



TRILUX AKADEMIE

LICHT LERNEN

THEMENTAGE, SEMINARE,
WEBINARE



AB JANUAR 2018

Impressum

Januar 2018
© TRILUX Vertrieb GmbH & Co. KG
Heidestraße · D-59759 Arnsberg

Alle Rechte vorbehalten.
Printed in Germany.

Redaktionsschluss: 21. Dezember 2017.
Alle Angaben sind sorgfältig erstellt.
Irrtum vorbehalten.
Für Hinweise auf eventuelle Fehler
sind wir stets dankbar.
Aktuelle Informationen zu den
Thementagen, Seminaren und Webinaren
finden Sie unter www.trilux-akademie.com.

VORWORT



Willkommen in der TRILUX Akademie!

Licht wird intelligenter, vielfältiger und vernetzter und die Aufgaben der modernen Lichtplanung lassen sich nicht mehr mit bloßen Standardantworten lösen. Die Notwendigkeit der ständigen Fortbildung rund um das Thema Licht wird daher immer offensichtlicher.

Nach dem Prinzip „Aus der Praxis für die Praxis“ vermitteln wir als großer spezialisierter Weiterbildungsdienstleister aktuelles Wissen rund um das Thema Licht in Deutschland, England, Frankreich, Belgien, Österreich und den Niederlanden. Mit über 60 Experten allein an unserem Stammsitz in Arnsberg bilden wir zum Beispiel Architekten, Licht- und Elektrofachplaner, Elektroinstallateure, Facility Manager und Energieberater weiter. Unser Ziel: Ihnen Ihre tägliche Arbeit zu vereinfachen und Sie noch erfolgreicher zu machen.

Für Berufseinsteiger bieten wir grundlegende Lehrgänge, die ein solides Fundament für die spätere Tätigkeit legen, z. B. über unsere Lehrgänge „DIN-Geprüfter Lichttechniker“ oder „Fachkraft für LED-Beleuchtung“ mit Zertifikaten von DIN CERTCO oder IHK. Für alle, die auf dieser Basis schnell umfassende Lichtplanungskompetenz aufbauen wollen, möchten wir auf unseren neuen Kurs mit herstellerneutralem Testat zur softwareunterstützten Lichtplanung mit RELUX verweisen.

Ihnen fehlt ein passendes Angebot? Sprechen Sie uns einfach an – gerne stimmen wir ein individuelles Weiterbildungsangebot mit Ihnen ab.

Wir freuen uns auf Sie!

Heiner Hans
Akademieleitung

Internationale Akademieleitung



Jan van Riel
Belgien und Niederlande



Rebecca Ryan
Großbritannien



Matthias Sporer
Österreich



Eric Jacquot
Frankreich

AUF EINEN BLICK

HIER ÖFFNET SICH
IHNEN DER WEG
ZU LICHTTECHNISCHER
KOMPETENZ



Für eine einfache, gezielte Suche finden Sie auf den folgenden Seiten alle Themenfelder und die dazugehörigen Schulungsangebote übersichtlich angeordnet.



Das erwartet Sie in 2018:

- Workspace Changes: Interessanter Office-Thementag im Juni in Frankfurt
- Neuer Lehrgang: Praxiseinstieg in die professionelle Lichtplanung (RELUX)
- Neues Seminar: DIALux evo für Fortgeschrittene
- Aus aktuellem Anlass: Seminar zur Reform des Bau- und Architektenrechts (2018)
- Personenzertifizierung: DIN-Geprüfter Lichttechniker wieder ab Oktober
- Lichtmanagement im Außenbereich: „Twilight-Workshop“
- Webinar für Lichtplaner: Onlinetool „Lifetime-Rechner“
- Webinarreihe: BMUB-Förderprogramm 2017-2019

VERANSTALTUNGSKALENDER

JANUAR 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
10.01.	Mi.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
10.01.	Mi.	Im Dialog: Das Licht von morgen	Arnsberg	Thementag	26
15.01.	Mo.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
25.01.	Do.	Professionelle Energieberatung: Sanierung von Indoor-Beleuchtungsanlagen	Arnsberg	Seminar	28
25.01.	Do.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!		Webinar	57
30.01.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
30.01.	Di.	Erfolgreiche Zusammenarbeit mit der Bank - gefährliche Fallen und Rating-Hintergründe	Arnsberg	Seminar	41

FEBRUAR 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
01.02.	Do.	Grundlagen der Architekturbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	28
01.02.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner		Webinar	49
06.02.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
06.02.	Di.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren		Webinar	48
13.02.	Di.	→ Start Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	Arnsberg	Seminare/ Webinare	22
13.02.	Di.	→ Start Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK)	Arnsberg	Seminare/ Webinare	23
13.02.	Di.	Wie Licht den Takt angibt		Webinar	43
14.02.	Mi.	Typenschilder richtig lesen		Webinar	53
15.02.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen		Webinar	43
20.02.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
20.02.	Di.	Vollkosten deckender Stundensatz: Der Weg zum Mindest- und Wunsch-Gewinn	Arnsberg	Seminar	40
27.02.	Di.	Dimmen von LED - ein Muss?		Webinar	46
27.02.	Di.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger	Arnsberg	Seminar	34
28.02.	Mi.	Gebäudenähe Beleuchtung - attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur		Webinar	56

MÄRZ 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
01.03.	Do.	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps		Webinar	52
01.03.	Do.	Straßenbeleuchtung: Die neue EN 13201		Webinar	46
02.03.	Fr.	Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung - Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden		Webinar	53
07.03.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer		Webinar	47
12.03.-13.03.	Mo.-Di.	Grundlagen der Innenraumbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	24
13.03.	Di.	Basiswissen: Was ist DALI?		Webinar	52
13.03.	Di.	Planung von Außenbeleuchtung mit RELUX	Arnsberg	Seminar	37
14.03.	Mi.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit RELUX für Anfänger	Arnsberg	Seminar	36
15.03.	Do.	Reklamation als Chance - Werkzeuge, Techniken, Psychologie	Arnsberg	Seminar	39
15.03.	Do.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen		Webinar	51
29.03.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner		Webinar	49

APRIL 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
09.04.	Mo.	Smart City meets Smart Lighting - von der Vision zur Anwendung		Webinar	54
10.04.	Di.	Wie Licht den Takt angibt		Webinar	43
10.04.	Di.	Wenn Beleuchtung intelligenter wird - Lichtmanagement im Außenbereich		Webinar	55
11.04.	Mi.	Typenschilder richtig lesen		Webinar	53

APRIL 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
12.04.	Do.	WELL Building Standard		Webinar	47
16.04.	Mo.	Elektrotechnische Grundkenntnisse für Kaufleute	Arnsberg	Seminar	29
17.04.	Di.	Dimmen von LED - ein Muss?		Webinar	46
18.04.	Mi.	Schnell konfiguriert: Der TRILUX Lichtbandkonfigurator		Webinar	57
19.04.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen		Webinar	43
20.04.	Fr.	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps		Webinar	52
24.04.	Di.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren		Webinar	48
25.04.	Mi.	Digital Dimmen mit DALI	Arnsberg	Seminar	29
25.04.	Mi.	Licht in der Industrie - zukunftsichere Beleuchtung auch im Außenbereich		Webinar	56
26.04.	Do.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!		Webinar	57
27.04.	Fr.	Lichtkompendium für die Innenbeleuchtung: „TRILUX Beleuchtungspraxis“		Webinar	54

MAI 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
02.05.	Mi.	EnEV: Gebäudeplanung nach aktuellen Verordnungen		Webinar	50
03.05.	Do.	DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	33
03.05.	Do.	Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner		Webinar	49
04.05.	Fr.	Basiswissen: Was ist DALI?		Webinar	52
08.05.	Di.	Gebäudenähe Beleuchtung - attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur		Webinar	56
09.05.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer		Webinar	47
15.05.	Di.	Gesetzeskonform entsorgen		Webinar	50
15.05.	Di.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	34
16.05.	Mi.	Beleuchtung von Fußgängerüberwegen		Webinar	55
16.05.-17.05.	Mi.-Do.	Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger	Arnsberg	Seminar	35
17.05.	Do.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	33
17.05.	Do.	Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes Licht planen	Köln	Seminar	31
17.05.	Do.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen		Webinar	51
24.05.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner		Webinar	49
29.05.	Di.	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck		Webinar	51
30.05.	Mi.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!		Webinar	57

