

Impressum

Januar 2019 © TRILUX Vertrieb GmbH & Co. KG 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.



Willkommen in der TRILUX Akademie!

Im globalen Lichtmarkt setzen sich digitale Themen und Techniken unaufhaltsam durch und prägen zunehmend unseren beruflichen Alltag. Dies ist eine Tatsache, auf die sich alle, die sich mit professioneller Beleuchtung beschäftigen, einstellen müssen. Egal, ob es um digitale Lichtsteuerung geht, um die Vernetzung von Beleuchtungssystemen untereinander oder um Services in Form von Energie- oder Licht-Monitoring. Wer zeitgemäß planen, ausführen und betreiben möchte, muss bei Digitalthemen auf dem Laufenden sein. Im Sinne einer strukturierten Weiterbildung empfehlen sich daher der Erwerb einer soliden lichttechnischen Wissensbasis und regelmäßige Updates zu aktuellen Themen. Beides bietet das aktuelle Akademie-Programm.

Neben zahlreichen Seminaren und Webinaren zu allen aktuellen Themen rund um die Beleuchtung bieten wir Ihnen zielgruppenspezifische Zertifikatskurse zur Grundausbildung. Herstellerneutrale Zertifikate belegen das erworbene Wissen. Eine Übersicht dazu finden Sie auf Seite 15.

Nicht nur Licht, auch die Wissensvermittlung wird digitaler. In unseren Lehrgängen stellen wir jedem Teilnehmer ein Tablet mit Schreibfunktion zur Verfügung. Das ermöglicht Interaktion, individuelle Ergänzungen des Skriptums und fördert ganz nebenbei die Medienkompetenz.

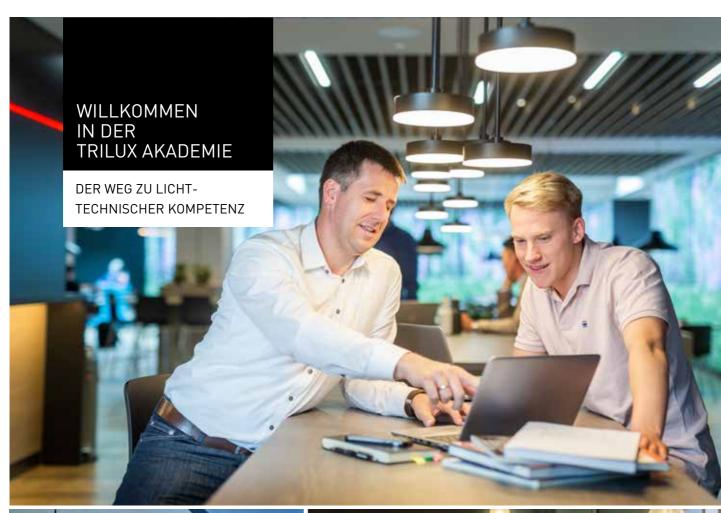
Das vorliegende Programm bietet Ihnen ab Seite 40 eine breite Palette an Webinaren zu Themen, die besonders für das Online-Lernen prädestiniert sind. In diesem Kapitel finden sich auch Video-Tutorials. Das ist ein multimediales neues Lernformat der TRILUX Akademie, das wir in unserem soeben eröffneten 200-qm-Studio vorproduzieren.

Gern beraten wir Sie und finden gemeinsam mit Ihnen die Weiterbildung, die exakt auf Ihre Bedürfnisse passt.

Wir freuen uns auf Sie!

leins farm

Heiner Hans Akademieleitung













THEMENÜBERSICHT - INHALTSVERZEICHNIS

1. Lichtpraxis



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.

Damit Sie immer auf dem neuesten Stand sind, haben wir verschiedene anwendungsspezifische Weiterbildungen konzipiert. Unsere Referenten sind allesamt Experten ihres Fachs und informieren Sie praxisnah über die Trends, Hintergründe und Besonderheiten.

		Jene
	Im Dialog: Das vernetzte Licht	30
6	Außenbeleuchtungsforum.nrw 2019	31
	Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"	33
	Human Centric Lighting: das Zukunftsthema für den Retailbereich	34
•	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	43
•	Gebäudenahe Beleuchtung – attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur	44
9	Biologische Vielfalt erhalten: insektenfreundliche Außenbeleuchtung .	45
9	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps	47
9	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck	48
9	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	53
9	TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	54
9	Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	54
9	Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	55

Saita

2. Basiswissen Lichttechnik - Elektrotechnik

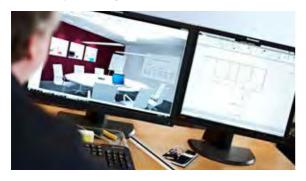


Wer sich professionell mit Licht beschäftigt, benötigt ein solides Grundwissen. Das vermitteln wir. Unsere Angebote richten sich gleichermaßen an Einsteiger und alle, die ihre Grundlagen noch einmal auffrischen möchten.

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 Grundlagenschulung 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 Innen- und Außenbeleuchtung – Komplettlehrgang	20
Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	22
Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK)	23
Lichtberater im Fachhandel (IHK)	24
Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)	28
Elektrotechnische Grundkenntnisse für Kaufleute	32
Digital Dimmen mit DALI	32
Lichtmanagement heute – Wegweisende Technik und einfache Umsetzung	
Prüfung elektrischer Straßenbeleuchtungsanlagen	39
Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	41
Basiswissen: Was ist DALI?	46
Typenschilder richtig lesen	46
Schnell nachgeschlagen: die "TRILUX Beleuchtungspraxis"	47
Dimmen von LED – ein Muss?	51
	Komplettlehrgang. Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK). Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK). Lichtberater im Fachhandel (IHK). Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV). Elektrotechnische Grundkenntnisse für Kaufleute. Digital Dimmen mit DALI.

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
0	DIN-Geprüfter Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung –	
	Komplettlehrgang	
	Lichtplaner im Fachhandel (IHK)	25
	Lichtplaner (TÜV) – Relux	26
0	Lichtplaner (TÜV) – DIALux	27
•	Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)	28
6	Planer-Update 2019 – Indoor. Outdoor. Light	29
	Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes Licht planen	35
	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	35
	DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	36
	Planung von Innenraumbeleuchtung mit Relux für Einsteiger	37
	Planung von Innenraumbeleuchtung mit Relux für Fortgeschrittene	37
₽	Grundlagen zur Planung und Errichtung einer modernen Sicherheitsbeleuchtung	
9	Sicherheitsbeleuchtung: neue Normen und Vorschriften	
9	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps	47
9	Schnell nachgeschlagen: die "TRILUX Beleuchtungspraxis"	47
9	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	48
9	ENEV: Gebäudeplanung nach aktuellen Verordnungen	49
9	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	50
9	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!.	50
9	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	51
9	WELL Building Standard	52
9	Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	53
0	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	53
	Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	

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.

Um eine optimale Wissensvermittlung sicherzustellen, sind bei den Computerseminaren stets zwei Trainer zur Unterstützung der Teilnehmer anwesend.

	Seite
(DIN-Geprüfter Lichttechniker Außenbeleuchtung
ĕ	DIN-Geprüfter Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung –
_	Komplettlehrgang20
0	Lichtplaner (TÜV) – Relux26
•	Lichtplaner (TÜV) – DIALux27
6	Planer-Update 2019 – Indoor. Outdoor. Light
6	Außenbeleuchtungsforum.nrw 2019
⊘	Straßenbeleuchtung planen mit DIALux evo
3	Planung von Straßen- und Aussenbeleuchtung mit Relux für Einsteiger38
3	Planung von Straßen- & Außenbeleuchtung mit Relux für Fortgeschrittene38
(1)	Prüfung elektrischer Straßenbeleuchtungsanlagen
_ _	Online-Tool für Lichtplaner: Der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator 42
0	Straßenbeleuchtung: die neue EN 13201
9	Beleuchtung von Fußgängerüberwegen
9	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung43
•	Licht in der Industrie – zukunftssichere Beleuchtung auch im Außenbereich
~	
e	Gebäudenahe Beleuchtung – attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur44
0	Biologische Vielfalt erhalten: insektenfreundliche Außenbeleuchtung45
•	DIN 67528 – Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen
0	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps
Ξ	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner
ĕ	Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung – Erläuterungen
	zum ZVEI-Leitfaden

5. 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.

Seit
Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)2
Planer-Update 2019 – Indoor. Outdoor. Light
Im Dialog: Das vernetzte Licht
Lichtmanagement heute – Wegweisende Technik und einfache
Umsetzung3
3 Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"
3 Human Centric Lighting: das Zukunftsthema für den Retailbereich
Lichtmanagement im Retail
Wie Licht den Takt angibt5
WELL Building Standard5
Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung –
Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden5

6. Konnektivität



Der "Megatrend" Konnektivität ist beispielhaft für den schnellen gesellschaftlichen und technischen Wandel hin zu einer vernetzten Welt, in der Mensch und Technik zunehmend miteinander kommunizieren. Auch unser Licht wird immer intelligenter und flexibler. Ausgerichtet auf die Bedarfe der Nutzer bekommen smarte Steuerungen ebenso rasch zunehmende Bedeutung. Schon heute lässt sich Beleuchtung einfach in Netzwerke einbinden und über Computer oder mobile Endgeräte flexibel und komfortabel ansteuern. Das bedeutet einerseits neue Herausforderungen, andererseits aber auch ein Plus an Komfort, Effizienz, Umweltschutz und Sicherheit. Gerne laden wir Sie ein, mit uns neue Potenziale zu entdecken.

	Seite
	Im Dialog: Das vernetzte Licht
	Außenbeleuchtungsforum.nrw 2019
₽	Digital Dimmen mit DALI
	Lichtmanagement heute – Wegweisende Technik und einfache
_	Umsetzung
₹	Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"
₽	Lichtmanagement im Retail
@	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung
9	Basiswissen: Was ist DALI?
0	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!50
a	Dimmen von LED – ein Muss?

7. 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
6	Lichtmanagement heute – Wegweisende Technik und einfache Umsetzung	33
₹	Lichtmanagement im Retail	34
•	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	48
0	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	49
0	ENEV: Gebäudeplanung nach aktuellen Verordnungen	49
0	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	50
0	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	50
0	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	51
ē	Dimmen von LED – ein Muss?	51

8. 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.

- Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps 47

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!

VERANSTALTUNGSKALENDER

JANUAR 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
07.01.	Mo.	Dimmen von LED – ein Muss?	@	Webinar	51
08.01.	Di.	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps	9	Webinar	47
09.01.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	9	Webinar	51
10.01.	Do.	WELL Building Standard	9	Webinar	52
14.01.	Mo.	Biologische Vielfalt erhalten: insektenfreundliche Außenbeleuchtung	9	Webinar	45
15.01.	Di.	Beleuchtung von Fußgängerüberwegen	9	Webinar	43
16.01.	Mi.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	9	Webinar	50
17.01.	Do.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	9	Webinar	49
22.01.	Di.	TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	9	Video- Webinar	54
23.01.	Mi.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	35
23.01.	Mi.	Licht in der Industrie – zukunftssichere Beleuchtung auch im Außenbereich	9	Webinar	44
24.01.	Do.	DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	36
24.01.	Do.	Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	9	Video- Webinar	55
24.01.	Do.	Lichtplaner im Fachhandel (IHK) – DIALux evo	Arnsberg	Prüfung	25
26.01.	Mi.	Online-Tool für Lichtplaner: Der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator	9	Webinar	42
28.01.	Mo.	Basiswissen: Was ist DALI?	9	Webinar	46
29.01.	Di.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	9	Webinar	53
30.01.	Mi.	Gebäudenahe Beleuchtung – attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur	@	Webinar	44

FEBRUAR 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
04.02.	Mo.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	@	Webinar	50
05.02.	Di.	Wie Licht den Takt angibt	•	Webinar	52
06.02.	Mi.	Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	9	Video- Webinar	54
07.02.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	9	Webinar	48
11.02.	Mo.	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	9	Webinar	43
12.02 13.02.	Di Mi.	Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	28
13.02.	Mi.	Typenschilder richtig lesen	9	Webinar	46
18.02.	Mo.	Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	9	Video- Webinar	55
18.02.	Mo.	→ Start Lehrgang: Lichtplaner (TÜV) – Relux	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	26
19.02.	Di.	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck	9	Webinar	48
20.02.	Mi.	DIN 67528 – Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen	9	Webinar	45
25.02.	Mo.	Online-Tool für Lichtplaner: Der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator	@	Webinar	42
25.02.	Mo.	Schnell nachgeschlagen: die "TRILUX Beleuchtungspraxis"	9	Webinar	47

MÄRZ 2019

		Venezateltuna	0-4	A k	c
Datum		Veranstaltung	0rt	Art	S.
04.03.	Mo.	Straßenbeleuchtung: die neue EN 13201	9	Webinar	42
06.03.	Mi.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	35
06.03.	Mi.	ENEV: Gebäudeplanung nach aktuellen Verordnungen	e	Webinar	49
07.03.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	9	Webinar	41
11.03.	Mo.	→ Start Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	22
11.03.	Mo.	Dimmen von LED – ein Muss?	9	Webinar	51
11.03.	Mo.	→ Start Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK)	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	22
12.03.	Di.	Planung von Straßen- und Außenbeleuchtung mit Relux für Einsteiger	Arnsberg	Seminar	38
13.03.	Mi.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit Relux für Einsteiger	Arnsberg	Seminar	37
14.03.	Do.	DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	36
14.03.	Do.	Lichtplaner im Fachhandel (IHK) - DIALux evo	Arnsberg	Prüfung	25
14.03.	Do.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	•	Webinar	49
19.03.	Di.	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps	•	Webinar	47

MÄRZ 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
20.03.	Mi.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	@	Webinar	50
20.03.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	@	Webinar	51
21.03.	Do.	Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes Licht planen	Köln	Seminar	35
21.03.	Do.	WELL Building Standard	@	Webinar	52
25.03.	Mo.	Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	9	Webinar	53
26.03.	Di.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	9	Webinar	53
30.03.	Sa.	Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	Arnsberg	Prüfung	22
30.03.	Sa.	Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK)	Arnsberg	Prüfung	22

APRIL 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
01.04.	Mo.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Köln	Seminar	35
02.04.	Di.	DIN-Geprüfter Lichttechniker	Oldenburg	Prüfung	16
02.04.	Di.	TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	@	Video- Webinar	54
03.04.	Mi.	Im Dialog: Das vernetzte Licht	Köln	Thementag	30
04.04.	Do.	Außenbeleuchtungsforum.nrw 2019	Bochum	Thementag	31
04.04.	Do.	Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	@	Video- Webinar	55
08.04.	Mo.	Basiswissen: Was ist DALI?	@	Webinar	46
10.04.	Mi.	Elektrotechnische Grundkenntnisse für Kaufleute	Arnsberg	Seminar	32
11.04.	Do.	Digital Dimmen mit DALI	Arnsberg	Seminar	32
15.04.	Mo.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	9	Webinar	50
16.04.	Di.	Wie Licht den Takt angibt	9	Webinar	52
17.04.	Mi.	Schnell nachgeschlagen: die "TRILUX Beleuchtungspraxis"	9	Webinar	47
24.04.	Mi.	Online-Tool für Lichtplaner: Der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator	9	Webinar	42
25.04.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	9	Webinar	48

