatz von Schäden bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen, die durch die TRILUX Akademie, deren gesetzliche Vertreter oder Erfüllungshelfen verursacht worden sind, haften wir nur bei Vorsatz oder grobem Verschulden oder bei schuldhafter Verletzung von wesentlichen Vertragspflichten (Kardinalpflichten). Bei letzterem wird die Haftung auf den vorhersehbaren, vertragstypischen Schaden begrenzt. Die Haftungsgrenzungen gelten nicht, soweit wir eine Garantie für die Beschaffung übernommen haben, bei Ansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz sowie für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

11. Rechtswahl und Gerichtsstand

- 11.1 Für diese AGB und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Teilnehmer bzw. Anmeldenden gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss aller internationalen und supranationalen Rechtsordnungen, insbesondere des UN-Kaufrechts (CISG).

- 11.2 Ist der Teilnehmer bzw. Anmeldende ein Kaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Arnsberg. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Teilnehmers bzw. Anmeldenden zu erheben.

- 11.3 Bei Übersetzungen dieser AGB in andere Sprachen gilt die deutsche Fassung als die maßgebliche. Erfüllungsort ist Arnsberg.

12. Qualität

Für Zwecke der Qualitätssicherung erhalten die Teilnehmer einen Evaluationsbogen zum Ausfüllen. Die Bögen werden EDV-gestützt ausgewertet und die Gesamtauswertung dem jeweiligen Trainer zugeleitet.

13. Werbung per E-Mail

Sofern Sie eine Veranstaltungsbuchung, z. B. für ein Seminar, Thementag oder Webinar, bzw. einen Kauf über Waren und Dienstleistungen bei uns unternommen haben, sind wir berechtigt, Ihnen Informationen über eigene ähnliche Waren und Dienstleistungen an die beim Kauf übermittelte E-Mail-Adresse zu senden (§ 7 III UWG). Dieser Verwendung Ihrer E-Mail-Adresse können Sie jederzeit insgesamt oder für einzelne Maßnahmen, z. B. über einen Abmeldelink in der E-Mail, per Fax, Brief oder E-Mail widersprechen, ohne dass hierfür andere als die Übermittlungskosten nach den Basistarifen entstehen.

Widerrufsbelehrung für Verbraucher

Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von 14 Tagen ohne Angabe von Gründen in Textform (z. B. Brief, Fax, E-Mail) widerrufen. Die Frist beginnt nach Erhalt dieser Belehrung in Textform, jedoch nicht vor Vertragsschluss und auch nicht vor Erfüllung unserer Informationspflichten gemäß Artikel 246 § 2 in Verbindung mit § 1 Absatz 1 und 2 EGBGB sowie nicht vor Erfüllung unserer Pflichten gemäß § 312g Absatz 1 Satz 1 BGB in Verbindung mit Artikel 246 § 3 EGBGB. Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Der Widerruf ist zu richten an:

TRILUX Vertrieb GmbH

- TRILUX Akademie -
Heidestraße 4
59759 Arnsberg
per E-Mail an akademie@trilux.com

Widerrufsfolgen

Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und ggf. gezogene Nutzungen (z. B. Zinsen) herauszugeben. Können Sie uns die empfangene Leistung sowie Nutzungen (z. B. Gebrauchsvorteile) nicht oder teilweise nicht oder nur in verschlechtertem Zustand zurückgewähren beziehungsweise herausgeben, müssen Sie uns insoweit Wertersatz leisten. Dies kann dazu führen, dass Sie die vertraglichen Zahlungsverpflichtungen für den Zeitraum bis zum Widerruf gleichwohl erfüllen müssen. Für die Verschlechterung der Sache müssen Sie Wertersatz nur leisten, soweit die Verschlechterung auf einen Umgang mit der Sache zurückzuführen ist, der über die Prüfung der Eigenschaften und der Funktionsweise hinausgeht. Unter „Prüfung der Eigenschaften und der Funktionsweise“ versteht man das Testen und Ausprobieren der jeweiligen Ware, wie es etwa im Ladengeschäft möglich und üblich ist. Paketversandfähige Sachen sind auf unsere Kosten und Gefahr zurückzusenden. Nicht paketversandfähige Sachen werden bei Ihnen abgeholt. Verpflichtungen zur Erstattung von Zahlungen müssen innerhalb von 30 Tagen erfüllt werden. Die Frist beginnt für Sie mit der Absendung Ihrer Widerrufserklärung, für uns mit deren Empfang.

Besondere Hinweise

Ihr Widerrufsrecht erlischt vorzeitig, wenn der Vertrag von beiden Seiten auf Ihren ausdrücklichen Wunsch vollständig erfüllt ist, bevor Sie Ihr Widerrufsrecht ausgeübt haben.

WEITERBILDUNG MIT LICHT – EUROPAWEIT

STANDORTE DER TRILUX AKADEMIE

Chelmsford

Amersfoort

Arnsberg

Mechelen

Köln

Namur

Entzheim

Spreitenbach

Wien



Deutschland

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

Belgien

Antoon Spinostraat 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

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

Österreich

Modecenterstraße 17
Business Park Marximum
Unit 2/4.0G
A-1110 Wien
www.trilux-akademie.com/at

Großbritannien

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

Vereinigte Arabische Emirate

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