JUNI 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
04.06.	Mo.	→ Start Webinarpaket 1: Basics für Lichtplaner von Innenraumbeleuchtung		Webinar	44
05.06.	Di.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit RELUX für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	36
05.06.	Di.	Wie Licht den Takt angibt		Webinar	43
06.06.	Mi.	Grundlagen der Architekturbeleuchtung	Köln	Seminar	28
06.06.	Mi.	Typenschilder richtig lesen		Webinar	53
11.06.	Mo.	Schnell konfiguriert: Der TRILUX Lichtbandkonfigurator		Webinar	57
12.06.	Di.	Dimmen von LED - ein Muss?		Webinar	46
12.06.	Di.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger	Arnsberg	Seminar	34
12.06.	Di.	Workplace changes: Reale und virtuelle Einblicke in moderne Bürowelten	Frankfurt	Thementag	27
13.06.	Mi.	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps		Webinar	52
13.06.	Mi.	Reise durch die Betriebswirtschaft	Arnsberg	Seminar	40
14.06.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen		Webinar	43

VERANSTALTUNGSKALENDER

JUNI 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
15.06.	Fr.	→ Start Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	Arnsberg	Seminare/ Webinare	22
15.06.	Fr.	→ Start Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK)	Arnsberg	Seminare/ Webinare	23
19.06.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
20.06.- 21.06.	Mi.- Do.	Grundlagen der Innenraumbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	24
21.06.	Do.	Mehr Erfolg durch kundenorientierte Kommunikation	Arnsberg	Seminar	39
22.06.	Fr.	Lichtkompendium für die Innenbeleuchtung: „TRILUX Beleuchtungspraxis“		Webinar	54
22.06.	Fr.	Reform des Bau- und Architektenrechts (2018)	Arnsberg	Seminar	41
22.06.	Fr.	→ Start Webinarpaket 2: Update 2018 für Lichtplaner von Innenraumbeleuchtung		Webinar	45
26.06.	Di.	Basiswissen: Was ist DALI?		Webinar	52
26.06.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
27.06.	Mi.	EnEV: Gebäudeplanung nach aktuellen Verordnungen		Webinar	50
28.06.	Do.	Lichtmanagement im Retail	Köln	Seminar	31
28.06.	Do.	Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner		Webinar	49

JULI 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
03.07.	Di.	Gebäudenähe Beleuchtung – attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur		Webinar	56
04.07.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer		Webinar	47
10.07.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
11.07.	Mi.	Straßenbeleuchtung: Die neue EN 13201		Webinar	46
12.07.	Do.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen		Webinar	51
16.07.	Mo.	Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung		Webinar	54
17.07.	Di.	Wenn Beleuchtung intelligenter wird – Lichtmanagement im Außenbereich		Webinar	55
18.07.	Mi.	Licht in der Industrie – zukunftsichere Beleuchtung auch im Außenbereich		Webinar	56
19.07.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner		Webinar	49
24.07.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
25.07.	Mi.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!		Webinar	57
26.07.	Do.	Beleuchtung von Fußgängerüberwegen		Webinar	55
31.07.	Di.	Wie Licht den Takt angibt		Webinar	43

AUGUST 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
01.08.	Mi.	Typenschilder richtig lesen		Webinar	53
06.08.	Mo.	Schnell konfiguriert: Der TRILUX Lichtbandkonfigurator		Webinar	57
07.08.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
07.08.	Di.	Dimmen von LED – ein Muss?		Webinar	46
08.08.	Mi.	Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps		Webinar	52
09.08.	Do.	Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen		Webinar	43
14.08.	Di.	Lichtkompendium für die Innenbeleuchtung: „TRILUX Beleuchtungspraxis“		Webinar	54
21.08.	Di.	Basiswissen: Was ist DALI?		Webinar	52
21.08.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
22.08.	Mi.	EnEV: Gebäudeplanung nach aktuellen Verordnungen		Webinar	50
23.08.	Do.	Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner		Webinar	49
29.08.	Mi.	Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer		Webinar	47

SEPTEMBER 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
06.09.	Do.	Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen		Webinar	51
10.09.- 11.09.	Mo.- Di.	Grundlagen der Innenraumbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	24
11.09.	Di.	Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden		Webinar	53
12.09.	Mi.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren		Webinar	48
13.09.	Do.	Online-Tool für Lichtplaner: der TRILUX Lifetime-Rechner		Webinar	49
13.09.	Do.	Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes Licht planen	Köln	Seminar	31
18.09.	Di.	Elektrotechnische Grundkenntnisse für Kaufleute	Arnsberg	Seminar	29
18.09.	Di.	→ Start Lehrgang: Praxiseinstieg in die professionelle Lichtplanung (RELUX)	Arnsberg	Seminar	25
18.09.	Di.	Wie Licht den Takt angibt		Webinar	43
19.09.	Mi.	Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!		Webinar	57
24.09.	Mo.	Lichtmanagement heute – Egweisende Technik und einfache Umsetzung	Arnsberg	Seminar	30
25.09.	Di.	Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck		Webinar	51
26.09.	Mi.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	33

OKTOBER 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
08.10.	Mo	→ Start Lehrgang Lichttechniker Innenbeleuchtung	Arnsberg	Seminare/ Webinare	18
08.10.	Mo	→ Start Lehrgang Lichttechniker Außenbeleuchtung	Arnsberg	Seminare/ Webinare	19
08.10.	Mo	→ Start Komplettlehrgang Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung	Arnsberg	Seminare/ Webinare	20
09.10.- 10.10.	Di.- Mi.	Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	35
11.10.	Do.	Lichtmanagement im Retail	Köln	Seminar	31
11.10.	Do.	Lichtmanagement-Workshop „Twilight“ (Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	30
11.10.	Do.	WELL Building Standard		Webinar	47

NOVEMBER 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
13.11.	Di.	Digital Dimmen mit DALI	Arnsberg	Seminar	29
13.11.	Di.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren		Webinar	48
19.11.	Mo.	→ Start Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	Arnsberg	Seminare/ Webinare	22
19.11.	Mo.	→ Start Lehrgang Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK)	Arnsberg	Seminare/ Webinare	23
22.11.	Do.	Human Centric Lighting: Das Zukunftsthema für den Retailbereich	Köln	Seminar	32
27.11.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
29.11.- 30.11.	Do.- Fr.	Grundlagen der Innenraumbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	24

DEZEMBER 2018

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
04.12.	Di.	BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED		Webinar	48
06.12.	Do.	Professionelle Energieberatung: Sanierung von Indoor-Beleuchtungsanlagen	Arnsberg	Seminar	28
12.12.	Mi.	DIN-Geprüfter Lichttechniker	Arnsberg	Prüfung	16
17.12.	Mo.	DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	33
18.12.	Di.	DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	Arnsberg	Seminar	33
21.12.	Do.	DIN-Geprüfter Lichttechniker	Berlin	Prüfung	16

JANUAR 2019

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
16.01.	Mi.	Grundlagen zur Planung und Errichtung einer modernen Sicherheitsbeleuchtung	Ense	Seminar	32



Aktuelle Termine fortlaufend unter
www.trilux-akademie.com

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.

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
Im Dialog: Das Licht von morgen	26
Workplace changes: Reale und virtuelle Einblicke in moderne Bürowelten	27
Lichtmanagement-Workshop „Tvilight“ (Außenbeleuchtung)	30
Human Centric Lighting: Das Zukunftsthema für den Retailbereich	32
Reform des Bau- und Architektenrechts (2018)	41
☑ Gesetzeskonform entsorgen	50
☑ Licht für extreme Bereiche: Feuchtraumleuchten im Qualitätscheck	51
☑ Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen.	51
☑ Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps.	52
☑ Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	54
☑ Gebäudenahe Beleuchtung – attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur	56

	Seite
Lichttechniker Innenbeleuchtung	18
Lichttechniker Außenbeleuchtung	19
Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung – Komplettlehrgang.	20
Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)	22
Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK)	23
Grundlagen der Innenraumbelichtung	24
Grundlagen der Architekturbeleuchtung	28
Professionelle Energieberatung: Sanierung von Indoor-Beleuchtungsanlagen	28
Elektrotechnische Grundkenntnisse für Kaufleute	29
Digital Dimmen mit DALI	29
Lichtmanagement heute – Wegweisende Technik und einfache Umsetzung	30
☑ Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen.	43
☑ Dimmen von LED – ein Muss?	46
☑ Basiswissen: Was ist DALI?	52
☑ Typenschilder richtig lesen	53
☑ Lichtkompendium für die Innenbeleuchtung: „TRILUX Beleuchtungspraxis“.	54