MAI 2019

MAI	2017				
Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
06.05.	Mo.	Licht in der Industrie – zukunftssichere Beleuchtung auch im Außenbereich	@	Webinar	44
07.05.	Di.	Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	@	Video- Webinar	55
08.05.	Mi.	Typenschilder richtig lesen	@	Webinar	46
09.05.	Do.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	@	Webinar	50
09.05.	Do.	Human Centric Lighting: das Zukunftsthema für den Retailbereich	Köln	Seminar	34
09.05.	Do.	Lichtplaner im Fachhandel (IHK) - ReluxDesktop	Arnsberg	Prüfung	25
09.05.	Do.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit Relux für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	37
14.05.	Di.	Dimmen von LED – ein Muss?	9	Webinar	51
16.05.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	9	Webinar	41
16.05.	Do.	Planung von Straßen- & Außenbeleuchtung mit Relux für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	38
20.05.	Mo.	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	@	Webinar	43
23.05.	Mi.	Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	@	Video- Webinar	54
23.05.	Do.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	@	Webinar	53
27.05.	Mo.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	@	Webinar	49

JUNI 2019

Datum		Vananataltura	0rt	Art	c
Datum 03.06.	Mo.	Veranstaltung Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps	•	Webinar	S. 47
04.06.	Di.	Biologische Vielfalt erhalten: insektenfreundliche Außenbeleuchtung	9	Webinar	45
05.06.	Mi.	Sicherheitsbeleuchtung: neue Normen und Vorschriften	9	Webinar	41
06.06.	Do.	WELL Building Standard	9	Webinar	52
11.06.	Di.	Lichtmanagement heute – Wegweisende Technik und einfache Umsetzung	Arnsberg	Seminar	33
12.06.	Mi.	ENEV: Gebäudeplanung nach aktuellen Verordnungen	9	Webinar	49
12.06 13.06.	Mi Do.	Prüfung elektrischer Straßenbeleuchtungs- anlagen	Arnsberg	Seminar	39
13.06.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: Der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator	9	Webinar	42
18.06.	Di.	Beleuchtung von Fußgängerüberwegen	@	Webinar	43
25.06.	Di.	Wie Licht den Takt angibt	@	Webinar	52
25.06 26.06.	Di Mi.	Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	28
27.06.	Do.	Lichtmanagement im Retail	Köln	Seminar	34

JULI 2019

JULI	201	,			
Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
02.07.	Di.	Gebäudenahe Beleuchtung – attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur	@	Webinar	44
04.07.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	•	Webinar	48
08.07.	Mo.	Basiswissen: Was ist DALI?	9	Webinar	46
10.07.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	9	Webinar	51
11.07.	Do.	Sicherheitsbeleuchtung: neue Normen und Vorschriften	9	Webinar	41
16.07.	Di.	DIN 67528 – Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen	9	Webinar	45
18.07.	Do.	Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	9	Video- Webinar	55
22.07.	Mo.	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck	9	Webinar	48
23.07.	Di.	Schnell nachgeschlagen: die "TRILUX Beleuchtungspraxis"	9	Webinar	47
24.07.	Mi.	TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	9	Video- Webinar	54
25.07.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	9	Webinar	41
30.07.	Di.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz	9	Webinar	53

AUGUST 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
01.08.	Do.	WELL Building Standard	@	Webinar	52
05.08.	Mo.	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps	9	Webinar	47
06.08.	Di.	Dimmen von LED – ein Muss?	9	Webinar	51
07.08.	Mi.	Typenschilder richtig lesen	@	Webinar	46
08.08.	Do.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	9	Webinar	50
15.08.	Do.	Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	9	Video- Webinar	54
19.08.	Mo.	Online-Tool für Lichtplaner: Der TRILUX Außenleuchtenkonfigurator	9	Webinar	42
20.08.	Di.	Wie Licht den Takt angibt	9	Webinar	52
21.08.	Mi.	Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	9	Video- Webinar	55
22.08.	Do.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	9	Webinar	50
26.08.	Mo.	→ Start Lehrgang Lichtberater im Fachhandel (IHK)	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	24
29.08.	Do.	Grundlagen zur Planung und Errichtung einer modernen Sicherheitsbeleuchtung	Ense	Seminar	39
29.08.	Do.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner	9	Webinar	49

SEPTEMBER 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
05.09.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: die 4 lichttechnischen Grundgrößen	9	Webinar	41
05.09 06.09.	Do Fr.	Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	28
09.09.	Mo.	→ Start Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	22
10.09.	Di.	→ Start Lehrgang: Lichtplaner (TÜV) – DIALux	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	27
12.09.	Do.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Köln	Seminar	35
12.09.	Do.	Wie Licht den Takt angibt	9	Webinar	52
13.09.	Fr.	Lichtberater im Fachhandel (IHK)	Arnsberg	Prüfung	24
18.09.	Mi.	TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung	9	Video- Webinar	54
19.09.	Do.	Human Centric Lighting (HCL) für Planung und Anwendung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	9	Video- Webinar	55
19.09.	Do.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit Relux für Einsteiger	Arnsberg	Seminar	37
20.09.	Fr.	Lichtplaner im Fachhandel (IHK) – ReluxDesktop	Arnsberg	Prüfung	25
20.09.	Fr.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit Relux für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	37
23.09.	Mo.	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	9	Webinar	43
24.09.	Di.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	9	Webinar	53
25.09.	Mi.	Licht in der Industrie – zukunftssichere Beleuchtung auch im Außenbereich	9	Webinar	44
26.09.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	9	Webinar	48
26.09.	Do.	Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes Licht planen	Köln	Seminar	35
28.09.	Sa.	Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	Arnsberg	Prüfung	22
30.09.	Mo.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	35
30.09.	Mo.	Straßenbeleuchtung: die neue EN 13201	9	Webinar	42

OKTOBER 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
01.10.	Di.	Basiswissen: Was ist DALI?	@	Webinar	46
		Was ist DALI?	•		

OKTOBER 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
01.10.	Di.	DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	36
01.10.	Di.	Lichtplaner im Fachhandel (IHK) – DIALux evo	Arnsberg	Prüfung	25
02.10.	Mi.	WELL Building Standard	@	Webinar	52
07.10.	Mo.	Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	9	Video- Webinar	55
07.10.	Mo.	→ Start Lehrgang Lichttechniker Innenbeleuchtung	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	18
07.10.	Mo.	→ Start Lehrgang Lichttechniker Außenbeleuchtung	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	19
07.10.	Mo.	→ Start Komplettlehrgang Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	20
10.10.	Do.	Digital Dimmen mit DALI	Arnsberg	Seminar	32
10.10.	Do.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	9	Webinar	50
14.10.	Mo.	Biologische Vielfalt erhalten: insektenfreundliche Außenbeleuchtung	•	Webinar	45
15.10.	Di.	Dimmen von LED – ein Muss?	9	Webinar	51
16.10.	Mi.	Schnell nachgeschlagen: die "TRILUX Beleuchtungspraxis"	9	Webinar	47
17.10.	Do.	Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	9	Video- Webinar	54
17.10.	Do.	Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"	Köln	Seminar	33
21.10.	Mo.	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps	e	Webinar	47
23.10.	Mi.	Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"	Berlin	Seminar	33
23.10.	Mi.	Typenschilder richtig lesen	9	Webinar	46
24.10.	Do.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	•	Webinar	50
24.10.	Do.	Lichtmanagement im Retail	Köln	Seminar	34
24.10.	Do.	Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"	Leipzig	Seminar	33
30.10.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	9	Webinar	51

NOVEMBER 2019

_					_
Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	s.
05.11.	Di.	Gebäudenahe Beleuchtung – attraktiver		Webinar	44
		Außenbereich im Einklang mit der Architektur	U		
07.11.	Do.	Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"	Stuttgart	Seminar	33
07.11.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt:		Webinar	41
		die 4 lichttechnischen Grundgrößen			
11.11.	Mo.	Schnell erfasst: der TRILUX Effizienzrechner		Webinar	49
			9		
12.11.	Di.	Beleuchtung von Fußgängerüberwegen	@	Webinar	43
12.11.	Di.	Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"	München	Seminar	33
13.11.	Mi.	Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"	Nürnberg	Seminar	33
14.11.	Do.	Human Centric Lighting:	Köln	Seminar	34
		das Zukunftsthema für den Retailbereich			
19.11.	Di.	Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"	Arnsberg	Seminar	33
19.11.	Di.	TLA – neue Qualitätskriterien für Beleuchtung		Video-	54
		· ·	9	Webinar	
21.11.	Do.	Elektrotechnische Grundkenntnisse für Kaufleute	Arnsberg	Seminar	32
21.11.	Do.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz	<u></u>	Webinar	53
		für Leuchtstofflampen	y		
25.11.	Mo.	Straßenbeleuchtung planen mit DIALux evo	Arnsberg	Seminar	36
26.11.	Di.	Lichtmanagement-Workshop "LiveLink"	Hamburg	Seminar	33
28.11.	Do.	DIN 67528 – Beleuchtung von öffentlichen		Webinar	45
		Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen	e		
		·			

DEZEMBER 2019

DEZE	MB	ER 2019			
Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
02.12.	Mo.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	35
02.12.	Mo.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	9	Webinar	50
04.12.	Mi.	ENEV: Gebäudeplanung nach aktuellen Verordnungen	@	Webinar	49
05.12.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner	e	Webinar	48
08.10.	Di.	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck	e	Webinar	48
09.12.	Mo.	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	e	Webinar	43
11.12.	Mi.	DIN-Geprüfter Lichttechniker	Arnsberg	Prüfung	16
11.12.	Mi.	WELL Building Standard	9	Webinar	52
11.12 12.12.	Mi Do.	Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)	Arnsberg	Zertifikats- lehrgang	28
12.12.	Do.	Wie Licht den Takt angibt	•	Webinar	52
16.12.	Mo.	Dimmen von LED – ein Muss?	9	Webinar	51
16.12.	Mo.	Planung von Straßen- und Außenbeleuchtung mit Relux für Einsteiger	Arnsberg	Seminar	38
17.12.	Di.	Basiswissen: Was ist DALI?	e	Webinar	46
17.12.	Di.	Planung von Straßen- & Außenbeleuchtung mit Relux für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	38
18.12.	Mi.	Kann LED-Licht die Netzhaut unserer Augen schädigen?	@	Video- Webinar	54
19.12.	Do.	DIN-Geprüfter Lichttechniker	Berlin	Prüfung	16
19.12.	Do.	Kann LED-Licht das Risiko für bestimmte Krebsarten erhöhen?	e	Video- Webinar	55



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. Teinehmer 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 lichttechnische 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 von DIN Certco, der IHK oder HWK, der DGUV oder dem TÜV Rheinland testieren die erworbenen Kenntnisse, die bestandene Prüfung und die erreichten Qualifikationen, mit denen Sie sich letztlich entscheidend im Markt und Wettbewerb differenzieren.



Thementag

Wie erhält man am besten einen Überblick und tiefe Einblicke in ein komplexes Fachthema? Bei den TRILUX Thementagen. Sie bieten den Teilnehmern eine ganzheitliche Sicht auf ein konkretes Fachgebiet und vermitteln wertvolles Kompaktwissen.

Namhafte Experten geben dabei intensive und durchaus auch kontroverse Praxiseinblicke aus unterschiedlichen Blickwinkeln. Und nach jedem Expertenvortrag bleibt genügend Raum für Diskussionen und Erfahrungsaustausch.

Die gemischten Gruppen mit Teilnehmern verschiedenster beruflicher Hintergründe machen die Thementage zu einer perfekten Plattform zum Netzwerken unter Kollegen – und um bewusst über den eigenen Tellerrand zu schauen.







Seminare

Praxisnahes Know-how aus erster Hand – die Seminare der TRILUX Akademie haben vor allem das Ziel, Ihnen die optimale fachliche Unterstützung für jede Herausforderung zu bieten. Durchgeführt werden die Seminare ausschließlich von Spezialisten mit langjähriger Berufserfahrung, die Ihnen das Fachwissen anschaulich und praxisnah vermitteln.

Für einen optimalen Lern- und Trainingseffekt stehen Austausch, Diskussionen und Interaktivität im Vordergrund. Die kleine Gruppengröße – in der Regel sind es maximal 15 Teilnehmer – sorgt für eine individuelle Betreuung und eine gute Arbeitsatmosphäre.



Webinare

Aus- und Weiterbildung, bequem vom heimischen Arbeitsplatz aus: Die Online-Seminare der TRILUX Akademie sind nicht nur besonders komfortabel – sie senken auch den Reise-, Zeit- und Kostenaufwand. In weniger als 1 Stunde informieren sich die Teilnehmer in virtuellen Seminarräumen über aktuelle Themen im Bereich Licht und Beleuchtung.

Um die Möglichkeiten des Online-Formats auszuschöpfen, werden die Veranstaltungen von Fachreferenten mit einer Zusatzausbildung zum zertifizierten E-Trainer gehalten. Ein wichtiges didaktisches Element der Webinare ist die Interaktivität, so dass die Teilnehmer auch online die Gelegenheit haben, individuelle Fragen zum Thema zu stellen.



Titel	Anspruch	Präsenz- tage	Zielgruppe	Anwendung	Anerkannter Abschluss	Seite
DIN-Geprüfter Lichttechniker	***	9 (14)	 (✓) Großhandel (✓) Fachhandel ✓ Elektrohandwerk ✓ Planer ✓ Betreiber 	✓ Innenbeleuchtung ✓ Außenbeleuchtung ✓ Straßenbeleuchtung	✓ Personen- zertifizierung DIN Certco	16-21
Fachkraft für LED-Beleuchtung	***	5,5	✓ Großhandel ✓ Elektrohandwerk (✓) Betreiber	✓ Innenbeleuchtung	✓ IHK-Zertifikat ✓ HWK-Zertifikat HWK-Zertifikat HANDWERKSKAMMER SÜDWESTFALEN	22-23
Lichtberater im Fachhandel	***	5	√ Fachhandel	✓ Innenbeleuchtung ✓ Wohnraum	✓ IHK-Zertifikat	24
Lichtplaner im Fachhandel	***	2	✓ Fachhandel ✓ Planer	✓ Innenbeleuchtung	✓ IHK-Zertifikat	25
Lichtplaner	***	4	√ Planer	✓ Innenbeleuchtung ✓ Außenbeleuchtung	✓ Personen- zertifizierung TÜV Rheinland Guotifikation Guotifikation Guotifikation Guotifikation Guotifikation Guotifikation Coometazi	26-27
Fachkundiger für Beleuchtung	*	2	✓ Großhandel ✓ Fachhandel ✓ Elektrohandwerk ✓ Planer ✓ Betreiber	✓ Innenbeleuchtung	✓ Annerkennung gemäß DGUV Grundsatz 315201 ✓ DGUV Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung Spitzenverband	28



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.