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

Lichttechniker Innenbeleuchtung	18
Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung – Komplettlehrgang	20
Grundlagen der Innenraumbeleuchtung	24
Praxiseinstieg in die professionelle Lichtplanung (RELUX)	25
Im Dialog: Das Licht von morgen	26
Workplace changes: Reale und virtuelle Einblicke in moderne Bürowelten	27
Grundlagen der Architekturbeleuchtung	28
Professionelle Energieberatung: Sanierung von Indoor-Beleuchtungsanlagen	28
Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes Licht planen	31
Grundlagen zur Planung und Errichtung einer modernen Sicherheitsbeleuchtung	32
DIALux evo für Einsteiger (Innen- und Außenbeleuchtung)	33
DIALux evo für Fortgeschrittene (Innen- und Außenbeleuchtung)	33
Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger	34
Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene	34
Planung von Innenraumbeleuchtung mit RELUX für Anfänger	36
Planung von Innenraumbeleuchtung mit RELUX für Fortgeschrittene	36
📺 Webinarpaket 1: Basics für Lichtplaner von Innenraumbeleuchtung	44
📺 Webinarpaket 2: Update 2018 für Lichtplaner von Innenraumbeleuchtung	45
📺 Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	47
📺 WELL Building Standard	47
📺 Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	48
📺 Online-Tool für Lichtplaner: Der TRILUX Lifetime-Rechner	49
📺 EnEV: Gebäudeplanung nach aktuellen Verordnungen	50
📺 Retrofit: LED-Lampen als Ersatz für Leuchtstofflampen	51
📺 Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps	52
📺 Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	53
📺 Lichtkompendium für die Innenbeleuchtung: „TRILUX Beleuchtungspraxis“	54
📺 Schnell konfiguriert: Der TRILUX Lichtbandkonfigurator	57
📺 Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach!	57

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

Lichttechniker Außenbeleuchtung	19
Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung – Komplettlehrgang	20
Praxiseinstieg in die professionelle Lichtplanung (RELUX)	25
Lichtmanagement-Workshop „Twilight“ (Außenbeleuchtung)	30
Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger	35
Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene	35
Planung von Außenbeleuchtung mit RELUX	37
📺 Straßenbeleuchtung: Die neue EN 13201	46
📺 Online-Tool für Lichtplaner: Der TRILUX Lifetime-Rechner	49
📺 Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps	52
📺 Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	53
📺 Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	54
📺 Wenn Beleuchtung intelligenter wird – Lichtmanagement im Außenbereich	55
📺 Beleuchtung von Fußgängerüberwegen	55
📺 Gebäudenahe Beleuchtung – attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur	56
📺 Licht in der Industrie – zukunftsichere Beleuchtung auch im Außenbereich	56

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.

	Seite
Im Dialog: Das Licht von morgen.	26
Workplace changes: Reale und virtuelle Einblicke in moderne Bürowelten. ...	27
Lichtmanagement heute – Wegweisende Technik und einfache Umsetzung ...	30
Lichtmanagement im Retail.	31
Human Centric Lighting: Das Zukunftsthema für den Retailbereich	32
☑ Wie Licht den Takt angibt	43
☑ WELL Building Standard.	47

6. Retail



Im Retail wird Licht zur Erkennung und Orientierung benötigt, darüber hinaus kommt dem Erlebniswert ein besonderer Stellenwert zu: Ware attraktiv, lebendig, appetitlich aussehen zu lassen und dadurch begehrenswert zu machen, ist die Kunst. Welche Lichtfarben kommen zum Einsatz? Welchen Einfluss haben Lichtrichtung und Ausstrahlwinkel? Woran erkennt man eine gute Lichtqualität? Die TRILUX Akademie bietet praxisgerechte Antworten, fundiertes Grundlagenwissen und neue Erkenntnisse auch für gestandene Lichtprofis.

	Seite
Lichtmanagement im Retail.	31
Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes Licht planen	31
Human Centric Lighting: Das Zukunftsthema für den Retailbereich	32
Grundlagen zur Planung und Errichtung einer modernen Sicherheitsbeleuchtung	32
☑ Lampenverbote: Hintergrundinformationen und praktische Tipps.	52

7. Kommunikation und Unternehmensführung



Sie möchten Ihren Unternehmenserfolg steigern? Manchmal braucht es dazu einen Perspektivwechsel, den ein oder anderen Impuls von außen, oder einfach nur den Austausch mit Gleichgesinnten. Genau das möchte Ihnen die TRILUX Akademie mit ausgewählten Seminaren rund um Kommunikation und Unternehmensführung bieten.

	Seite
Mehr Erfolg durch kundenorientierte Kommunikation.	39
Reklamation als Chance – Werkzeuge, Techniken, Psychologie	39
Reise durch die Betriebswirtschaft	40
Vollkosten deckender Stundensatz: Der Weg zum Mindest- und Wunsch-Gewinn	40
Erfolgreiche Zusammenarbeit mit der Bank – gefährliche Fallen und Rating-Hintergründe	41
Reform des Bau- und Architektenrechts (2018)	41

8. 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

Professionelle Energieberatung: Sanierung von Indoor-Beleuchtungsanlagen ..	28
Lichtmanagement heute – Wegweisende Technik und einfache Umsetzung ...	30
Lichtmanagement-Workshop „Twilight“ (Außenbeleuchtung)	30
Lichtmanagement im Retail	31
📄 Dimmen von LED – ein Muss?	46
📄 Einfluss von Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer	47
📄 BMUB-Förderprogramm 2017-2019: Sanierung von Beleuchtungsanlagen durch LED	48
📄 Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	48
📄 Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner	49
📄 Online-Tool für Lichtplaner: Der TRILUX Lifetime-Rechner	49
📄 EnEV: Gebäudeplanung nach aktuellen Verordnungen	50
📄 Wenn Beleuchtung intelligenter wird – Lichtmanagement im Außenbereich ..	55
📄 Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach! ...	57

9. 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 Licht von morgen	26
Workplace changes: Reale und virtuelle Einblicke in moderne Bürowelten ...	27
Digital Dimmen mit DALI	29
Lichtmanagement heute – Wegweisende Technik und einfache Umsetzung ...	30
Lichtmanagement-Workshop „Twilight“ (Außenbeleuchtung)	30
Lichtmanagement im Retail	31
📄 Dimmen von LED – ein Muss?	46
📄 Basiswissen: Was ist DALI?	52
📄 Smart City meets Smart Lighting – von der Vision zur Anwendung	54
📄 Wenn Beleuchtung intelligenter wird – Lichtmanagement im Außenbereich ..	55
📄 Wenn Intelligenz ans Licht kommt: Lichtsteuerung ist endlich einfach! ...	57



Der Akademie-Newsletter informiert vierteljährlich über aktuelle Veranstaltungen: www.trilux-akademie.com/newsletter

THEMENTAGE
SEMINARE
WEBINARE

MÖGLICHKEITEN
ZUR WEITERBILDUNG



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!



Thementage

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

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

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



Seminare

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

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



Webinare

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.



Neue Technologien, neue Möglichkeiten, neue Nutzen – Lichtprofis, die im Zuge der rasanten LED-Entwicklungen über aktuelles Fachwissen verfügen, haben einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil, z. B. bei der Auftragsvergabe von Beleuchtungsprojekten. Die TRILUX Akademie setzt sich aktiv für objektive Qualifikationsnachweise in der Lichtbranche ein. Das Wissen, das Sie in der TRILUX Akademie erwerben, können Sie sich von neutralen und unabhängigen Stellen belegen lassen:

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



Die TRILUX Akademie ist anerkannter Schulungspartner der DIN CERTCO. Abhängig davon, ob Sie sich für die Innenbeleuchtung, die Außenbeleuchtung oder gleich für beide Themenfelder interessieren, vermitteln die Schulungsreihen „Lichttechniker Innenbeleuchtung“, „Lichttechniker Außenbeleuchtung“ oder der kombinierte Komplettlehrgang das notwendige Wissen, das Sie optimal auf die Zertifizierungsprüfung zum DIN-Geprüften Lichttechniker vorbereitet.

Seminare siehe Seiten 16-21

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



**Fachkraft für
LED-Beleuchtung**



Aktuelle Lichtkompetenz mit Schwerpunkt LED – dafür steht die Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK bzw. HWK). In einer Kombination aus Online- und Präsenzseminaren erwerben Sie theoretisches und praktisches Wissen im professionellen Umgang mit Licht und zugehöriger Elektrotechnik, wobei der besondere Schwerpunkt auf der LED-Technologie und ihren Effizienz- und Sanierungspotenzialen liegt. Neben allen technischen Aspekten beinhaltet dieser Kurs zudem auch ein praktisches Argumentationstraining für erfolgreiche Beratungsgespräche.

Seminare siehe Seite 22 bzw. Seite 23



**Fachkundige Person
für die Überprüfung und
Beurteilung der Beleuchtung
von Arbeitsstätten**



Die Technische Regel für Arbeitsstätten (ASR) A3.4 konkretisiert die Anforderungen der Verordnung über Arbeitsstätten hinsichtlich der Beleuchtung. Sie fordert, dass Beleuchtungsanlagen so einzurichten und zu betreiben sind, dass sie die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten nicht gefährden. Deshalb sind die Beleuchtungsanlagen durch Fachkundige zu planen und zu installieren sowie regelmäßig zu überprüfen und instand zu halten. Die Anforderungen an die Ausbildung von fachkundigen Personen für die Überprüfung und Beurteilung der Beleuchtung von Arbeitsstätten beschreibt die Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung im Grundsatz DGUV-G-315-201. Die TRILUX Akademie ist anerkannter Ausbildungsträger für eine entsprechende Qualifizierung.

Seminar „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung“ siehe Seite 24





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

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

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



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

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

**Fortbildung für
E-Markenbetriebe**



Wer als E-Markenbetrieb im Elektrohandwerk auftritt, hat sich vertraglich u.a. dazu verpflichtet, dass sich Meister und Mitarbeiter regelmäßig fortbilden. Die TRILUX Akademie hat hierfür zahlreiche Angebote, die von einem Gremium des ZVEH auf Eignung und Qualität geprüft wurden und mit dem Siegel „E-Akademie anerkannt“ gekennzeichnet sind. E-Markenbetriebe können über Teilnahmebescheinigungen bei der Verlängerung ihres E-Markenvertrags nachweisen, dass sie die im Betrieb vorhandenen Kompetenzen durch Fortbildungen weiterentwickelt haben.

VDSI Weiterbildung



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

Quality Office Anerkennung



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

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

**Anerkannte
Weiterbildung
für Architekten**

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

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



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 Installateuren, 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.

Zertifizierungsprüfungen:

Prüfungstermin/Ort	Mittwoch, 12.12.2018 Donnerstag, 21.12.2018	Arnsberg Berlin
Informationen unter	www.dincertco.de	

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.

	1 DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung (9 Seminartage + Webinare)	2 DIN-Geprüfter Lichttechniker Außenbeleuchtung (9 Seminartage + Webinare)
LICHTTECHNIK	1. Lichttechnische Grundlagen	
	2. Lichtquellen	
	3. Leuchtentechnik	
PLANUNG	4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung	4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung
	5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Innenbeleuchtung)	5A. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)
	6. Prüfung und Bewertung von Innenbeleuchtungsanlagen	6A. Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen
ELEKTROTECHNIK	7. Elektrotechnische Grundkenntnisse	
	8. Elektrische Beleuchtungsanlagen (Innenbeleuchtung)	8A. Elektrische Beleuchtungsanlagen (Außenbeleuchtung)
	9. Steuerung und Regelung von Innenbeleuchtungsanlagen	9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen
	3 DIN-Geprüfter Lichttechniker Innen- und Außenbeleuchtung 14 (statt 18) Seminartage + Webinare	

Mehr Flexibilität durch integriertes Webinarskonzept
 Einzelne, thematisch in sich abgeschlossene Online-Seminare von ca. 1 h Dauer sorgen für die didaktisch sinnvolle Ergänzung der traditionellen Präsenzveranstaltungen. Die Webinare sind interaktiv ausgelegt und ermöglichen die Kommunikation zwischen Trainer und Teilnehmern. So können einzelne Lerneinheiten bequem vom eigenen Arbeitsplatz aus „live“ besucht werden.

Auf den Folgeseiten 18-21 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 Schulungsmodulare vermitteln – thematisch gegliedert – umfassende Kenntnisse im Bereich Licht- und Beleuchtungstechnik und bereiten zudem optimal auf die Zertifizierungsprüfung durch DIN CERTCO zum DIN-Geprüften Lichttechniker Innen- und/oder Außenbeleuchtung vor.

Inhalte

LICHTTECHNIK

- 1. Lichttechnische Grundlagen**
Behandlung von physikalischen und biologischen Grundlagen der Lichttechnik, lichttechnische Grundgrößen und Güteermale.
- 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 normativen Rahmenbedingungen
 **Begleitende Webinare**
 - BIM – Building Information Modeling
 - Ausschreibung und Vergabe
 - 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 Weiterqualifizierung.
- 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 Anlagen und Betriebsmittel, Installationsbestimmungen und Installationshinweise für Beleuchtungsanlagen (typische Praxisprobleme), Vermeiden von elektromagnetischen Störgrößen, Oberschwingungen und Ableitströmen.
- 9. Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen**
Erläuterung grundlegender Prinzipien und Technologien rund um modernes Lichtmanagement. Betrachtung gängiger Steuerprotokolle wie z. B. DALI. Lichtmanagement in der Anwendung.



Seminar

Webinar

Buchungsnummer:
SEDE0920
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

2.950,- €/einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen.

Sie können sich online direkt anmelden. Neben der Anmeldebestätigung erhalten Sie für jeden Termin (Seminare und Webinare) individuelle Kalendereinträge per E-Mail zugesandt. Gerne beraten wir Sie telefonisch – unsere Kontaktdaten finden Sie auf Seite 62.



www.trilux-akademie.com/
SEDE0920

Termine/Ort

Der Lehrgang beginnt am Montag, 08.10.2018, in Arnsberg.

Mit Ihrer Seminarbuchung melden Sie sich für folgende Terminserie an:

Tagesseminare:

- | | |
|------------------|--|
| 08. – 10.10.2018 | <u>Lichttechnik:</u>
1. Lichttechnische Grundlagen
2. Lichtquellen
3. Leuchtentechnik |
| 05. – 07.11.2018 | <u>Planung:</u>
4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung
5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt
6. Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen |
| 26. – 28.11.2018 | <u>Elektrotechnik</u>
7. Elektrotechnische Grundkenntnisse
8. Elektrische Beleuchtungsanlagen
9. Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen |

Webinare:



- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 14.11.2018, 10.00 -11.00 Uhr | Not- und Sicherheitsbeleuchtung |
| 15.11.2018, 10.00 -11.00 Uhr | Lichttechnik und Vergaberecht |
| 16.11.2018, 10.00 -11.00 Uhr | BIM – Building Information Modeling |

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 Vergabe
 - 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 Anlagen, Betriebsmittel und Installationskomponenten. Installationsbestimmungen und Installationshinweise für Außenbeleuchtungsanlagen, Planung von Versorgungsnetzen.
- 9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen**
Neben rechtlichen und technischen Anforderungen wie z. B. Inspektion, Wartung und Instandhaltung, stehen Themen wie Lichtmanagement, DV-Systeme und Smart City im Fokus des Seminars.



Seminar

Webinar

Buchungsnummer:
SEDE0921
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

2.950,- €/einschließlich Ver-
pfehlung und Seminarunterlagen.

Sie können sich online direkt anmelden. Neben der Anmeldebestätigung erhalten Sie für jeden Termin (Seminare und Webinare) individuelle Kalendereinträge per E-Mail zugesandt. Gerne beraten wir Sie telefonisch – unsere Kontaktdaten finden Sie auf Seite 62.



www.trilux-akademie.com/
SEDE0921

Termine/Ort

Der Lehrgang beginnt am Montag, 08.10.2018, in Arnsberg.
Mit Ihrer Seminarbuchung melden Sie sich für folgende Terminserie an:

Tagesseminare:

- | | |
|------------------|--|
| 08. – 10.10.2018 | <u>Lichttechnik:</u>
1. Lichttechnische Grundlagen
2. Lichtquellen
3. Leuchtentechnik |
| 19. – 21.11.2018 | <u>Planung</u>
4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung
5A. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)
6A. Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen |
| 26.11.2018 | <u>Elektrotechnik</u>
7. Elektrotechnische Grundkenntnisse |
| 10. – 11.12.2018 | 8A. Elektrische Außenbeleuchtungsanlagen
9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen |

Webinare:

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 15.11.2018, 10.00-11.00 Uhr | Lichttechnik und Vergaberecht |
| 16.11.2018, 10.00-11.00 Uhr | BIM – Building Information Modeling |



Inhalte

LICHTTECHNIK

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

PLANUNG

- 4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung**
Ablauf einer Lichtplanung - 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 Vergabe
 - 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

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 Innenbeleuchtung

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

8A. Elektrische Außenbeleuchtungsanlagen

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

9. Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen

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

9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen

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



Seminar

Webinar

Termine/Ort

Der Lehrgang beginnt am Montag, 08.10.2018, in Arnsberg.

Mit Ihrer Seminarbuchung melden Sie sich für folgende Terminserie an:

Tagesseminare:

08. – 10.10.2018 Lichttechnik:
 1. Lichttechnische Grundlagen
 2. Lichtquellen
 3. Leuchtentechnik
05. – 07.11.2018 Planung:
 4. Lichtplanung von Innenbeleuchtung
 5. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt
 6. Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen
19. – 21.11.2018 Planung Außenbeleuchtung
 4A. Lichtplanung von Außenbeleuchtung
 5A. Effizienz, Wirtschaftlichkeit und Umwelt (Außenbeleuchtung)
 6A. Prüfung und Bewertung von Außenbeleuchtungsanlagen
26. – 28.11.2018 Elektrotechnik
 7. Elektrotechnische Grundkenntnisse
 8. Elektrische Beleuchtungsanlagen Innenbeleuchtung
 9. Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen
10. – 11.12.2018 Elektrotechnik Außenbeleuchtung
 8A. Elektrische Außenbeleuchtungsanlagen
 9A. Betrieb von Straßenbeleuchtungsanlagen

Webinare:

- 14.11.2018, 10.00 Uhr-11.00 Uhr Not- und Sicherheitsbeleuchtung
 15.11.2018, 10.00 Uhr-11.00 Uhr Lichttechnik und Vergaberecht
 16.11.2018, 10.00 Uhr-11.00 Uhr BIM – Building Information Modeling

Buchungsnummer:

SEDE0922

**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

4.400,- €/einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen.