QUALIFIZIEREN SIE SICH ZUM DIN-GEPRÜFTEN LICHTTECHNIKER



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 Zertifizierungsprüfung(en) 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/Ort	Dienstag, 02.04.2019 Mittwoch, 11.12.2019 Donnerstag, 19.12.2019	Oldenburg Arnsberg Berlin	
Informationen unter	www.dincertco.de		

DREI WEGE ZUM DIN-GEPRÜFTEN LICHTTECHNIKER



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

- 1 DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung
- 2 DIN-Geprüfter Lichttechniker Außenbeleuchtung
- 3 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.

,	DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung* (9 Seminartage + Webinare)	2 DIN-Geprüfter Lichttechniker Außenbeleuchtung [9 Seminartage + Webinare]			
¥	1. Lichttechnische Grundlagen				
LICHTTECHNIK	2. Lichtquellen				
LICH	3. Leuchtentechnik				
	Lichtplanung von Innenbeleuchtung	4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung			
PLANUNG	5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Innenbeleuchtung)	5A. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)			
Д.	6. Prüfung und Bewertung von Innenbeleuchtungsanlagen	6A. Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen			
H N N	7. Elektrotechnische Grundkenntnisse				
ELEKTROTECHNIK	8. Elektrische Beleuchtungsanlagen (Innenbeleuchtung)	8A. Elektrische Beleuchtungsanlagen (Außenbeleuchtung)			
ELEK.	Steuerung und Regelung von Innenbeleuchtungsanlagen	9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen			
	3 DIN-Geprüfter Lichttech 14 (statt 18) Seminartage	niker Innen- und Außenbeleuchtung + Webinare			
*Zusatz-Bonus: "Fachkundiger für Beleuchtung" Im Rahmen der Module 1-6 des Lichttechnikerlehrgangs (Innenbeleuchtung) erwerben Sie – quasi nebenbei – das notwendige Wissen, dass 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.					

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.
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.

<u>DIN-GEPRÜFTER LICHTTECHNIKER I</u>NNENBELEUCHTUNG







Inhalte

LICHTTECHNIK

1. Lichttechnische Grundlagen

Behandlung von physikalischen und biologischen Grundlagen der Lichttechnik, lichttechnische Grundgrößen und Gütemerkmale.

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 – bewusst ohne Computer: Beleuchtungsarten, Strategien sowie Grundlagen der Lichtgestaltung. Rechtliche und normative Rahmenbedingungen



Begleitende Webinare

- BIM Building Information Modeling
- Ausschreibung und Vergaberecht
- · Not- und Sicherheitsbeleuchtung



Individueller Seminar-Gutschein:

Alle Kursteilnehmer erhalten einen Seminargutschein zur computergestützten Lichtplanung gemäß eigener Präferenz (z. B. DIALux oder Relux) und individuellen Vorkenntnissen (Anfänger oder Fortgeschrittene). Die Inhalte sind nicht prüfungsrelevant für den DIN-Geprüften Lichttechniker sondern dienen der persönlichen Weitergualifizierung.

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 gegen den "Elektrischen Schlag".

8. Elektrische Beleuchtungsanlagen

Anforderungen an elektrische Änlagen 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.

Termine/Ort

Der Lehrgang beginnt am Montag, 07.10.2019, in Arnsberg.

Mit Ihrer Seminarbuchung melden Sie sich für folgende Terminserie an:

	emi	

07. – 09.10.2019 <u>Lichttechnik</u>

1. Lichttechnische Grundlagen

Lichtquellen
 Leuchtentechnik

04. – 06.11.2019 Planung

4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung

5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt

6. Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen

25. – 27.11.2019 <u>Elektrotechnik</u>

7. Elektrotechnische Grundkenntnisse

8. Elektrische Beleuchtungsanlagen 9. Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen

Webinare:

13.11.2019, 10.00-11.00 Uhr 14.11.2019, 10.00-11.00 Uhr 15.11.2019, 10.00-11.00 Uhr 15.11.2019, 10.00-11.00 Uhr









Zertifikats

Buchungsnummer: SEDE0920 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

2.950,- €/einschließlich Verpflegung. 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 Mehrwertsteuer in Höhe von 19 %, da diese Fortbildungsmaßnahme von den Finanzbehörden als herstellerneutrale Qualifikation anerkannt wird. Gerne beraten wir Sie telefonisch – unsere Kontaktdaten finden Sie am Ende der Seminarbroschüre.



DIN-GEPRÜFTER LICHTTECHNIKER AUSSENBELEUCHTUNG





Inhalte

LICHTTECHNIK

1. Lichttechnische Grundlagen

Behandlung von physikalischen und biologischen Grundlagen der Lichttechnik, lichttechnische Grundgrößen und Gütemerkmale.

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 – 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

- BIM Building Information Modeling
- Ausschreibung und Vergaberecht
- Investitionsrechnung: Bar-, Kapital- und Sachzeitwert



Individueller Seminar-Gutschein

Alle Kursteilnehmer erhalten einen Seminargutschein zur computergestützten Lichtplanung gemäß eigener Präferenz (z. B. DIALux oder Relux) und individuellen Vorkenntnissen (Anfänger oder Fortgeschrittene). Die Inhalte sind nicht prüfungsrelevant für den DIN-Geprüften Lichttechniker sondern dienen der persönlichen Weiterqualifizierung.

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 gegen den "Elektrischen Schlag".

8A. Elektrische Außenbeleuchtungsanlagen

Anforderungen an elektrische Änlagen, 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.

Termine/Ort

Der Lehrgang beginnt am Montag, 07.10.2019, in Arnsberg.

Mit Ihrer Seminarbuchung melden Sie sich für folgende Terminserie an:

Tagesseminare:

07. – 09.10.2019 <u>Lichttechnik</u>

1. Lichttechnische Grundlagen

2. Lichtquellen

3. Leuchtentechnik

18. – 20.11.2019 <u>P</u>

<u>Planung</u>

4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung

5A. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)

6A. Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen

Elektrotechnik

25.11.2019 09. – 10.12.2019 7. Elektrotechnische Grundkenntnisse 8A. Elektrische Außenbeleuchtungsanlagen

9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen

Webinare:

14.11.2019, 10.00-11.00 Uhr 15.11.2019, 10.00-11.00 Uhr 22.11.2019, 10.00-11.00 Uhr BIM - Building Information Modeling Bar-, Kapital- und Sachzeitwert-Ermittlung









Zertifikats

Buchungsnummer: SEDE0921 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

2.950,- €/einschließlich Verpflegung. 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 Mehrwertsteuer in Höhe von 19 %, da diese Fortbildungsmaßnahme von den Finanzbehörden als herstellerneutrale Qualifikation anerkannt wird. Gerne beraten wir Sie telefonisch – unsere Kontaktdaten finden Sie am Ende der Seminarbroschüre.



DIN-GEPRÜFTER LICHTTECHNIKER INNEN- UND AUSSENBELEUCHTUNG – KOMPLETTLEHRGANG



Inhalte

LICHTTECHNIK

1. Lichttechnische Grundlagen

Behandlung von physikalischen und biologischen Grundlagen der Lichttechnik, lichttechnische Grundgrößen und Gütemerkmale.

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 – bewusst ohne Computer: Beleuchtungsarten, Strategien sowie Grundlagen der Lichtgestaltung. Rechtliche und normative Rahmenbedingungen

4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung

Ablauf einer Lichtplanung – 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

- BIM Building Information Modeling
- Ausschreibung und Vergaberecht
- Not- und Sicherheitsbeleuchtung
- Investitionsrechnung: Bar-, Kapital- und Sachzeitwert



Individueller Seminar-Gutschein

Alle Kursteilnehmer erhalten einen Seminargutschein zur computergestützten Lichtplanung gemäß eigener Präferenz (z.B. DIALux oder Relux, Indoor oder Outdoor) und individuellen Vorkenntnissen (Anfänger oder Fortgeschrittene). Die Inhalte sind nicht prüfungsrelevant für den DIN-Geprüften Lichttechniker sondern dienen der persönlichen Weiterqualifizierung.

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

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 gegen den "Elektrischen Schlag"

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.

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.

Termine/Ort

Der Lehrgang beginnt am Montag, 07.10.2019, in Arnsberg.

Mit Ihrer Seminarbuchung melden Sie sich für folgende Terminserie an:

Tagesseminare:

07. - 09.10.2019 Lichttechnik

1. Lichttechnische Grundlagen

2. Lichtquellen

3. Leuchtentechnik

04. - 06.11.2019 <u>Planung</u>

4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung 5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt

6. Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen

18. - 20.11.2019 Planung Außenbeleuchtung 4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung

5A. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)

6A. Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen

Elektrotechnik 25. - 27.11.2019

7. Elektrotechnische Grundkenntnisse 8. Elektrische Beleuchtungsanlagen Innenbeleuchtung 9. Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen

09. - 10.12.2019 Elektrotechnik Außenbeleuchtung

8A. Elektrische Außenbeleuchtungsanlagen 9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen

Webinare:

13.11.2019, 10.00 Uhr-11.00 Uhr Not- und Sicherheitsbeleuchtung 14.11.2019, 10.00 Uhr-11.00 Uhr Lichttechnik und Vergaberecht 15.11.2019, 10.00 Uhr-11.00 Uhr BIM – Building Information Modeling 22.11.2019, 10.00 Uhr-11.00 Uhr Bar-, Kapital- und Sachzeitwert-Ermittlung











Buchungsnummer: SEDE0922 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

4.400,-€/einschließlich Verpflegung. 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 Mehrwertsteuer in Höhe von 19 %, da diese Fortbildungsmaßnahme von den Finanzbehörden als herstellerneutrale Qualifikation anerkannt wird. Gerne beraten wir Sie telefonisch - unsere Kontaktdaten finden Sie am Ende der Seminarbroschüre.



FACHKRAFT FÜR LED-BELEUCHTUNG (IHK)



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 Änsprechpartner 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 argu- mentieren. Sie bekommen Sicherheit im Umgang mit der LED-Technologie.

Termine/Inhalte

<u>Lehrgang Frühjahr / Lehrgang Herbst</u>

Vorbereitende Webinare



- Montag, 11.03.2019 / Montag, 09.09.2019 Wie Licht den Takt angibt Dienstag, 12.03.2019 / Dienstag, 10.09.2019
- Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren
- Mittwoch, 13.03.2019 / Mittwoch, 11.09.2019 Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen
- Donnerstag, 14.03.2019 / Donnerstag, 12.09.2019 Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner

Montag, 25.03.2019 / Montag, 23.09.2019

Lichttechnik

- Lichttechnische Grundlagenkenntnisse
- Basiswissen LED
- Leuchtentechnik
- Messung von LED-Beleuchtung

Dienstag, 26.03.2019 / Dienstag, 24.09.2019

Elektrotechnik

- Elektrotechnische Grundlagen
- Elektrische Beleuchtungsanlagen

Mittwoch, 27.03.2019 / Mittwoch, 25.09.2019

Planungsgrundlagen

- Normative Grundlagen der Beleuchtung
- Auswahlkriterien der Beleuchtungsanlage
- Möglichkeiten und Grenzen der computergestützten Lichtplanung
- Beurteilung der Ergebnisse einer Beleuchtungsplanung

Donnerstag, 28.03.2019 / Donnerstag, 26.09.2019 **Effizienz**

- Effizienz und Wirtschaftlichkeit
- · Prüfung und Bewertung von Beleuchtung
- · Funktionen von Lichtmanagement

Freitag, 29.03.2019 / Freitag, 27.09.2019

Argumentationstraining

- Argumentation zur LED-Technik
- "Fingerspitzengefühl für den Kunden"
- "Licht als sensible Ware'
- Persönliches Kundenmanagement

Samstag, 30.03.2019 / Samstag, 28.09.2019

Wissenstest

Multiple-Choice-Prüfung

Ort	Arnsberg
Nachweis	IHK-Zertifikat: "Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)"









lehrgang

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

Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

1.750,- €/einschließlich Verpflegung sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik). Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung.



FACHKRAFT FÜR LED-BELEUCHTUNG (HWK)



LED-Technologie hat sich geradezu zu einem Geschäftstreiber für das Elektrohandwerk entwickelt, denn das Thema "Energetische Beleuchtungssanierung" rückt zunehmend ins Interesse von Betreibern von Beleuchtungsanlagen. Der besondere Vorteil liegt darin, dass beleuchtungstechnische Sanierungsmaßnahmen einfach zu realisieren sind und sich die Investitionen rasch amortisieren.

Das Handwerk ist erster Ansprechpartner, wenn es darum geht, entsprechende Fälle zu identifizieren, zu planen, zu installieren und zu beraten. Doch hierfür ist Expertise erforderlich. Wer LED allein als eine bloße neue Lichtquelle versteht, bleibt unter den denkbaren Möglichkeiten und läuft sogar Gefahr, planerische oder ausführende Fehler mit Reklamationsrisiko zu begehen. Der Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK) liefert innerhalb von nur einer Woche alle notwendigen Informationen nach dem Motto: "So viel Theorie wie nötig, so viel Praxis wie möglich." Auf der Basis eines bestandenen Wissenstests attestiert ein herstellerneutrales Zertifikat die erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten. Diese Kompetenzaussage ist nicht zuletzt auch hilfreich bei Ausschreibungen und Vergaben und differenziert gegenüber dem Wettbewerb.