Sie können sich online direkt anmelden. Neben der Anmeldebestätigung erhalten Sie für jeden Termin (Seminare und Webinare) individuelle Kalendereinträge per E-Mail zugesandt. Gerne beraten wir Sie telefonisch – unsere Kontaktdaten finden Sie auf Seite 62.



www.trilux-akademie.com/
SEDE0922

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

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

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

Zielgruppe	Verantwortliche und Betreiber von Beleuchtungsanlagen, Energie- und Nachhaltigkeitsbeauftragte, Betriebstechniker und Instandhaltungsfachleute, angehende Lichtplaner, Elektroinstallateure und Mitarbeiter des Elektrogroßhandels
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Sie haben im beruflichen Umfeld mit professioneller Beleuchtung zu tun.
Lernziele	Nach Besuch des Seminars sind Sie in der Lage, lichttechnische Anlagen und Planungskonzepte hinsichtlich ihrer Qualität, Effizienz und Wirtschaftlichkeit professionell zu analysieren, zu bewerten und in Kundengesprächen zu argumentieren. Sie bekommen Sicherheit im Umgang mit der LED-Technologie.
Inhalte/Termine	<p>Seminar Frühjahr / Seminar Sommer</p> <p>Vorbereitende Webinare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dienstag, 13.02.2018 / Freitag, 15.06.2018 Wie Licht den Takt angibt • Mittwoch, 14.02.2018 / Montag, 18.06.2018 Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren • Donnerstag, 15.02.2018 / Dienstag, 19.06.2018 Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen • Freitag, 16.02.2018 / Mittwoch, 20.06.2018 Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner <p>Montag, 05.03.2018 / Montag, 25.06.2018 Lichttechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lichttechnische Grundlagenkenntnisse • Basiswissen LED • Leuchtentechnik • Messung von LED-Beleuchtung <p>Dienstag, 06.03.2018 / Dienstag, 26.06.2018 Elektrotechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnische Grundlagen • Elektrische Beleuchtungsanlagen <p>Donnerstag, 08.03.2018 / Mittwoch, 27.06.2018 Planungsgrundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normative Grundlagen der Beleuchtung • Auswahlkriterien der Beleuchtungsanlage • Möglichkeiten und Grenzen der computergestützten Lichtplanung • Beurteilung der Ergebnisse einer Beleuchtungsplanung <p>Mittwoch, 07.03.2018 / Donnerstag, 28.06.2018 Effizienz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effizienz und Wirtschaftlichkeit • Prüfung und Bewertung von Beleuchtung • Funktionen von Lichtmanagement <p>Freitag, 09.03.2018 / Freitag, 29.06.2018 Argumentationstraining</p> <ul style="list-style-type: none"> • Argumentation zur LED-Technik • „Fingerspitzengefühl für den Kunden“ • „Licht als sensible Ware“ • Persönliches Kundenmanagement <p>Samstag, 10.03.2018 / Samstag, 30.06.2018 Wissenstest</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multiple-Choice-Prüfung <p>Ein weiterer Lehrgang beginnt am Montag, 19.11.2018.</p>
Ort	Arnsberg
Nachweis	IHK-Zertifikat: „Fachkraft für LED-Beleuchtung (IHK)“



Seminar

Webinar

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

**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**


1.500,- €/einschließlich Ver-
pfehlung und Seminarunterlagen
sowie ein Zugang zur „Beleuch-
tungspraxis Online“ (eine umfang-
reiche Planungshilfe zur Licht-
und Beleuchtungstechnik).



www.trilux-akademie.com/
SEDE0527

LED-Technologie hat sich geradezu zu einem Geschäftstreiber für das Handwerk 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 herstellernerutrales 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 Handwerker.
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.
Inhalte/Termine	<p>Seminar Frühjahr / Seminar Sommer</p> <p>Vorbereitende Webinare</p> <ul style="list-style-type: none"> •  Dienstag, 13.02.2018 / Freitag, 15.06.2018 Wie Licht den Takt angibt • Mittwoch, 14.02.2018 / Montag, 18.06.2018 Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren • Donnerstag, 15.02.2018 / Dienstag, 19.06.2018 Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen • Freitag, 16.02.2018 / Mittwoch, 20.06.2018 Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner <p>Montag, 05.03.2018 / Montag, 25.06.2018 Lichttechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lichttechnische Grundlagenkenntnisse • Basiswissen LED • Leuchtentechnik • Messung von LED-Beleuchtung <p>Dienstag, 06.03.2018 / Dienstag, 26.06.2018 Elektrotechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrische LED-Beleuchtungsanlagen • Belastung vorgeschalteter Leitungen, Schalter und Sicherungskomponenten • Thermische Sicherheit, LED-Dimmung, Retrofits <p>Donnerstag, 08.03.2018 / Mittwoch, 27.06.2018 Planungsgrundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normative Grundlagen der Beleuchtung • Auswahlkriterien der Beleuchtungsanlage • Möglichkeiten und Grenzen der computergestützten Lichtplanung • Beurteilung der Ergebnisse einer Beleuchtungsplanung <p>Mittwoch, 07.03.2018 / Donnerstag, 28.06.2018 Effizienz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Effizienz und Wirtschaftlichkeit • Prüfung und Bewertung von Beleuchtung • Funktionen von Lichtmanagement <p>Freitag, 09.03.2018 / Freitag, 29.06.2018 Argumentationstraining</p> <ul style="list-style-type: none"> • Argumentation zur LED-Technik • „Fingerspitzengefühl für den Kunden“ • „Licht als sensible Ware“ • Persönliches Kundenmanagement <p>Samstag, 10.03.2018 / Samstag, 30.06.2018 Wissenstest</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multiple-Choice-Prüfung <p>Ein weiterer Lehrgang beginnt am Montag, 19.11.2018.</p>
Ort	Arnsberg
Nachweis	HWK-Zertifikat: „Fachkraft für LED-Beleuchtung (HWK)“



Seminar

Webinar

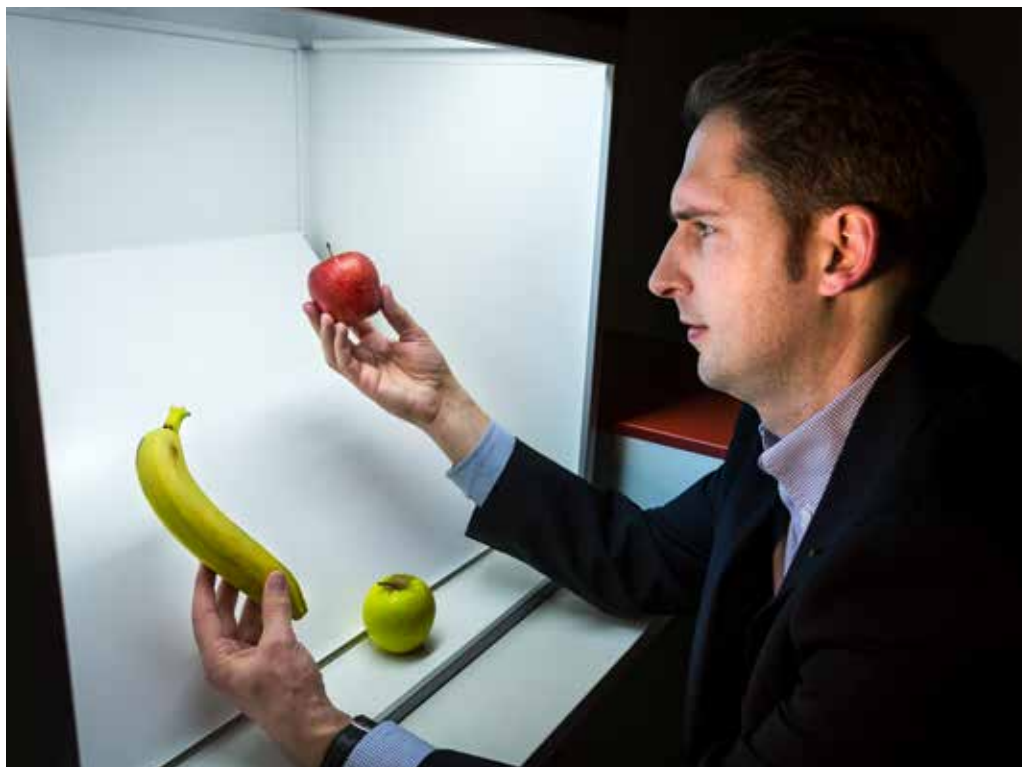
Anmeldung über das
bbz Arnsberg
Joanna Ziebur
Tel. 0 29 31.877-334
www.bbz-arnsberg.de

**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

1.500,- €/einschließlich Ver-
pfehlung und Seminarunterlagen
sowie ein Zugang zur „Beleuch-
tungspraxis Online“ (eine umfang-
reiche Planungshilfe zur Licht-
und Beleuchtungstechnik).



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0537](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0537)



Belastbares lichttechnisches Basiswissen auf aktuellstem Stand – das ist das Lernziel des Seminars „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung“. 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 Güteermale, gesetzliche Forderungen und Wissenswertes über Lampen und Leuchten dargestellt. Im Mittelpunkt des zweiten Seminartages steht die Überprüfung von Beleuchtungsanlagen mit einem integrierten Messworkshop. Das Seminar wurde konsequent anhand der Anforderungen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) für Personen konzipiert, die Beleuchtungsanlagen und Beleuchtungsplanungen überprüfen müssen. Nach einem erfolgreichen Wissenstest sind Sie qualifiziert zur Fachkundigen Person gemäß DGUV Grundsatz 315-201. Dies attestiert Ihnen ein Zertifikat der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung,

Zielgruppe	Handwerk, Industrie, Großhandel, Behörden, Lichtplaner, Architekten, Facility Manager
Teilnehmerzahl	Maximal 18 Personen
Lernziel	Im Seminar erwerben Sie grundlegende Kenntnisse über die Anwendung der natürlichen und künstlichen Beleuchtung am Arbeitsplatz. Sie erlangen ausreichende Kenntnisse über einschlägige Arbeitsschutzvorschriften und Regeln der Technik, um sich bei bestehenden Beleuchtungssituationen einen umfassenden Überblick hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten verschaffen zu können. Ebenso sind Sie in der Lage, lichttechnische Beleuchtungsplanungen zu lesen und zu bewerten.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Beleuchtung von Arbeitsstätten • Anforderungen an die Beleuchtung • Beurteilung der Ergebnisse einer Beleuchtungsplanung • Kriterien für die Auswahl und Beurteilung von Lampen und Leuchten • Rechtliche Grundlagen und Technische Regeln • Natürliche Beleuchtung • Messung der Beleuchtung • Beurteilung bestehender Beleuchtungsanlagen • Lernerfolgskontrolle
Termine/Uhrzeit	Montag, 12.03.2018, 8.30 Uhr – Dienstag, 13.03.2018, 17.00 Uhr Mittwoch, 20.06.2018, 8.30 Uhr – Donnerstag, 21.06.2018, 17.00 Uhr Montag, 10.09.2018, 8.30 Uhr – Dienstag, 11.09.2018, 17.00 Uhr Donnerstag, 29.11.2018, 8.30 Uhr – Freitag, 30.11.2018, 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Anerkennung gemäß DGUV Grundsatz 315-201: Fachkundige Person für die Überprüfung und Beurteilung der Beleuchtung von Arbeitsstätten • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung • Fortbildungsmaßnahme für Quality Office Consultants (12 QO-Punkte)



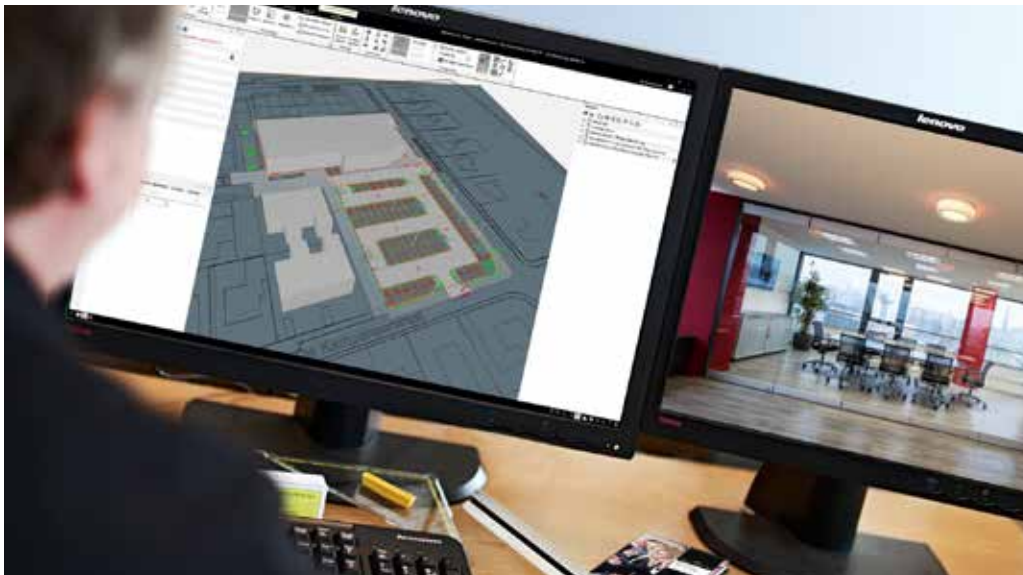
Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0109
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

790,- € zzgl. MwSt./
einschl. Verpflegung und Seminar-
unterlagen sowie ein Zugang zur
„Beleuchtungspraxis Online“ (eine
umfangreiche Planungshilfe zur
Licht- und Beleuchtungstechnik).



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0109](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0109)



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

Der Lehrgang besteht aus zwei Präsenzseminaren und einer dazwischenliegenden Übungs- und Erprobungsphase. Ziel ist es, die notwendigen Planungskennnisse einerseits und die praktische Umsetzung mithilfe der Planungssoftware ReluxDesktop andererseits zu erlernen. Dabei zeigen wir Ihnen die zahlreichen Möglichkeiten und Features, mit denen ReluxDesktop Sie bei der Umsetzung Ihrer Lichtplanungsprojekte beeindruckend unterstützt. 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	Nachweis von lichttechnischem Grundwissen, z. B. Teilnahme am Seminar „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung (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.
Inhalte	<p>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.</p> <p>Präsenzphase 1: Dienstag, 18.09.2018 – Mittwoch, 19.09.2018</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in die Lichtplanungssoftware ReluxDesktop. • Grundlegende Normvorgaben • Planungsgrundlagen der Innenraumbeleuchtung (Office, Industrie) mit anschließender Außenbeleuchtung (Parkplatz, Wege, Anstrahlung) <ul style="list-style-type: none"> – Wartungsfaktoren – Bewertungsbereiche – Flächen – Texturen, Farben und Reflektionsflächen • Projektphase: Vorstellung der Planungsaufgabe <p>Selbstlernphase mit Skript</p> <p>Präsenzphase 2: Dienstag, 30.10.2018 – Mittwoch, 31.10.2018</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reflexion der Planungsaufgabe • Visualisierungsmöglichkeiten • Präsentationstechniken • Optimierung der Planungsaufgabe • Projektvorstellung (inkl. Prüfung)
Ort	Arnsberg
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • Zertifikat der TÜV Rheinland Akademie nach bestandener Prüfung (optional)



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0128
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

1.800,- € zzgl. MwSt.,
optional zzgl. Prüfungsgebühr /
einschl. Verpflegung und Seminar-
unterlagen sowie ein Zugang zur
„Beleuchtungspraxis Online“ (eine
umfangreiche Planungshilfe zur
Licht- und Beleuchtungstechnik).



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0128](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0128)



Die Zukunft des Lichtes erscheint brilliant, denn auf der Basis der LED-Technologie eröffnet sich ein weites Spektrum ungeahnter Möglichkeiten. Jeder, der sich professionell mit Licht beschäftigt, sollte daher schon heute einen Blick auf das Licht von morgen werfen.

Vieles davon ist bereits jetzt schon technisch umsetzbar, einiges wird uns in naher Zukunft beschäftigen. Innovatives Licht steht für verbesserte Lebens- und Arbeitsbedingungen, für erhebliche Komfortzuwächse und selbst für Nutzen, die sich gar nicht mehr nur auf gute Sehbedingungen beschränken werden. Nach und nach werden die entsprechenden technischen Systeme als innovative Lichtlösungen in die Praxis Einzug halten können. Doch gibt es neben Licht auch Schatten? Ist alles, was möglich ist, auch sinnvoll?

Die neuen Themen begegnen uns nicht selten als Abkürzungen: HCL, VLC, OLED, BIM. Experten auf dem jeweiligen Gebiet schlüsseln diese Begriffe auf. Es wird über den Stand der Entwicklungen sowie den jeweiligen Nutzen in der Anwendung berichtet. Auch viel gestellte Fragen aus der Praxis, wie z. B. „Was ist eigentlich Lichtqualität“ oder „Wie wirkt sich eine Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer aus“ kommen zur Sprache.