Zielgruppe	Anwender von LED-Produkten aus dem Planungs- und Installationsbereich wie Lichtplaner und Elektrohandwerk
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

Lehrgang Frühjahr

Vorbereitende Webinare



- Montag, 11.03.2019
- Wie Licht den Takt angibt Dienstag, 12.03.2019
- Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren Mittwoch, 13.03.2019
- Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 l ichttechnischen Grundgrößen
- Donnerstag, 14.03.2019 Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner

Montag, 25.03.2019 **Lichttechnik**

- Lichttechnische Grundlagenkenntnisse
- Basiswissen LED
- · Leuchtentechnik
- Messung von LED-Beleuchtung

Dienstag, 26.03.2019

Elektrotechnik

- Elektrische LED-Beleuchtungsanlagen
- Belastung vorgeschalteter Leitungen, Schalter und Sicherungskomponenten
- Thermische Sicherheit, LED-Dimmung, Retrofits

Mittwoch, 27.03.2019

Planungsgrundlagen

- Normative Grundlagen der Beleuchtung
- Auswahlkriterien der Beleuchtungsanlage
- Möglichkeiten und Grenzen der computergestützten Lichtplanung
- Beurteilung der Ergebnisse einer Beleuchtungsplanung

Donnerstag, 28.03.2019

Effizienz

- Effizienz und Wirtschaftlichkeit
- Prüfung und Bewertung von Beleuchtung
- Funktionen von Lichtmanagement

Freitag, 29.03.2019

Argumentationstraining

- Argumentation zur LED-Technik
- "Fingerspitzengefühl für den Kunden" "Licht als sensible Ware"
- Persönliches Kundenmanagement

Samstag, 30.03.2019

Wissenstest

· Multiple-Choice-Prüfung

Ort	Arnsberg
Nachweis	HWK-Zertifikat: "Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK)"









lehrgang

Anmeldung über das bbz Arnsberg Joanna Ziebura Tel. 0 29 31.877-334 www.bbz-arnsberg.de

Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

1500 - €/einschließlich Verpflegung sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik). Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung.



LICHTBERATER IM FACHHANDEL (IHK)





Die Beratung zu modernen Beleuchtungssystemen verlangt hohe und in besonderem Maße aktuelle Lichtkompetenz – und genau dafür steht der Lichtberater im Fachhandel (IHK). Die Seminarteilnehmer erwerben theoretisches und praktisches Wissen zu Planungsgrundlagen bei der technischen und Wohnraumbeleuchtung, zu Energieeffizienz einschließlich Sanierungskonzepten sowie bei der Darstellung von Beleuchtungslösungen gegenüber dem Kunden.

Vier vorgeschaltete Webinare ergänzen auf effektive Weise die Lerninhalte. 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 Lichtberatung.

Zielgruppe	Fachhandel
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	"Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)" (SEDE0109) oder gleichwertiges lichttechnisches Grundlagenwissen.
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 argu- mentieren. Sie bekommen Sicherheit im Umgang mit der LED-Technologie.
Termine/Inhalte	Vorbereitende Webinare • Montag, 26.08.2019 Effizienzpotenzial LED:

- Beleuchtung einfach sanieren
- Dienstag, 27.08.2019 Wie Licht den Takt angibt Mittwoch, 28.08.2019
- Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen
- Donnerstag, 29.08.2019 Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner

Montag, 09.09.2019

- Lichttechnische Grundlagen (Wiederholung)
- Elektrotechnische Grundlagen

Dienstag, 10.09.2019

• Allgemeine Planungsprinzipien

Mittwoch, 11.09.2019

• Besondere Hinweise bei der lichttechnischen Planung im Wohnbereich

Donnerstag, 12.09.2019

• Effizienz und Wirtschaftlichkeit

Freitag, 13.09.2019

Argumentationstraining

anschließend Wissenstest

Ort	Arnsberg
Abschluss	IHK-Zertifikat: "Lichtberater im Fachhandel"









lehrgang

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

Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

1.750,- €/einschließlich Verpflegung sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik). Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung.



LICHTPLANER IM FACHHANDEL (IHK)





Sie haben sich bereits zum "Lichtberater im Fachhandel (IHK)" (SEDE0541) qualifiziert und möchten sich zum "Lichtplaner im Fachhandel (IHK)" weiterbilden? Dazu qualifiziert Sie die erfolgreiche Teilnahme an diesem Aufbaukurs, bestehend aus zwei Beleuchtungsplanungsseminaren (je Einsteigerund Fortgeschrittenenseminar) und einem abschließendem Wissenstest.

Je nach Ihrer persönlichen Präferenz erlernen Sie die computergestützte Beleuchtungsplanung entweder mit DIALux oder mit Relux. 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).

Zielgruppe	"Lichtberater im Fachhandel (IHK)" (SEDE0541), die sich zum Lichtplaner weiterqualifizieren möchten.
Voraussetzungen	"Lichtberater im Fachhandel (IHK)" (SEDE0541)
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)	DIALux evo: Donnerstag, 24.01.2019 Donnerstag, 14.03.2019 Dienstag, 01.10.2019 ReluxDesktop: Donnerstag, 09.05.2019 Freitag, 20.09.2019
Ort	Arnsberg
Abschluss	IHK-Zertifikat: "Lichtplaner im Fachhandel"









lehrgang

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-akademie.com/ SEDE0542

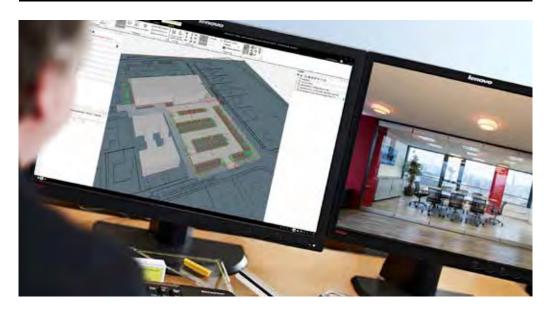
LICHTPLANER (TÜV) - RELUX











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 Planungskenntnisse 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. Die Übungen erfolgen an bereitgestellten Computern. An konkreten Praxisprojekten wird der Planungsprozess durchlaufen – bis hin zur abschließenden Ergebnisdokumentation und -präsentation.

Zielgruppe	Angehende Lichtplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 8 Personen
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z.B. "Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)" (SEDE0109)
Lernziel	In diesem Lehrgang erwerben Sie grundlegende Techniken und Hinweise zur Umsetzung von Planungsvorgaben der Innen- und Außenbeleuchtung (keine Straßenbeleuchtung). Im Beispielprojekt erproben Sie die praxisgerechte Umsetzung von Kundenvorgaben hin zum fertigen Lichtkonzept sowie die anschließende Kundenpräsentation. Begleitend werden Sie in die Berechnungssoftware ReluxDesktop eingeführt.
Termine/Inhalte	Der Lehrgang beinhaltet nach den ersten zwei Seminartagen eine Selbstlernphase, in der Sie mit dem erworbenen Wissen eigenständig eine Hausaufgabe lösen. Im Anschluss werden die Ergebnisse präsentiert und Möglichkeiten aufgezeigt, diese zu optimieren.
	 Präsenzphase 1: Montag, 18.02.2019 – Dienstag, 19.02.2019 Einführung in die Lichtplanungssoftware ReluxDesktop. Grundlegende Normvorgaben Planungsgrundlagen der Innenraumbeleuchtung (Office, Industrie) mit anschließender Außenbeleuchtung (Parkplatz, Wege, Anstrahlung) – Wartungsfaktoren Bewertungsbereiche Flächen Texturen, Farben und Reflektionsflächen Projektphase: Vorstellung der Planungsaufgabe
	Selbstlernphase mit Skript
	Präsenzphase 2: Montag, 08.04.2019 – Dienstag, 09.04.2019 Reflexion der Planungsaufgabe Visualisierungsmöglichkeiten Präsentationstechniken Optimierung der Planungsaufgabe Projektvorstellung (inkl. Prüfung)
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung Zertifizierung zum "Lichtplaner (TÜV)" nach bestandener Prüfung (optional) der TÜV Rheinland Alexandenie DIN CERTON angelengte Forthildung für DIN Consulta Lichtbachniker.

• DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker









Buchungsnummer: SEDE0128 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

1.800,-€zzgl. MwSt., optional zzgl. Prüfungsgebühr / einschließlich Verpflegung sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik). Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux-akademie.com/ SEDE0128

LICHTPLANER (TÜV) - DIALUX









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 Planungskenntnisse 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. Die Übungen erfolgen an bereitgestellten Computern. An konkreten Praxisprojekten wird der Planungsprozess durchlaufen – bis hin zur abschließenden Ergebnisdokumentation und präsentation.

Zielgruppe	Angehende Lichtplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 8 Personen
Voraussetzungen	Lichttechnisches Grundwissen, z.B. "Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)" (SEDE0109)
Lernziel	In diesem Lehrgang erwerben Sie grundlegende Techniken und Hinweise zur Umsetzung von Planungsvorgaben der Innen- und Außenbeleuchtung (keine Straßenbeleuchtung). Im Beispielprojekt erproben Sie die praxisgerechte Umsetzung von Kundenvorgaben hin zum fertigen Lichtkonzept sowie die anschließende Kundenpräsentation. Begleitend werden Sie in die Berechnungssoftware DIALux evo eingeführt.
Termine/Inhalte	Der Lehrgang beinhaltet nach den ersten zwei Seminartagen eine Selbstlernphase, in der Sie mit dem erworbenen Wissen eigenständig eine Hausaufgabe lösen. Im Anschluss werden die Ergebnisse präsentiert und Möglichkeiten aufgezeigt, diese zu optimieren.
	 Präsenzphase 1: Dienstag, 10.09.2019 – Mittwoch, 11.09.2019 Einführung in die Lichtplanungssoftware DIALux evo. Grundlegende Normvorgaben Planungsgrundlagen der Innenraumbeleuchtung (Office, Industrie) mit anschließender Außenbeleuchtung (Parkplatz, Wege, Anstrahlung) – Wartungsfaktoren Bewertungsbereiche – Flächen Texturen, Farben und Reflektionsflächen Projektphase: Vorstellung der Planungsaufgabe
	Selbstlernphase mit Skript
	Präsenzphase 2: Mittwoch, 13.11.2019 – Donnerstag, 14.11.2019 Reflexion der Planungsaufgabe Visualisierungsmöglichkeiten Präsentationstechniken Optimierung der Planungsaufgabe Projektvorstellung (inkl. Prüfung)
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung 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., optional zzgl. Prüfungsgebühr / einschließlich Verpflegung sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshifer zur Licht- und Beleuchtungstechnik). Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux-akademie.com/ SEDE0129

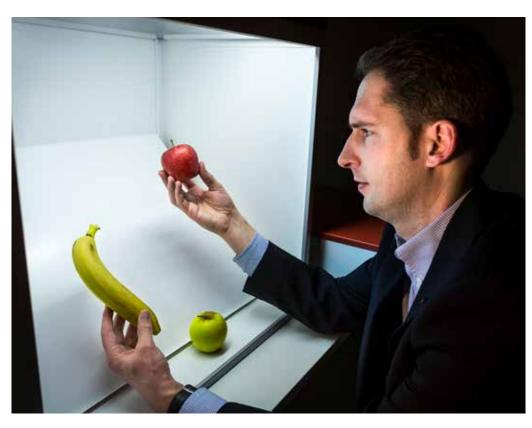
FACHKUNDIGER FÜR BELEUCHTUNG (DGUV)











Belastbares lichttechnisches Basiswissen auf aktuellstem Stand – das ist das Lernziel des Seminars "Fachkundiger für Beleuchtung (DGUV)". Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Bei dieser Veranstaltung kommen gleich mehrere Referenten zum Einsatz – alle Experten ihres jeweiligen Fachs. Mit häufigen methodischen Wechseln werden die physiologischen Grundlagen des Sehens, die Gütemerkmale, 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 Wissentest sind Sie qualifiziert zur Fachkundigen Person gemäß DGUV Grundsatz 315-201. Dies attestiert Ihnen ein Zertifikat der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung.

7:-1	Flaktuckandssants Industria Conflored al Dahändan Liebtulanan
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	 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	Dienstag, 12.02.2019, 8.30 Uhr - Mittwoch, 13.02.2019, 17.00 Uhr Dienstag, 25.06.2019, 8.30 Uhr - Mittwoch, 26.06.2019, 17.00 Uhr Donnerstag, 05.09.2019, 8.30 Uhr - Freitag, 06.09.2019, 17.00 Uhr Mittwoch, 11.12.2019, 8.30 Uhr - Donnerstag, 12.12.2019, 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	 Anerkennung gemäß DGUV Grundsatz 315-201: Fachkundige Person für die Überprüfung und Beurteilung der Beleuchtung von Arbeitsstätten Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW siehe Online-Seminarbeschreibung Fortbildungsmaßnahme für Quality Office Consultants (12 QO-Punkte)









Zertifikatslehrgang

Buchungsnummer: SEDE0109 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

790,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik). Während des Lehrgangs stellen wir Ihnen iPads mit den entsprechenden digitalen Unterlagen zur Verfügung.



www.trilux-akademie.com/ SEDE0109



Der Lichtmarkt hat sich durch die LED-Transformation, zunehmende Digitalisierung und Konnektivität enorm verändert. Das eröffnet auf der einen Seite vielfältige Möglichkeiten für wesentlich gesteigerte Anwendernutzen. Beim Fachplaner führt die hohe Veränderungsdynamik andererseits aber auch zur Notwendigkeit, stets auf dem aktuellen Stand von Forschung und Technik zu bleiben. Ein weiterer Anlass für Fortbildung liegt darin, dass sich gerade ab 2019 auch Planungsrandbedingungen in Form von Vorschriften, Normen und Richtlinien z. T. gravierend ändern.

Speziell für alle, die Beleuchtungsanlagen im Innen- und Außenraum professionell planen, liefert das Planer-Update 2019 der TRILUX Akademie das erforderliche Wissen. Fachkompetente Referenten haben hierfür alle praxisrelevanten Informationen aus verschiedenen Themenfeldern herausgefiltert und bringen sie praxisgerecht auf den Punkt. An nur einem Nachmittag erhalten die Teilnehmer einen Überblick über das, was heute und in Zukunft relevant ist und die tägliche Arbeit vereinfachen kann. Die Veranstaltungen finden flächendeckend in ganz Deutschland statt.