Die Fachexperten präsentieren nicht nur ihre Themen in einer Rundumsicht, sondern laden ausdrücklich zur Diskussion ein. Ganz nach dem Motto der TRILUX Akademie: „Aus der Praxis für die Praxis.“

Zielgruppe	Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen	
Teilnehmerzahl	Maximal 80 Personen	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Begrüßung und Einführung Heiner Hans, TRILUX Akademie • HCL – die Nutzen einer an der Natur orientierten Beleuchtung Prof. Dr. Herbert Plischke, Hochschule für angewandte Wissenschaften • Bring your design to light – OLED als funktionale Beleuchtung Daniel Hoffmann, OLEDWorks GmbH • Einfluss einer Tageslichtregelung auf die LED-Lebensdauer. Eine Fallbetrachtung. Dr. Sebastian Knoche, ITZ – Innovations- und Technologiezentrum GmbH • Warum VLC uns schon heute interessieren sollte Daniel Stabenau, TRILUX Akademie • Lichtqualität auf den Punkt gebracht Horst Rudolph, ITZ – Innovations- und Technologiezentrum GmbH • BIM – das virtuelle Gebäude Robert Heinze, TRILUX GmbH 	
Termin/Uhrzeit	Mittwoch, 10.01.2018	10.00 Uhr - 16.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	
	Aktuelle Informationen finden Sie unter www.trilux-akademie.com/TGDE0538	



Thementag



Buchungsnummer:
TGDE0538
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



www.trilux-akademie.com/TGDE0538

WORKPLACE CHANGES: REALE UND VIRTUELLE EINBLICKE IN MODERNE BÜROWELTEN



Unsere Welt verändert sich. Die Einflüsse sind vielfältig: Mobilität, Digitalisierung, Vernetzung und Globalisierung, demographischer Wandel, Individualität und Work-Life-Balance. Wir stellen uns darauf ein und passen uns an. Und was ist mit unserer Bürolandschaft? Die fortschreitende Digitalisierung hat nicht nur das Kommunikationsverhalten und die soziale Interaktion der Generation Y, sondern auch deren Arbeitsstrukturen im Büro fulminant verändert. Die klassische Büroeinrichtung mit territorialen Arbeitsplätzen wird mehr und mehr von flexiblen Strukturen abgelöst.

Gleichzeitig wird der informellen Kommunikation mehr Raum gegeben, denn ungewöhnliche Ideen benötigen bekanntermaßen ein Umfeld, das entspannter ist als der klassische Arbeitsplatz. Der Arbeitsplatz wird zu einer Infrastruktur aus unterschiedlichen Raum- und Kommunikationskonzepten, die es allen Beteiligten ermöglicht, vernetzt in Teams und Projekten zu arbeiten

Der Thementag „Titel“ zeigt Trends auf und verbindet sie mit technologischen Entwicklungen. Zudem wird erläutert wie zukünftig dynamische Arbeitsplätze gestaltet werden. Best Practice Beispiele geben dabei wertvolle Impulse.

Zielgruppe	Alle, die sich professionell mit Bürokonzepten beschäftigen, z. B. Büro-einrichter, Bauherren, Investoren, Architekten, Planer und Facility-Manager	
Teilnehmerzahl	Maximal 40 Personen	
Inhalte	<p>13.30 Uhr - 14.00 Uhr Get together</p> <p>14.00 Uhr - 14.30 Uhr Begrüßung und Speedpräsentation im Vollplenum</p> <p>14.30 Uhr - 17.00 Uhr Themen-Parcours (Kleingruppen, je 25 Minuten):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ergonomisches Sitzen am Arbeitsplatz Torsten Lohrsträter, Head of Sales Enablement, Haworth GmbH • Lichtqualität – Human Centric Lighting Teresa Michel & Matthias Steven, TRILUX • Akustik im Büro / Raum-Raum-Lösungen Tiina Aumasalo, Sales Director – Central Europe & Denmark, Framery • Arbeitsplatz der Zukunft: Vernetzung Benjamin Blanck, Work Place Technology Specialist – Europe, Haworth GmbH - Thema • Live-VR-Demo: Interaktives Erleben eines virtuellen Bürogebäudes Christian Vielhaber, TRILUX Akademie <p>17.00 Uhr - 17.30 Uhr</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensch – Technik – Immobilie (Schlussvortrag im Vollplenum) Andreas Lindenstruth, Director Workplace Consulting & Projektmanagement, Colliers International Deutschland GmbH 	
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 12.06.2018	13.30 Uhr - 17.30 Uhr
Ort	Haworth Showroom Frankfurt, Baseler Straße 10, 60329 Frankfurt	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung für Quality Office Consultants: siehe Online-Seminarbeschreibung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung für Architekten: siehe Online-Seminarbeschreibung 	
	Aktuelle Informationen finden Sie unter www.trilux-akademie.com/TGDE0540	



Thementag



Buchungsnummer:
TGDE0540
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/TGDE0540

Zielgruppe	Architekten und Lichtplaner		
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen		
Lernziel	Die Veranschaulichung von Möglichkeiten des harmonischen Zusammenspiels von funktionalen Notwendigkeiten der Raum-Beleuchtung einerseits, die faszinierende, die Raumwahrnehmung vorteilhaft steigernde Wirkung von Licht und Beleuchtungssystemen andererseits und die Anwendung dieser Erkenntnisse im konkreten, exemplarischen Projektzusammenhang markieren das Ziel des Seminars.		
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Lichttechnische Größen und Grundbegriffe • Vorgaben und Anforderungen an die Beleuchtung • Potenziale aktueller Beleuchtungssysteme und Leuchtmitteltechnologien • Qualitätsmerkmale von LED • Human Centric Lighting • Den richtigen Ansatz wählen: Beleuchtungsarten und -konzepte • Exemplarische Darstellung von Konzept-Entwicklungen und Planungsprozessen realisierter Projekte • Vorstellung unterschiedlicher Präsentationstechniken zur Illustration von Beleuchtungskonzepten 		
Termine/Uhrzeit/Ort	Donnerstag, 01.02.2018 Mittwoch, 06.06.2018	10.00 Uhr bis 17.00 Uhr 10.00 Uhr bis 17.00 Uhr	Arnsberg Köln
Nachweis	Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung		



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0124
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

245,- € zzgl. MwSt./
einschl. Verpflegung und Seminar-
unterlagen sowie ein Zugang zur
„Beleuchtungspraxis Online“ (eine
umfangreiche Planungshilfe zur
Licht- und Beleuchtungstechnik).



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0124](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0124)

PROFESSIONELLE ENERGIEBERATUNG: SANIERUNG VON INDOOR-BELEUCHTUNGSANLAGEN



2 VDSI-PUNKTE
Arbeitsschutz

2 VDSI-PUNKTE
Umweltschutz



Consultant

Zielgruppe	Energieberater, Architekten, Handwerk		
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen		
Lernziel	Kompetente Kundenberatung erfordert weitreichendes Fachwissen: Dafür ist es unerlässlich, den eigenen Wissensstand stets up-to-date zu halten – dazu gehören auch umfangreiche Kenntnisse über die Sanierung von Beleuchtungsanlagen. In diesem Praxisseminar lernen Sie, bestehende Beleuchtungsanlagen zu bewerten und Sanierungspotenziale zu erkennen. Sie lernen anhand konkreter Beispiele, welche Möglichkeiten moderne LED-Beleuchtung und Lichtmanagementsysteme bieten und welche Sanierungsstrategien sich anbieten.		
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Potenzial erkennen: Bestehende Beleuchtungsanlagen beurteilen • Up-to-date: Energieeffiziente LED-Technik • Einfach sanieren: Den richtigen Ansatz wählen • Mehr Effizienz: Wann ist Lichtmanagement sinnvoll? • Workshop: Inbetriebnahme von Lichtmanagementsystemen • Förderprogramme für Beleuchtung 		
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 25.01.2018 Donnerstag, 06.12.2018	9.00 Uhr bis 17.00 Uhr 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr	
Ort	Arnsberg		
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung • Fortbildungsmaßnahme für Quality Office Consultants (12 QO-Punkte) 		



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0602
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

245,- € zzgl. MwSt./
einschl. Verpflegung und Zugang
zur „Beleuchtungspraxis Online“
(eine umfangreiche Planungshilfe
zur Licht- und Beleuchtungstechnik).