Zielgruppe	Planer, Lichtplaner, Architekten
Inhalte (Auszug)	Lichtwissen Indoor Entwurf DIN EN 12464: Welche Änderungen ergeben sich über die maßgebliche Planungsnorm? Entwurf Single-Lighting-Regulation: Wird das Inverkehrbringen von Leuchtstofflampen verboten? DGUV-Information 215-220: Fordert die Unfallversicherung zukünftig Human Centric Lighting?
	 Lichtwissen Outdoor Die neue Straßenbeleuchtungsnorm DIN EN 13201-1: Was ändert sich? Insektenfreundliche Beleuchtung – Was muss ein Planer dazu wissen? Wege richtig beleuchten – so geht's!
	Lichtplanung Indoor/Outdoor • Tools für Lichtplaner • BMU: Die Förderrichtlinie 2019 • Produkt-Highlights zum Anfassen
Termine	2. Quartal 2019
Ort	zahlreiche Veranstaltungen deutschlandweit
Weitere Informationen	Die aktuellen Inhalte, Orte und Termine zu dieser Veranstaltungsserie finden Sie online unter www.trilux-akademie.com/TGDE0130









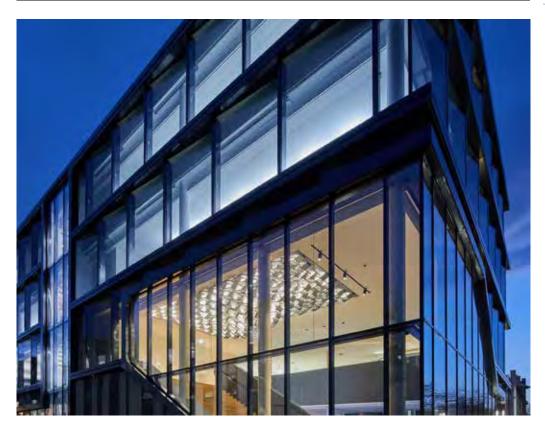
Buchungsnummer: TGDE0130 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ TGDE0130





Der technologische Wandel auf dem Beleuchtungssektor erfolgt mit einer beeindruckenden Dynamik. Die LED-Transformation markiert dabei nicht mehr als nur einen ersten Schritt. Licht wird zunehmend vernetzt und bietet dadurch völlig neue Möglichkeiten. Leuchten werden zur Infrastrukturkomponente für das Internet der Dinge (Internet of Things, kurz: IoT) und ermöglichen es zukünftig, Gebäude durch Energymonitoring wirtschaftlicher zu betreiben. Das Licht bekommt zudem eine neue Qualität und wird mehr als bislang einen wirksamen Beitrag für gesunde und zufriedene Mitarbeiter leisten können. Aber auch mit projektorientierten Dienstleistungen – sogenannten Light Services – bekommen vernetzte Lichtlösungen einen völlig neuen, weiteren Nutzen.

Dieser Thementag informiert die Teilnehmer in einem Parcours-Rundgang mit Übersichtvorträgen und praktischen Beispielen für unterschiedliche Anwendungsbereiche.

Zielgruppe	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen, z.B. Investoren und Betreiber von Beleuchtungsanlagen, Architekten, Planer, Elektrohandwerk, Facility-Manager
Teilnehmerzahl	Maximal 50 Personen
Inhalte	<u>Agenda</u>
	Get together
	Begrüßung und Rundgang durch das Gebäude (Karsten Müller, Lighting Solutions GmbH) (ca. 45 Minuten)
	Durchlauf eines Themenparcours in Kleingruppen – max. 10 Personen (jeweils 45 Minuten inkl. Diskussion mit den Teilnehmern)
	StadtRaum - LichtRaum: Wie verändert die Digitalisierung das Lichtbild der Stadt? (Christian Freisfeld, Studio DL) Vernetzte Beleuchtung im Retail (Marco Oesterlein, TRILUX) Büro-Arbeitsplatz der Zukunft (Benjamin Blanck, Haworth) Lichtqualität - Human Centric Lighting (Teresa Michel, Matthias Steven, TRILUX) Intelligente Beleuchtung am Beispiel eines modernen Bürogebäudes Manfred Faust, TRILUX, Business Unit Lighting Solutions & Services
	Abschlussworte (Heiner Hans, TRILUX Akademie)
Termin/Uhrzeit	Mittwoch, 03.04.2019 13.30 Uhr - 17.30 Uhr
Ort	Köln
Nachweis	 Teilnahmebescheinigung Anerkennungsstatus dieser Fortbildung für Architekten: siehe Online-Seminarbeschreibung Fortbildungsmaßnahme für Quality Office Consultants (4 QO-Punkte)

Aktuelle Informationen finden Sie unter www.trilux-akademie.com/TGDE0543









Thementag

Buchungsnummer: TGDE0543 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ TGDE0543





Außenbeleuchtungsforum.nrw 2019

Verpassen Sie diesen Termin nicht und seien Sie schnell – die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Veranstaltung steht ganz im Zeichen der Außenbeleuchtung und informiert nicht nur über spannende Trends und Themen, sie bietet auch Gelegenheit sich mit Kollegen und Experten auszutauschen.

Zielgruppe	Städte, Gemeinden, Kommunen, Energieversorger, Planer, Elektrohandwerk mit Bezug zur Außenbeleuchtung	
Termin	Donnerstag, 04.04.2019 9.00 bis 16.30 Uhr	
Ort	VONOVIA Ruhrstadion Bochum	









Thementag

Buchungsnummer: TGDE0230 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

49,90 € zzgl. MwSt.



www.trilux-akademie.com/ TGDE0230

ELEKTROTECHNISCHE GRUNDKENNTNISSE FÜR KAUFLEUTE

Zielgruppe	Für alle Interessierten, die beruflich mit professioneller Beleuchtung zu tun haben und sich dafür elektrotechnisches Grundwissen aneignen wollen, z.B. kaufmännische Mitarbeiter in Elektrogroßhandel und -handwerk	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Lernziel	Nach Besuch des Seminars besitzen Sie einfache elektrotechnische Grundkenntnisse und damit ein besseres Verständnis für viele alltägliche Praxisfragen rund um die Beleuchtungstechnik.	
Inhalte	 Elektrotechnische Grundlagen Elektrische Leistung und Arbeit Wirkung des elektrischen Stromes Normen und Vorschriften Schutz gegen direktes Berühren, Schutzarten und Schutzzeichen Leitungen und Kabel Elektrische Schaltgeräte Dimmer, Bewegungsmelder Leuchtmittel und Zubehör Leuchten 	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 10.04.2019 9.00 bis 17.00 Uhr Donnerstag, 21.11.2019 9.00 bis 17.00 Uhr	
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	









Buchungsnummer: SEDE0511 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0511

DIGITAL DIMMEN MIT DALI





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	 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 	
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 11.04.2019 9.00 bis 16.00 Uhr Donnerstag, 10.10.2019 9.00 bis 16.00 Uhr	
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker	









Seminar

Buchungsnummer: SEDE0512 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0512

LICHTMANAGEMENT HEUTE – WEGWEISENDE TECHNIK UND EINFACHE UMSETZUNG

















Buchungsnummer: SEDE0522 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0522

LICHTMANAGEMENT-WORKSHOP "LIVELINK"

Zielgruppe	Elektrohandwerk	
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen	
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Planung und Installation von Leuchten	
Lernziel	Im Mix aus Vortrag und Workshop werden Sie mit dem Lichtmanagementsystem LiveLink praxisnah vertraut gemacht.	
Inhalte	Lichtmanagement wird endlich einfach: "LiveLink" ist ein System, das Licht im Raum automatisch anpasst und perfekte Lichtqualität bei hoher Effizienz erzeugt. Genau aufeinander abgestimmte Software und Apps schaffen ein integriertes und natürlich einfaches System. Die Inbetriebnahme und Bedienung via Tablet-PC und Smartphone ist denkbar einfach. • Energieeinsparung mit Lichtmanagement • Tageslichtregelung, Szenen und Anwesenheitserfassung • Die Hardware: Sensorik und Controller • Warum eine aufwändige Planung überflüssig wird • Use Cases: vorinstallierte Anwendungsfälle • Human Centric Lighting (HCL-Features) • Kinderleichte Konfiguration per App • Einfache Bedienung per Smartphone oder Tablet	
Uhrzeit	16.00 - 18.00 Uhr	
Termine/Orte	Donnerstag, 17.10.2019 Köln Mittwoch, 23.10.2019 Berlin Donnerstag, 24.10.2019 Leipzig Donnerstag, 07.11.2019 Stuttgart Dienstag, 12.11.2019 München Mittwoch, 13.11.2019 Nürnberg Dienstag, 19.11.2019 Arnsberg Dienstag, 26.11.2019 Hamburg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	









Seminar

Buchungsnummer: SEDE0626 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



HUMAN CENTRIC LIGHTING: DAS ZUKUNFTSTHEMA FÜR DEN RETAILBEREICH













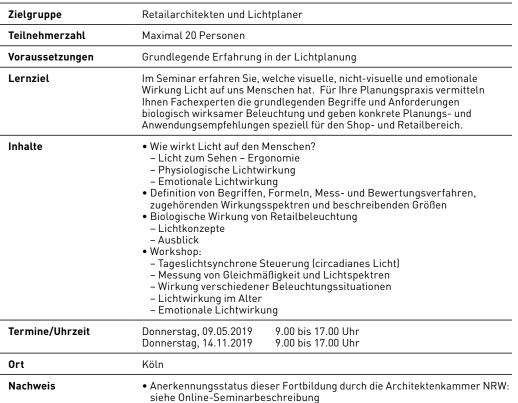


Buchungsnummer: SEDE0708 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,-€ zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik) und das Heft "licht.wissen 19" (Wirkung des Lichts auf den Menschen)



www.trilux-akademie.com/ **SEDE0708**



• DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker

LICHTMANAGEMENT IM RETAIL





Zielgruppe	Retailarchitekten, Shopdesigner, Ladenbauer, Lichtplaner, Ingenieurbüros, Elektroplaner	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Planung und Installation von Leuchten	
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	Warum Lichtmanagement? - Effizienz: Energieeinsparung mit Lichtmanagement - Komfort: Human Centric Lighting und die Anforderungen an Steuerung - Erlebnis: Möglichkeiten der Schaufenstergestaltung mit Lichtsteuerung Grundwissen: - Prinzipien: Tageslichtregelung, Szenen und Anwesenheitserfassung - Sensorik: Welcher Sensor wofür? - Was ist DALI? Planung und Einsatz: Lichtmanagement in verschiedenen Anwendungsbereichen Funklösungen für Sanierung und Neubau Überblick: Aktuelle Technologien und Konzepte Praxisbeispiel: LiveLink – Wie Lichtmanagement endlich einfach wird	
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 27.06.2019 9.00 bis 17.00 Uhr Donnerstag, 24.10.2019 9.00 bis 17.00 Uhr	
0rt	Köln	
Nachweis	 Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	









Buchungsnummer: SEDE0528 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



RETAIL-LICHTKONZEPTE: AKZENTUIERENDES LICHT PLANEN



Zielgruppe	Retailarchitekten, Shopdesigner, Ladenbauer, Lichtplaner, Ingenieurbüros, Elektroplaner	
Teilnehmerzahl	Maximal 20 Personen	
Voraussetzungen	Grundkenntnisse über Licht und Lichttechnik	
Lernziel	Sie erhalten Anregungen zur Lichtgestaltung von Innenräumen, speziell im Retailbereich, und erwerben Kenntnisse über Einsatz und Wirkung akzen- tuierender 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	 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) 	
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 21.03.2019 9.00 bis 17.00 Uhr Donnerstag, 26.09.2019 9.00 bis 17.00 Uhr	
Ort	Köln	
Nachweis	 Teilnahmebescheinigung Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	









Buchungsnummer: SEDE0113 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,-€zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0113

DIALUX EVO FÜR EINSTEIGER (INNEN- UND AUSSENBELEUCHTUNG)





Zielgruppe	Architekten und Lichtplaner (auch Einsteiger und Planer im Elektrohandwerk)		
Teilnehmerzahl	Maximal 8 Personen		
Lernziel	In diesem Seminar lernen Sie die grundlegenden Funktionen von DIALux evo kennen, unter anderem die Erstellung eines Projektes, das Einsetzen von Leuchten sowie die Berechnung und Ausgabe der Ergebnisse. Rechner werden gestellt.		
Inhalte	 Nutzeroberfläche und Grundeinstellungen Import von CAD-Plänen Erstellen eines einfachen Gebäudes samt Fenster, Türen und Dach Einfügen von Bodenelementen im Außenraum Einfügen von Objekten, Verwendung von Farben und Texturen Importieren von Leuchten Berechnung und Ergebnismonitor Falschfarbendarstellung Ausgabe und Druck 		
Termine/Uhrzeit/Ort	Mittwoch, 23.01.2019 Mittwoch, 06.03.2019 Montag, 01.04.2019 Donnerstag, 12.09.2019 Montag, 30.09.2019 Montag, 02.12.2019	9.00 bis 17.00 Uhr 9.00 bis 17.00 Uhr	Arnsberg Arnsberg Köln Köln Arnsberg Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW siehe Online-Seminarbeschreibung DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker		









Buchungsnummer: SEDE0106 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

Kooperationsseminar der TRILUX Akademie und des DIAL

490,-€zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



DIALUX EVO FÜR FORTGESCHRITTENE (INNEN- UND AUSSENBELEUCHTUNG)



Zielgruppe	Architekten und Lichtplaner	
Teilnehmerzahl	Maximal 8 Personen	
Voraussetzungen	Seminar "DIALux evo für Einsteiger" oder vergleichbare Vorkenntnisse und Praxiserfahrung	
Lernziel	In diesem Seminar steht die Vermittlung vertiefender Kenntnisse der Beleuchtungsplanung mit der Lichtplanungssoftware DIALux evo im Rahmen eines Workshops im Vordergrund. Die projektbezogene Vorgehensweise im Bereich der technischen Planung und Ansätze der Visualisierung werden an verschiedenen Beispielen veranschaulicht.	
Inhalte	Konstruktion, Konfiguration von Gebäuden und Außenbereichen Erstellung von Lichtplanungen nach normativen Vorgaben (DIN EN 12464-1, DIN EN 12464-2) Importieren von Formaten (DWG, IFC, 3DS) Texturen und deren Bearbeitungsoptionen Extrusionskörper, Boole'sche Operationen, Modifikation von Objekten Darstellungsmöglichkeiten von Berechnungsergebnissen (Berechnungsmanager, Werte-Tabellen, Isolinien, Falschfarben) Ansichten und Raytracings generieren Arbeiten mit der Export-Funktion Konfiguration, Ausgabe von Berechnungsergebnissen	
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 24.01.2019 9.00 bis 17.00 Uhr Donnerstag, 14.03.2019 9.00 bis 17.00 Uhr Dienstag, 01.10.2019 9.00 bis 17.00 Uhr	
Ort	Arnsberg	
Nachweis	 Teilnahmebescheinigung Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	









Semir

Buchungsnummer: SEDE0127 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

Kooperationsseminar der TRILUX Akademie und des DIAL

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0127

STRASSENBELEUCHTUNG PLANEN MIT DIALUX EVO



Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber öffentlicher Straßenbeleuchtung	
Teilnehmerzahl	Maximal 8 Personen	
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in der Lichttechnik	
Lernziel	Das Seminar vermittelt Ihnen notwendiges Grundwissen für die Planung von Straßenbeleuchtung. In praktischen Übungen erlernen Sie das effektive Arbeiten mit dem Berechnungsprogramm DIALux evo (Rechner werden gestellt), das richtige Deuten der Berechnungsergebnisse, die anschließende Übernahme der Daten in Grundrisspläne und das Aufstellen von Stücklisten. Anschließend sind Sie in der Lage, die aktuellen Planungsanforderungen an die Straßenbeleuchtung praxisorientiert und softwaregestützt umzusetzen von der Auswahl der richtigen Beleuchtungsklasse, über die softwaregestützte Planung, bis hin zum Bestimmen der richtigen Leuchtenanzahl.	
Inhalte	Im Mix aus Vortrag und Workshop und ausgehend von Grundgrößen und relevanten Normanforderungen erläutern wir das effiziente Arbeiten mit DIALux evo sowie das Übertragen der Berechnungsergebnisse und Lichtpunktstandorte in weiterführende Pläne. • Planungsvorgaben der neuen DIN EN 13201 • Kennenlernen der relevanten Grundgrößen in der Außenbeleuchtung • Richtige Einsatzgebiete für eine LVK finden • Kennenlernen des Planungsprogramms DIALux evo • Wichtige Planungsparameter kennenlernen • Richtiges Abschätzen der Planungsaufwände • Auswertung einer Lichtplanung • Festlegung von Lichtpunktstandorten und Übernahme in verschiedene Pläne • Ermittlung von Stücklisten für Projekte	
Termin/Uhrzeit	Montag, 25.11.2019 9.00 bis 17.00 Uhr	
Ort	Arnsberg	
Nachweis	 Teilnahmebescheinigung DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	









Seminar

Buchungsnummer: SEDE0226 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung, Seminar- und Planungsunterlagen



PLANUNG VON INNENRAUMBELEUCHTUNG MIT RELUX FÜR EINSTEIGER





Zielgruppe	Planer, Architekten, Elektrohandwerk, Industrie, Großhandel und Facility Manager
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in der Lichttechnik
Lernziel	In leicht nachvollziehbaren praktischen Beispielen und Übungen vermittelt Ihnen unser Relux-zertifizierter Trainer im Rahmen dieses Seminars den handwerklichen Umgang mit der Planungssoftware ReluxDesktop.
Inhalte	 Grundlegende Einstellungen im Programm ReluxAdmin Auswahl von Leuchten und Sensoren Positionierung von Leuchten in ReluxDesktop Erstellen von Innenraumplanung ReluxExpress (Schnellplanungstool) Erstellen von Außenplanung Einfache Möbel erstellen Einfache Form der Visualisierung Dokumentation der Ergebnisse (aussagekräftige Ausgabeformate, erforderliche Inhalte)
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 13.03.2019 9.00 bis 17.00 Uhr Donnerstag, 19.09.2019 9.00 bis 17.00 Uhr
0rt	Arnsberg
Nachweis	 Teilnahmebescheinigung Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker









Semina

Buchungsnummer: SEDE0112 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0112

PLANUNG VON INNENRAUMBELEUCHTUNG MIT RELUX FÜR FORTGESCHRITTENE



Zielgruppe	Lichtplaner und Architekten
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Seminar "Planung von Innenraumbeleuchtung mit Relux für Einsteiger" oder vergleichbare Vorkenntnisse
Lernziel	In diesem Seminar steht die Vermittlung vertiefender Kenntnisse der Beleuchtungsplanung mit der Lichtplanungssoftware ReluxDesktop im Rahmen eines Workshops im Vordergrund. Die projektbezogene Vorgehensweise im Bereich der technischen Planung und Ansätze der Visualisierung werden an verschiedenen Beispielen veranschaulicht.
Inhalte	 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	Donnerstag, 09.05.2019 9.00 bis 17.00 Uhr Freitag, 20.09.2019 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	TeilnahmebescheinigungDIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker









Seminar

Buchungsnummer: SEDE0115 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Zugang zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



PLANUNG VON STRASSEN- UND AUSSENBELEUCHTUNG MIT RELUX FÜR EINSTEIGER



Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber öffentlicher Straßenbeleuchtung
Teilnehmerzahl	Maximal 8 Personen
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in der Lichttechnik
Lernziel	Das Seminar vermittelt Ihnen notwendiges Grundwissen für die Planung von Straßenbeleuchtung. In praktischen Übungen erlernen Sie das effektive Arbeiten mit dem Berechnungsprogramm Relux Desktop (Rechner werden gestellt), das richtige Deuten der Berechnungsergebnisse, die anschließende Übernahme der Daten in Grundrisspläne und das Aufstellen von Stücklisten. Anschließend sind Sie in der Lage, die aktuellen Planungsanforderungen an die Straßenbeleuchtung praxisorientiert und softwaregestützt umzusetzen von der Auswahl der richtigen Beleuchtungsklasse, über die softwaregestützte Planung, bis hin zum Bestimmen der richtigen Leuchtenanzahl.
Inhalte	Im Mix aus Vortrag und Workshop und ausgehend von Grundgrößen und relevanten Normanforderungen erläutern wir das effiziente Arbeiten mit Relux Desktop sowie das Übertragen der Berechnungsergebnisse und Lichtpunktstandorte in weiterführende Pläne. • Planungsvorgaben der DIN EN 13201/12464-2/12193 • Kennenlernen der Benutzeroberfläche im Außenbereich • Konzipieren von Straßenbeleuchtungsanlagen und Wegebeleuchtung • Vergleichsberechnungen von verschiedenen Leuchten und Lichtverteilunge • Ausarbeiten von Leuchtenstandorte in einem Plan • Konzipieren von einfachen Außenanlagen (Parkplätze) • Einlesen und arbeiten mit DWG, Bilddateien und Leuchtendatensätze • Erzeugen von Mastkombinationen • Einfügen von Messflächen/Objekten • Erstellen eines PDF-Ausdrucks
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 12.03.2019 9.00 bis 17.00 Uhr Montag, 16.12.2019 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	 Teilnahmebescheinigung DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker









Seminai

Buchungsnummer: SEDE0225 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung, Seminar- und Planungsunterlagen



www.trilux-akademie.com/ SEDE0225

PLANUNG VON STRASSEN- & AUSSENBELEUCHTUNG MIT RELUX FÜR FORTGESCHRITTENE



Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber öffentlicher Straßenbeleuchtung
Teilnehmerzahl	Maximal 8 Personen
Voraussetzungen	Seminar "Planung von Straßen- und Außenbeleuchtung mit Relux für Einsteiger" oder vergleichbare Kenntnisse/Praxiserfahrung
Lernziel	Das Seminar vermittelt Ihnen notwendiges Grundwissen für die Planung von Straßenbeleuchtung. In praktischen Übungen erlernen Sie das effektive Arbeiten mit dem Berechnungsprogramm ReluxDesktop (Rechner werden gestellt), das richtige Deuten der Berechnungsergebnisse, die anschließende Übernahme der Daten in Grundrisspläne und das Aufstellen von Stücklisten. Anschließend sind Sie in der Lage, die aktuellen Planungsanforderungen an die Straßenbeleuchtung praxisorientiert und softwaregestützt umzusetzen von der Auswahl der richtigen Beleuchtungsklasse, über die softwaregestützte Planung, bis hin zum Bestimmen der richtigen Leuchtenanzahl.
Inhalte	Im Mix aus Vortrag und Workshop und ausgehend von Grundgrößen und relevanten Normanforderungen erläutern wir das effiziente Arbeiten mit Relux Desktop sowie das Übertragen der Berechnungsergebnisse und Lichtpunktstandorte in weiterführende Pläne. • Planungsvorgaben der DIN EN 13201/ 12464-2/ 12193 • Konzipieren von komplexen Straßenbeleuchtungsanlagen mit Kreisverkehren/Kreuzungen • Arbeiten mit verschiedenen Außenszenen in einem Projekt • Berechnen von Fußgängerüberwegen • Einfügen von Texturen und Objekten • Dekorative Anstrahlung von Gebäuden und Pflanzen • Dynamisches Planen
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 16.05.2019 9.00 bis 17.00 Uhr Dienstag, 17.12.2019 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker









Buchungsnummer: SEDE0231 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung, Seminar- und Planungsunterlagen













Zielgruppe	Elektrohandwerk, Mitarbeiter in Stadtwerken oder Energieversorgungs- unternehmen
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Lernziel	Befähigung zur elektrischen Prüfung von Straßenbeleuchtungsanlagen
Inhalte	 Rechtsgrundlagen zur Prüfung elektrischer Anlagen Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100 Prüfung der Schutzmaßnahmen und Dokumentation Wiederkehrende Prüfung nach DIN VDE 0105 Praktische Messübungen an Simulatoren
Termin/Uhrzeit	Mittwoch, 12.06.2019, 8.30 Uhr - Donnerstag, 13.06.2019, 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	TeilnahmebescheinigungDIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker

Buchungsnummer: SEDE0232 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/ SEDE0232

GRUNDLAGEN ZUR PLANUNG UND ERRICHTUNG EINER MODERNEN SICHERHEITSBELEUCHTUNG



Zielgruppe	Fachplaner, Handwerk, Industrie, Großhandel, Behörden, Facility Manager
Teilnehmerzahl	Maximal 30 Personen
Lernziel	Das Seminar vermittelt rechtliche und normative Grundkenntnisse zur Planung einer modernen Sicherheitsbeleuchtung und erläutert am Beispiel von Arbeitsstätten die konkreten Anforderungen und möglichen Anlagenkonzepte. Daneben werden die Konzepte und Möglichkeiten optischer Fluchtwegleitsysteme als sinnvolle Ergänzung zur Sicherheitsbeleuchtung vorgestellt.
Inhalte	 Erfordernisse und Errichtung einer Sicherheitsbeleuchtung nach aktuellem Stand der Regelwerke Konzept, Einsatzgebiete, Erfordernisse und Errichtung eines elektrisch betriebenen optischen Sicherheitsleitsystems nach aktuellem Stand der Regelwerke Praktische Darstellung licht- und elektrotechnischer Anforderungen sowie hoch- und niedrig montierter Leitsysteme
Termin/Uhrzeit	Donnerstag, 29.08.2019 9.00 bis 14.30 Uhr
Ort	INOTEC Sicherheitstechnik, 59469 Ense
Nachweis	Teilnahmebescheinigung DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker









Buchungsnummer: SEDE0118 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos/einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen









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.

Video-Tutorial

In diesem Kapitel finden sich auch Video-Tutorials, die im TRILUX Akademiestudio vorproduziert wurden. Dabei handelt es sich um ein Lernformat, das lichttechnisches Grund- und Spezialwissen fokussiert auf den Punkt bringt.

Zu Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen im Nachgang per E-Mail zur Verfügung.

LICHTWISSEN EINFACH ERKLÄRT: DIE 4 LICHTTECHNISCHEN GRUNDGRÖSSEN

Zielgruppe	Lichteinsteiger, die sich professionell mit Licht beschäftigen wollen
Lernziel	Im Webinar lernen Sie die lichttechnischen Grundgrößen kennen. Was ist Lichtstrom, Lichtstärke, Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte? Experten beantworten Ihre individuellen Fragen.
Inhalte	Das Webinar vermittelt einfach und verständlich die vier lichttechnischen Grundgrößen der Beleuchtung: • Lichtstrom • Lichtstärke • Beleuchtungsstärke • Leuchtdichte
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 07.03.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 16.05.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 25.07.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 05.09.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 07.11.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
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-akademie.com/ WEDE0517

SICHERHEITSBELEUCHTUNG: NEUE NORMEN UND VORSCHRIFTEN

Zielgruppe	Fachplaner, Handwerk, Industrie, Großhandel, Behörden, Facility Manager
Lernziel	In den zurückliegenden Monaten gab es zahlreiche Veränderungen im Bereich der Normen und Vorschriften für Sicherheitsbeleuchtung. Das Webinar gibt eine aktuelle Übersicht über die Regelwerke für die Sicherheitsbeleuchtung.
Inhalte	 Baurechtliche Regelwerke in den Bundesländern Übersicht neuer Normen und Vorschriften
Dauer	ca. 20 Minuten
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 05.06.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 11.07.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Webillal

Buchungsnummer: WEDE0131 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:



www.trilux-akademie.com/ WEDE0131

ONLINE-TOOL FÜR LICHTPLANER: DER TRILUX AUSSENLEUCHTENKONFIGURATOR



Zielgruppe	Lichtplaner Außenbeleuchtung
Lernziel	Der neue 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 Webinar lernen Sie die Möglichkeiten und die praktische Anwendung des Tools kennen.
Inhalte	 Der Grundgedanke des Außenleuchtenkonfigurators Erläuterung der möglichen Berechnungsparameter Erklärung der verschiedenen Oberflächen für Straßen und Gehwege Planen einer Neuanlage Planen einer Bestandsanlage Erzeugen eines PDF-Ausdrucks
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeiten	Mittwoch, 16.01.2019 11.00 Uhr Montag, 25.02.2019 11.00 Uhr Mittwoch, 24.04.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 13.06.2019 10.00 Uhr Montag, 19.08.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0412 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0412

STRASSENBELEUCHTUNG: DIE NEUE EN 13201

Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber öffentlicher Straßenbeleuchtung
Lernziel	Im Webinar erfahren Sie, welche Änderungen bzw. Neuerungen der Teil 1 der Normenreihe die EN 13201 beinhalten wird.
Inhalte	2019 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. Das Webinar gibt Betroffenen und Lichtfachleuten Hilfestellung in dieser Situation. Es gliedert sich in folgende Teile: • Leitlinien zur Auswahl der Beleuchtungsklassen • Gütemerkmale der Straßenbeleuchtung • Berechnung der Gütemerkmale • Messung der Gütemerkmale • Energieeffizienzindikatoren
Dauer	ca. 1 Stunde
Termine/Uhrzeit	Montag, 04.03.2019 10.00 Uhr Montag, 30.09.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset









Buchungsnummer: WEDE0215 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

60,- € zzgl. MwSt./ einschließlich begleitende Webinarunterlage



BELEUCHTUNG VON FUSSGÄNGERÜBERWEGEN

Zielgruppe	Lichtplaner und Betreiber kommunaler Außenbeleuchtung
Lernziel	Im Webinar 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. • Normen und Vorschriften für Fußgängerüberwege in Deutschland • Empfohlene Beleuchtung von Querungshilfen • Anforderungen an die Beleuchtung • Möglichkeiten der computerunterstützten Planung
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 15.01.2019 10.00 Uhr Dienstag, 18.06.2019 10.00 Uhr Dienstag, 12.11.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
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-akademie.com/ WEDE0214

SMART CITY MEETS SMART LIGHTING – VON DER VISION ZUR ANWENDUNG

Zielgruppe	Städte und Kommunen, Energieversorger, Planer und alle, die sich für das Trendthema Smart City / Smart Lighting interessieren
Lernziel	Das Thema Smart City ist in aller Munde, doch es gibt keine auf jede Stadt zutreffende Definition des Begriffs. In diesem Webinar erfahren Sie, was Smart City für die zukünftige Entwicklung der Städte bedeutet und erleben, wie Sie smartes Licht einfach planen, einfach einrichten und einfach bedienen und wie Smart Lighting Ready Lösungen bei der Umsetzung helfen.
Inhalte	 Was ist Smart City? Woher kommt der Begriff und was genau steckt dahinter? Fokus Smart Lighting – Was versteht man unter diesem Begriff? Wie sieht eine individuelle und bedarfsgerechte Lichtlösung aus? Welche Möglichkeiten bietet das Lichtmanagementsystem Outdoor? Vorstellung der verschiedenen Möglichkeiten – Powerline und Funk Was kann mitlaufendes Licht? Einfache Steuerung über webbasierte Software, Vorstellung der Software Kundennutzen und Vorteile eines Lichtmanagementsystems im Außenbereich
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Montag, 11.02.2019 10.00 Uhr Montag, 20.05.2019 10.00 Uhr Montag, 23.09.2019 10.00 Uhr Montag, 09.12.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.









Buchungsnummer: WEDE0216 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



LICHT IN DER INDUSTRIE – ZUKUNFTSSICHERE BELEUCHTUNG AUCH IM AUSSENBEREICH



Zielgruppe	Planer, Elektrohandwerk, Industrie
Lernziel	In diesem Webinar lernen Sie das TRILUX Portfolio rund um die Industrie- beleuchtung kennen. Sie erhalten eine Hilfestellung zur richtigen Auswahl und Anordnung von LEDs und Leuchten für den Einsatz rund um das Industriegelände.
Inhalte	 Perfektes Licht in der Industrie Leuchtenübersicht und Einsatzbereiche Beleuchtung von Werkstraßen Beleuchtung von Lager- und Logostikflächen Beleuchtung von Arbeitsstätten im Freien Beleuchtung von Eingangsbereichen Fassadengestaltung Licht- und Leuchtentechnik
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 23.01.2019 10.00 Uhr Montag, 06.05.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 25.09.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0210 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0210

GEBÄUDENAHE BELEUCHTUNG – ATTRAKTIVER AUSSENBEREICH IM EINKLANG MIT DER ARCHITEKTUR



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 Anziehungskraft des Lichts Wirkungsvolles und individuelles Lichtdesign im Außenbereich Individuelle Illumination im Außenbereich Vorstellung und Umsetzung der Aufgabe mit Hilfe von Bodeneinbauleuchten Wandeinbau-/-anbauleuchten Deckeneinbau-/-anbauleuchten Pollerleuchten Strahlern
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeiten	Mittwoch, 30.01.2019 10.00 Uhr Dienstag, 02.07.2019 11.00 Uhr Dienstag, 05.11.2019 11.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset









Buchungsnummer: WEDE0219

Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



BIOLOGISCHE VIELFALT ERHALTEN: INSEKTENFREUNDLICHE AUSSENBELEUCHTUNG

Zielgruppe	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen
Lernziel	Der Lebensraum von Insekten schwindet, Insektizide setzen ihnen zu – aber auch der Mensch, der mit künstlicher Beleuchtung die Nacht zum Tag macht. Das Insektensterben zu reduzieren ist eine zentrale Heraus- forderung. Im Webinar informieren wir Sie über wichtige Parameter und Möglichkeiten einer insektengerechteren Außenbeleuchtung.
Inhalte	 Insekten und ihre Rolle in den Ökosystemen Aktueller Stand des Insektensterbens Wie und warum werden Insekten vom Licht angezogen? Welche Rolle spielt LED-Beleuchtung? Praxistipps und Planungsparameter für eine insektengerechtere Außenbeleuchtung
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Montag, 14.01.2019 10.00 Uhr Dienstag, 04.06.2019 10.00 Uhr Montag, 14.10.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0228 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0228

DIN 67528 – BELEUCHTUNG VON ÖFFENTLICHEN PARKBAUTEN UND ÖFFENTLICHEN PARKPLÄTZEN

Zielgruppe	Planer und Betreiber öffentlicher Beleuchtung
Lernziel	Im Webinar erfahren Sie die wesentlichen Neuerungen der DIN 67528. Zudem erläutert unser Fachexperte Ihnen die wesentlichen Unterschiede zur DIN EN 12464.
Inhalte	 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	Mittwoch, 20.02.2019 10.00 Uhr Dienstag, 16.07.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 28.11.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0229 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



Zielgruppe	Planer, Ingenieure, Elektrohandwerk, die moderne Lichtmanagementsysteme planen und installieren
Lernziel	Im Webinar erhalten Sie das Basiswissen, das Ihnen ermöglicht, die Ansteuerungen von Leuchten mit der DALI-Schnittstelle im Grundsatz zu verstehen und zu bewerten. Unterschiedliche Funktionalitäten und ihre typischen Anwendungen werden erläutert. Experten beantworten Ihre individuellen Fragen.
Inhalte	Das Webinar vermittelt Basiswissen zu Anwendungen der DALI-Schnittstelle: DALI-Norm Einfache DALI-Systeme DALI-Funktionalitäten im Gebäudemanagement Monitoring der DALI-Schnittstelle Aufwand und Nutzen des Einsatzes von DALI-Komponenten
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Montag, 28.01.2019 10.00 Uhr Montag, 08.04.2019 10.00 Uhr Montag, 08.07.2019 10.00 Uhr Dienstag, 01.10.2019 10.00 Uhr Dienstag, 17.12.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
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-akademie.com/ WEDE0518

TYPENSCHILDER RICHTIG LESEN

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen
Lernziel	Im Webinar 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 Webinar erläutert unser Experte die wichtigsten Punkte: • Gesetzliche Regelungen • Sicherheitsbezogene Anforderungen • Energieeffizienz-Indizes • Herstellerspezifische Daten • Betriebsbedingungen
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeiten	Mittwoch, 13.02.2019 11.00 Uhr Mittwoch, 08.05.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 07.08.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 23.10.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.









Buchungsnummer: WEDE0524 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



LAMPENVERBOTE: HINTERGRUNDINFORMATIONEN UND PRAKTISCHE TIPPS

Zielgruppe	Betreiber von Beleuchtungsanlagen in Arbeitsstätten, Lichtplaner, Kommunen, Großhandel, Lichtprofis
Lernziel	Im Webinar erfahren Sie, welche Lampenverbote aktuell und zukünftig anstehen und welche Sanierungsoptionen für davon betroffene Beleuchtungsanlagen sinnvoll sind.
Inhalte	Durch diverse Verbote von Lichtquellen, die bislang in der Büro-, Industrie- und Straßenbeleuchtung eingesetzt wurden, stehen Betreiber entsprechen- der Beleuchtungsanlagen vor neuen Herausforderungen. Seit April 2015 dürfen z. B. die weit verbreiteten Quecksilberdampf-Hochdrucklampen nicht mehr in Verkehr gebracht werden. 2017 folgen ineffiziente Halogen- Metalldampflampen sowie Kompaktleuchtstofflampen mit Zweistiftsockel und integriertem Starter. Das Webinar gibt Betroffenen und Lichtfachleuten Hilfestellung in dieser Situation. Es gliedert sich in folgende Teile: • Aktuelle und zukünftige Lampenverbote • Empfehlungen und Praxis-Tipps
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeiten	Dienstag, 08.01.2019 11.00 Uhr Dienstag, 19.03.2019 11.00 Uhr Montag, 03.06.2019 10.00 Uhr Montag, 05.08.2019 10.00 Uhr Montag, 21.10.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0526 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0526

SCHNELL NACHGESCHLAGEN: DIE "TRILUX BELEUCHTUNGSPRAXIS"

Zielgruppe	Planer, Architekten, Elektrohandwerk, Fachleute der Lichttechnik und Arbeitssicherheit
Lernziel	Die Teilnehmer werden in Struktur und Handhabung des Online-Kompendiums "TRILUX Beleuchtungspraxis" eingeführt.
Inhalte	 Was ist die "TRILUX Beleuchtungspraxis"? Online und/oder PDF Zugang Inhalte der Lichttechnik Inhalte der Elektrotechnik Index und Glossar Effiziente Handhabung Aktualisierungen
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Montag, 25.02.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 17.04.2019 10.00 Uhr Dienstag, 23.07.2019 10.00 Uhr Mitwoch, 16.10.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Webina

Buchungsnummer: WEDE0410 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:



www.trilux-akademie.com/ WEDE0410

ONLINE-TOOL FÜR LICHTPLANER: DER TRILUX LIFETIME-RECHNER

Zielgruppe	Lichtplaner, Facility Manager, Einkäufer und Großhandel
Lernziel	Sie wollen wissen, wie stark sich die Lebensdauer einer LED-Leuchte bei anderen Umgebungstemperaturen verändert? Oder wie viel länger die Lebensdauer einer L80 LED-Leuchte unter L70-Bedingungen wird? Mit dem TRILUX Lifetime-Rechner können die mittlere Bemessungslebensdauer und Umgebungstemperatur konvertiert werden. Im Webinar lernen Sie die Funktionalität und Handhabung des Lifetime-Rechners kennen.
Inhalte	Der TRILUX Lifetime-Rechner bietet verschiedene Berechnungen an: • Umrechnung von Lebensdauerangaben unterschiedlicher Leuchten • Mit den Lebensdauerangaben den passenden Wartungsfaktor bestimmen • Berücksichtigung der Konstant-Lichtstrom-Technologie (CLO)
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeiten	Donnerstag, 07.02.2019 11.00 Uhr Donnerstag, 25.04.2019 11.00 Uhr Donnerstag, 04.07.2019 11.00 Uhr Donnerstag, 26.09.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 05.12.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0411 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0411

LICHT FÜR EXTREME BEREICHE: FEUCHTRAUMLEUCHTEN IM QUALITÄTSCHECK

7:-1	Flattack and words Diagram Con Observated Fraction Management
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	 Staub oder Feuchtigkeit: den richtigen Leuchtentyp wählen Temperatur- und Umgebungseinflüsse: Fehler bei der Materialwahl Schnell und sicher: Anschlusstechniken im Überblick Performance: Lichtstrom und Lebensdauer Sanierungskonzepte: 1:1-Austausch, LED, Retrofit IP und SK: das verrät das Typenschild Laborprüfung: Qualitätsnachweise Richtige Lichtverteilung: optische Systeme Connectivity: Steigern der Beleuchtungsqualität
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 19.02.2019 10.00 Uhr Montag, 22.07.2019 10.00 Uhr Dienstag, 08.10.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0531 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



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	 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. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 17.01.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 14.03.2019 10.00 Uhr Montag, 27.05.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 29.08.2019 10.00 Uhr Montag, 11.11.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0610 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0610

ENEV: GEBÄUDEPLANUNG NACH AKTUELLEN VERORDNUNGEN

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 Energiebedarfsermitt- lung der Beleuchtung im Verfahren der Baugenehmigung und des Antrags von Fördergeldern. Dazu erhalten Sie praktische Informationen, wie Sie Ver- stöße vermeiden können. Experten beantworten Ihre individuellen Fragen.
Inhalte	Das Webinar vermittelt praxisrelevante Kenntnisse zur EnEV, insbesondere zur Einhaltung ihrer aktuellen Fassung: • Zusammenhang zwischen EnEV 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 der EnEV in Abhängigkeit der Raumnutzung
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 06.03.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 12.06.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 04.12.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Webinar

Buchungsnummer: WEDE0614 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



Zielgruppe	Elektrohandwerk, Großhandel
Lernziel	Im Webinar erläutern wir Ihnen das systematische Vorgehen bei der Planung von Sanierungsmaßnahmen kleiner und mittlerer Beleuchtungs- projekte. Sie erkennen konkrete Ansätze für die Beratung und Umsetzung im Handwerk.
Inhalte	Kosten sparen, Lichtqualität steigern – Beleuchtungssanierung als Erfolgsfaktor im Elektrohandwerk: 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. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 16.01.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 20.03.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 09.05.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 22.08.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 24.10.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0616 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0616

WENN INTELLIGENZ ANS LICHT KOMMT: LICHTSTEUERUNG IST ENDLICH EINFACH!

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel
Lernziel	In diesem Webinar erleben Sie, wie einfach Lichtsteuerung sein kann: Einfach planen, einfach installieren, einfach einrichten, einfach bedienen. Lassen Sie sich begeistern von LiveLink, der neuartigen Beleuchtungs- steuerung per Smartphone oder Tablet.
Inhalte	 LiveLink: Lichtmanagement ist endlich einfach Warum eine aufwändige Planung überflüssig wird Use Cases: Vorinstallierte Anwendungsfälle Kinderleichte Konfiguration per App Einfache Bedienung per Smartphone oder Tablet
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Montag, 04.02.2019 10.00 Uhr Montag, 15.04.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 08.08.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 10.10.2019 10.00 Uhr Montag, 02.12.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset









Buchungsnummer: WEDE0620 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:



www.trilux-akademie.com/ WEDE0620

EINFLUSS VON TAGESLICHTREGELUNG AUF DIE LED-LEBENSDAUER

Zielgruppe	Planer, Betreiber von Beleuchtungsanlagen, Elektrohandwerk
Lernziel	In diesem Webinar erfahren Sie anhand eines praktischen Referenz- beispiels, welchen Einfluss eine Tageslichtregelung auf den Energie- verbrauch und die Lebensdauer einer LED-Beleuchtungsanlage hat.
Inhalte	Sie erhalten Einblick in die Betriebsdaten einer tageslichtgeregelten LED-Beleuchtungsanlage. Die Anlage hat eine Cloud-Anbindung und speichert die aktuellen Daten wie Leistungsaufnahme und Temperatur regelmäßig dort ab. Durch eine Analyse der aufgezeichneten Daten gewinnt man Erkenntnisse über • die tatsächlich zu messende Energieeinsparung durch die Tageslichtregelung • die Abhängig der täglichen Energieeinsparung von Jahreszeit und Wetter • die Auswirkung auf die Thermik der Leuchte • die damit verbundene Verlängerung der Lebensdauer (L80) der Leuchte
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeiten	Mittwoch, 09.01.2019 11.00 Uhr Mittwoch, 20.03.2019 11.00 Uhr Mittwoch, 10.07.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 30.10.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0627 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0627

DIMMEN VON LED - EIN MUSS?

Zielgruppe	Angehende Lichtprofis, Planer und Elektrohandwerk
Lernziel	In diesem Grundlagenwebinar erfahren Sie, was dimmbare Beleuchtung ausmacht, wie sie funktioniert und welche Nutzen die Betreiber der Anlage erwarten können. Sie erhalten zudem eine Hilfestellung bei der richtigen Auswahl und Umsetzung der Dimmtechnologie.
Inhalte	 Einführung in dimmbare Beleuchtung Mehrwert durch Dimmen Dimmen – ein Muss? – Vorgaben der aktuellen EnEV Unterschiedliche Dimm-Technologien Installationsaufwand
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Montag, 07.01.2019 10.00 Uhr Montag, 11.03.2019 10.00 Uhr Dienstag, 14.05.2019 10.00 Uhr Dienstag, 06.08.2019 10.00 Uhr Dienstag, 15.10.2019 10.00 Uhr Montag, 16.12.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Webina

Buchungsnummer: WEDE0628 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:



www.trilux-akademie.com/ WEDE0628

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 Webinar erfahren Sie, welche nichtvisuellen Wirkungen Licht auf uns Menschen und unseren circadianen Rhythmus hat, und wie es unsere Leistungsfähigkeit beeinflusst.
Inhalte	 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. 30 Minuten
Termine/Uhrzeiten	Dienstag, 05.02.2019 11.00 Uhr Dienstag, 16.04.2019 11.00 Uhr Dienstag, 25.06.2019 11.00 Uhr Dienstag, 20.08.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 12.09.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 12.12.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
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-akademie.com/ WEDE0709

WELL BUILDING STANDARD

Zielgruppe	Planer, Architekten, Betreiber von Beleuchtungsanlagen
Lernziel	Im Webinar bekommen Sie erste Einblicke in die Anforderungen des WELL Building Standards. Speziell werden die Anforderungen und Möglichkeiten der Beleuchtung diskutiert.
Inhalte	 Hintergründe, Einordnung und Bedeutung WELL Building Zertifizierung: allgemeine Anforderungen Spezielle Anforderung an die Beleuchtung
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 10.01.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 21.03.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 06.06.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 01.08.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 02.10.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 11.12.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Webina

Buchungsnummer: WEDE0712 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



PLANUNGSSICHERHEIT IN DER LED-BELEUCHTUNG – ERLÄUTERUNGEN ZUM ZVEI-LEITFADEN

Zielgruppe	Lichtplaner, Kommunen, Großhandel, Lichtprofis
Voraussetzungen	Sie sollten über grundlegende Erfahrung in der Lichtplanung verfügen.
Lernziel	Im Webinar lernen Sie standardisierte Lebensdauerkriterien von LED- Leuchten und deren Auswirkungen auf die Praxis kennen. Sie können anschließend technische Aussagen zur LED-Lebensdauer beurteilen und bewerten.
Inhalte	 Die LED-Lebensdauer und ihre Auswirkung auf die Ausschreibung Terminologie (Neuzustand, Degradation und Totalausfall) Unterschiedliche Lebensdauerdefinitionen Die Auswirkung auf den Wartungsfaktor Empfehlungen und Praxis-Tipps
Dauer	ca. 1 Stunde
Termin/Uhrzeit	Montag, 25.03.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0810 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0810

RETROFIT: LED-LAMPEN ALS ERSATZ FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen
Lernziel	Im Webinar 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 mit integriertem Vorschaltgerät, sogenannte "Retrofit-Lampen" als Ersatz für herkömmliche Leuchtstofflampen angeboten. Ist der Einsatz dieser Retrofits sinnvoll und gefahrlos möglich ohne Einschränkungen in Bezug auf sicherheitsund lichttechnische Anforderungen? • Definition: Retrofit- und Konversions-Lampen • Normative Grundlagen • Sicherheitsanforderungen • Stroboskopeffekte • Garantie und Produkthaftung • Lichtqualität und Wirtschaftlichkeit • Restriktionen durch Richtlinien und Förderprogramme
Dauer	ca. 30 Minuten
Termine/Uhrzeiten	Dienstag, 29.01.2019 11.00 Uhr Dienstag, 26.03.2019 11.00 Uhr Donnerstag, 23.05.2019 10.00 Uhr Dienstag, 30.07.2019 10.00 Uhr Dienstag, 24.09.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 21.11.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0811 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:



www.trilux-akademie.com/ WEDE0811

TLA – NEUE QUALITÄTSKRITERIEN FÜR BELEUCHTUNG



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 Webinar werden Sie über die technischen und physiologischen Hintergründe informiert und erfahren, welche normativen Veränderungen anstehen.
Inhalte	In Form eines Video-Tutorials werden folgende Punkte erläutert: • Erläuterungen: TLA, Flimmern/Flicker und Stroboskopeffekt • Die Empfindlichkeit des Auges bei Leuchtdichte-Schwankungen • Einfluss der Dimmung mit Pulsweitenmodulation • LED-Retrofit-Lampen und das 100-Hz-Problem • Messverfahren und Grenzwerte zur Bewertung von TLA • Hinweise zu wissenschaftlichen Arbeiten und zur Standardisierung • Anwendungsspezifische Betrachtungen
Dauer	ca. 20 Minuten
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 22.01.2019 10.00 Uhr Dienstag, 02.04.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 24.07.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 18.09.2019 10.00 Uhr Dienstag, 19.11.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0814 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0814

KANN LED-LICHT DIE NETZHAUT UNSERER AUGEN SCHÄDIGEN?



Zielgruppe	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen
Lernziel	Die Teilnehmer erfahren Wissenswertes zu den Risiken der Netzhautschädigung durch natürliches und künstliches Licht.
Inhalte	In Form eines Video-Tutorials werden folgende Punkte erläutert: • Entstehungsprozesse bei Makuladegeneration • Übersicht über wissenschaftliche Studien zu dem Thema • Normen und Regelwerke • Risikobewertung in Bezug auf LED • Aussagen in Medien • Empfehlungen für die Praxis
Dauer	ca. 10 Minuten
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 06.02.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 23.05.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 15.08.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 17.10.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 18.12.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headsonder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0713 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



KANN LED-LICHT DAS RISIKO FÜR BESTIMMTE KREBSARTEN ERHÖHEN?



Zielgruppe	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen
Lernziel	Die Teilnehmer erfahren Wissenswertes zu einem erhöhten Krebsrisiko
	durch künstliches Licht.
Inhalte	In Form eines Video-Tutorials werden folgende Punkte erläutert: • Übersicht über wissenschaftliche Studien zu dem Thema • Interpretation • Risikobewertung in Bezug auf LED • Aussagen in Medien • Empfehlungen für die Praxis
Dauer	ca. 10 Minuten
Termine/Uhrzeit	Montag, 18.02.2019 10.00 Uhr Dienstag, 07.05.2019 10.00 Uhr Mittwoch, 21.08.2019 10.00 Uhr Montag, 07.10.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 19.12.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).









Buchungsnummer: WEDE0714 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0714

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



Zielgruppe	Planer, Architekten und Betreiber von Beleuchtungsanlagen
Lernziel	Der Leitfaden erläutert die vielfältigen Eigenschaften von Licht und deren Wirkungen auf den Menschen. Mit Human-Centric-Lighting-Konzepten lässt sich das Zusammenspiel von künstlichem und Tageslicht bestmöglich gestalten. Doch das setzt eine kompetente Planung voraus. Im Webinar machen wir Sie mit dem Leitfaden vertraut. Dabei erfahren Sie, wie Sie HCL von Beginn an im Planungsprozess berücksichtigen und bewusst die Wirkung des Licht auf den Menschen in den Mittelpunkt stellen.
Inhalte	In Form eines Video-Tutorials werden folgende Punkte erläutert: • Definition HCL • HCL-Konzept – näher betrachtet • Mit HCL über den Tag • HCL – Planung und Betrieb • Werte für die Wirkungen des Lichts nach dem HCL-Konzept • Anwendungsbeispiele • Empfehlungen
Dauer	ca. 20 Minuten
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 24.01.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 04.04.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 18.07.2019 10.00 Uhr Donnerstag, 19.09.2019 10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).





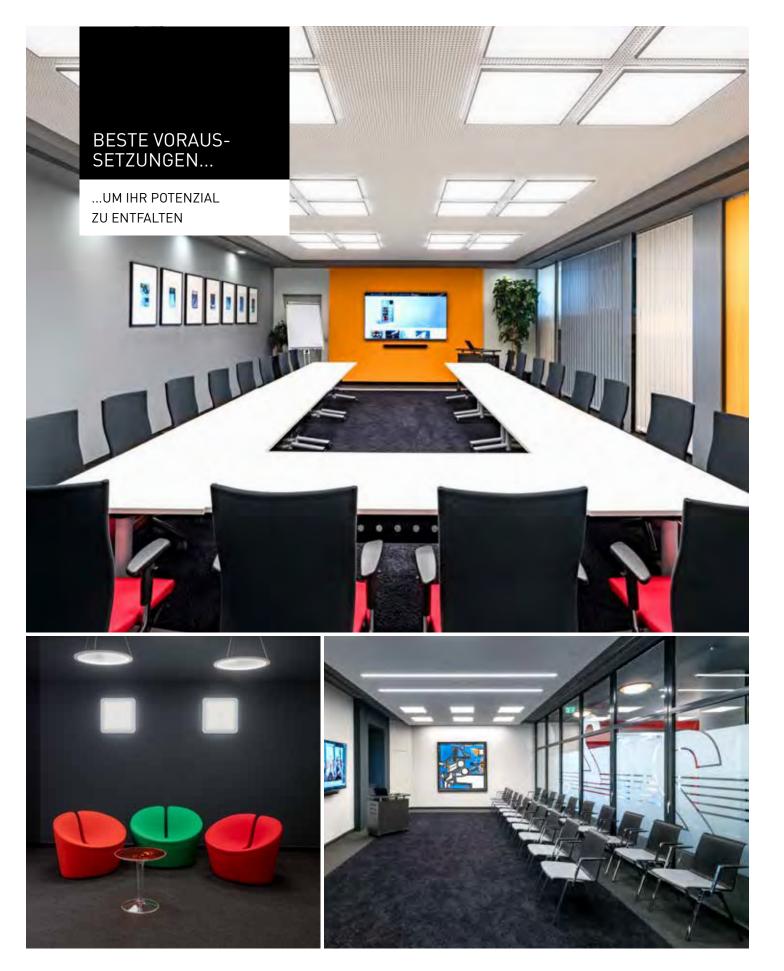




Buchungsnummer: WEDE0715 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

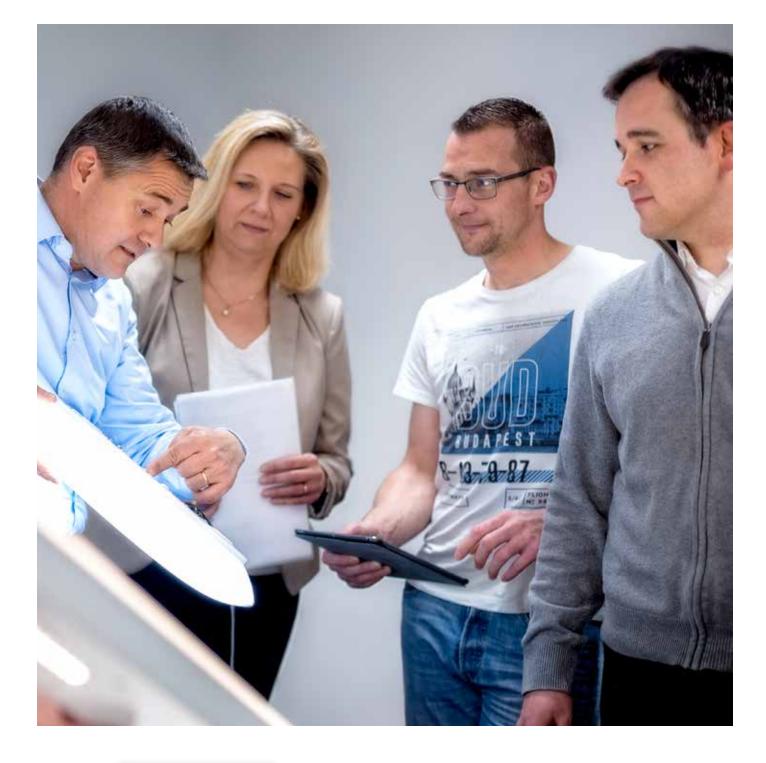


www.trilux-akademie.com/ WEDE0715



$Frische \ Gedanken \ brauchen \ Raum - je \ angenehmer \ dieser \ gestaltet \ ist, \ des to \ leichter \ fällt \ das \ Denken \ und \ Lernen.$

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. Sie ist zudem
anerkannter Kooperationspartner im Rahmen des
Zertifizierungsprogrammes DIN CERTCO Geprüfter
Lichttechniker.



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





Der Akademie-Newsletter informiert vierteljährlich über aktuelle Veranstaltungen:

www.trilux-akademie.com/newsletter



TRILUX Akademie Hotspot

Die Seminarräume der Akademie sind mit WLAN ausgestattet. Zugangsdaten erhalten Sie vor Ort.



Anreise per Flugzeug/Auto:

Ab Flughafen Dortmund

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

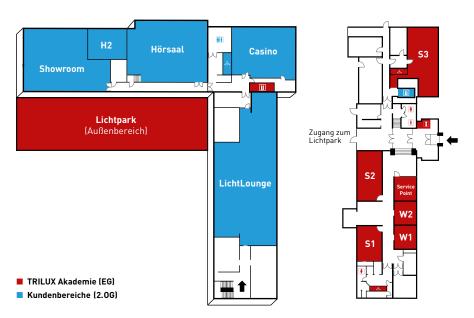
Ab Bahnhofstraße

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″0

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: 01.01.2019)

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.de 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.
- 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 Seminarkatalog dargestellt.

4. Leistungen

Soweit in der Seminarbeschreibung nicht anders dargestellt, werden folgende Leistungen erbracht:

- Durchführung des Seminars am vereinbarten Ort zum vereinbarten Termin
 Duschsetziglich bei genetzigigen Seminaren
- 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, Unterkunftssowie 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 verhinderter 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 Werktage vor Veranstaltungsbeginn bei der TRILUX Akademie eingehen, erheben wir eine Stornogebühr in Höhe von 50 % des Seminarpreises. Bei späteren Abmeldungen, Seminarausschluss (s. Ziffer 8) 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 notweniger 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, Seminarausschluss

Der Teilnehmer ist verpflichtet, während des Aufenthaltes in den Räumlichkeiten der TRILUX Akademie die Sicherheits- und Hausordnung einzuhalten. Bei Nichteinhaltung oder bei nach-haltiger 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 Erfüllungsgehilfen 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 Haftungsbegrenzungen 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.

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

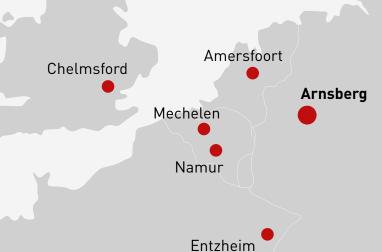
Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und ggf. gezogene Nutzungen (z. B. Zinsen) herauszugeben. Können Sie uns die empfangene Leistung sowie Nutzungen (z. B. Gebrauchsvorteile) nicht oder teilweise nicht oder nur in verschlechtertem Zustand zurückgewähren 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





Deutschland

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

Belgien

Generaal de Wittelaan 9/18 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

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

Frankreich

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

Spreitenbach

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



Wien

www.trilux-akademie.com 19/16-Acad 101 860 49