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0602](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0602)

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Montag, 16.04.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
	Dienstag, 18.09.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0511
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/SEDE0511

DIGITAL DIMMEN MIT DALI

Zielgruppe	Planer, Handwerk, Industrie, Großhandel	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Planung und Installation von Leuchten	
Lernziel	Im Seminar erfahren Sie die Bedeutung, die Leistungsfähigkeit und die Randbedingungen der DALI-Schnittstelle für professionelle Lichtsteuerung. In praktischen Übungen erwerben Sie Grundwissen rund um Planung und Inbetriebnahme von DALI-Steuergeräten und -leuchten.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Die Definition der Schnittstelle • Randbedingungen für die Planung und Inbetriebnahme • Einfache Lichtsteuerungen mit DALI und TouchDim • Broadcast oder individuelle Adressierung? • Was leistet das DALI Monitoring? • DALI als BUS, Gruppensteuerung, Szenensteuerung, Lichtregelung, DALI-Systeme • DALI und Gebäudemanagement: Einbindung per Gateway • Praxisbeispiel LiveLink – einfache DALI-Applikation 	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 25.04.2018	9.00 bis 16.00 Uhr
	Dienstag, 13.11.2018	9.00 bis 16.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Licht- und Beleuchtungstechnik).



www.trilux-akademie.com/SEDE0512

LICHTMANAGEMENT HEUTE – WEGWEISENDE TECHNIK UND EINFACHE UMSETZUNG



Seminar

Zielgruppe	Planer, Ingenieure, Architekten, Installateure, die moderne Lichtmanagementsysteme planen und installieren	
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	<ul style="list-style-type: none"> • Warum Lichtmanagement? <ul style="list-style-type: none"> – Effizienz: Energieeinsparung mit Lichtmanagement – Komfort: Human Centric Lighting und die Anforderungen an Steuerung • Grundwissen: <ul style="list-style-type: none"> – Prinzipien: Tageslichtregelung, Szenen und Anwesenheitserfassung – Sensorik: Welcher Sensor wofür? – Was ist DALI? • Planung und Einsatz: Lichtmanagement in verschiedenen Anwendungsbereichen • Funklösungen für Sanierung und Neubau • Überblick: Aktuelle Technologien und Konzepte • Praxisbeispiel: LiveLink – Wie Lichtmanagement endlich einfach wird 	
Termin/Uhrzeit	Montag, 24.09.2018	9.00 bis 16.30 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker • Fortbildungsmaßnahme für Quality Office Consultants (10 QO-Punkte) 	

Buchungsnummer:
SEDE0522
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/SEDE0522

LICHTMANAGEMENT-WORKSHOP „TVILIGHT“ (AUSSENBELEUCHTUNG)



TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

Zielgruppe	Planer von Straßenbeleuchtung sowie Entscheider bei Städten und Kommunen	
Teilnehmerzahl	Maximal 10 Personen	
Voraussetzungen	Grundkenntnisse in Planung und Installation von Leuchten	
Lernziel	In diesem Workshop lernen Sie praxisnah am Beispiel von Tvilight die Möglichkeiten von modernem Lichtmanagement im Außenbereich kennen. Sie erfahren, welche Funktionen und Vorteile Outdoor Lichtmanagement bietet, welche Rolle es für „Smart City“ spielt und bekommen einen Einblick in die Systemssoftware.	
Inhalte	<p>Außenteuchten lassen sich einfach und komfortabel vernetzen, steuern und überwachen. So können Kommunen ihre Betriebsausgaben radikal reduzieren. Zeitgemäßes Outdoor Lichtmanagement muss dabei einerseits leistungsfähig und benutzerfreundlich sein, andererseits Flexibilität und Transparenz bieten. Im Seminar lernen Sie mit Tvilight eine konkrete Lichtmanagementlösung kennen – von grundlegenden Nutzen und Anforderungen, über Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen, bis hin zur konkreten Fallstudie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen Lichtmanagement • Nutzung und Vorteile als Basis für Smart City • Tvilight-LMS: Kommunikation und Funktionen • Präsentation der Software • Fallstudie: Pilot Projekt • Wirtschaftlichkeitsbetrachtung: Tvilight ROI-Rechenmodell • Live-Vorführung 	
Uhrzeit	16.00 - 18.00 Uhr	
Termin/Uhrzeit	Donnerstag, 11.10.2018	11.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0224
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

245,- € zzgl. MwSt./
einschl. Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Zugang zur „Beleuchtungspraxis Online“ (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik).



www.trilux-akademie.com/SEDE0224

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	<ul style="list-style-type: none"> • Warum Lichtmanagement? <ul style="list-style-type: none"> – Effizienz: Energieeinsparung mit Lichtmanagement – Komfort: Human Centric Lighting und die Anforderungen an Steuerung – Erlebnis: Möglichkeiten der Schaufenstergestaltung mit Lichtsteuerung • Grundwissen: <ul style="list-style-type: none"> – Prinzipien: Tageslichtregelung, Szenen und Anwesenheitserfassung – Sensorik: Welcher Sensor wofür? – Was ist DALI? • Planung und Einsatz: Lichtmanagement in verschiedenen Anwendungsbereichen • Funklösungen für Sanierung und Neubau • Überblick: Aktuelle Technologien und Konzepte • Praxisbeispiel: LiveLink – Wie Lichtmanagement endlich einfach wird
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 28.06.2018 9.00 bis 17.00 Uhr Donnerstag, 11.10.2018 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Köln
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0528
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

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



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0528](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0528)

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 akzentuierender Beleuchtung. Die Trainer zeigen Ihnen Möglichkeiten auf, wie Sie die richtige Auswahl und Anordnung von Lichttechnik und Leuchten treffen. Der optimale Einsatz von Energie, Ausstrahlwinkel und Positionierung ermöglicht es, Raumarchitektur und Ware perfekt zu inszenieren.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Licht: Emotionale Wirkung und technische Basis • LED – noch aktuell? • Die Bausteine für Ihr verkaufsförderndes Lichtkonzept • Workshop: Licht in der Anwendung (Lichtfarben, Lichtrichtung, Leuchtenposition am POS)
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 17.05.2018 9.00 bis 17.00 Uhr Donnerstag, 13.09.2018 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Köln
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0113
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung und
Seminarunterlagen sowie ein
Zugang zur „Beleuchtungs-
praxis Online“ (eine umfang-
reiche Planungshilfe zur Licht-
und Beleuchtungstechnik)



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0113](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0113)

HUMAN CENTRIC LIGHTING: DAS ZUKUNFTSTHEMA FÜR DEN RETAILBEREICH



1 VDSI-PUNKT
Arbeitsschutz

1 VDSI-PUNKT
Gesundheitsschutz

Zielgruppe	Retailarchitekten und Lichtplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 20 Personen
Voraussetzungen	Grundlegende Erfahrung in der Lichtplanung
Lernziel	Im Seminar erfahren Sie, welche visuelle, nicht-visuelle und emotionale Wirkungen Licht auf uns Menschen hat. Für Ihre Planungspraxis vermitteln Ihnen Fachexperten die grundlegenden Begriffe und Anforderungen biologisch wirksamer Beleuchtung und geben konkrete Planungs- und Anwendungsempfehlungen speziell für den Shop- und Retailbereich.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Wie wirkt Licht auf den Menschen? <ul style="list-style-type: none"> – Licht zum Sehen – Ergonomie – Physiologische Lichtwirkung – Emotionale Lichtwirkung • Definition von Begriffen, Formeln, Mess- und Bewertungsverfahren, zugehörigen Wirkungsspektren und beschreibenden Größen • Biologische Wirkung von Retailbeleuchtung <ul style="list-style-type: none"> – Lichtkonzepte – Ausblick • Workshop: <ul style="list-style-type: none"> – Tageslichtsynchrone Steuerung (circadianes Licht) – Messung von Gleichmäßigkeit und Lichtspektren – Wirkung verschiedener Beleuchtungssituationen – Lichtwirkung im Alter – Emotionale Lichtwirkung
Termin/Uhrzeit	Donnerstag, 22.11.2018 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Köln
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



Seminar

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

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



www.trilux-akademie.com/SEDE0708

GRUNDLAGEN ZUR PLANUNG UND ERRICHTUNG EINER MODERNEN SICHERHEITSBELEUCHTUNG



2 VDSI-PUNKTE
Arbeitsschutz

Zielgruppe	Handwerk, Industrie, Großhandel, Behörden, Fachplaner, Facility Manager
Teilnehmerzahl	Maximal 20 Personen
Lernziel	Das Seminar vermittelt Ihnen einen Überblick über die rechtlichen und normativen Grundkenntnisse zur Planung, Errichtung und Instandhaltung von Sicherheitsbeleuchtungsanlagen. Sie lernen, die relevanten Regelwerke einzuordnen, zu beurteilen und anzuwenden. In einer praktischen Vorführung erleben Sie zudem eindrucksvoll, wie sich Sicherheitsbeleuchtung unter Einfluss von Rauch darstellt.
Inhalte	<p>Es werden die wichtigsten Anforderungen an die Errichtung einer Sicherheitsbeleuchtung erläutert und die Funktionsmerkmale, Vor- und Nachteile sowie Konzepte der gängigsten Systeme vorgestellt. Anhand eines Planungsbeispiels werden die gelernten Inhalte praxisnah umgesetzt und vertieft.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wann ist eine Sicherheitsbeleuchtung erforderlich? <ul style="list-style-type: none"> – Einordnung und Verbindlichkeit rechtlicher Vorgaben • Wie ist eine Sicherheitsbeleuchtung zu errichten? <ul style="list-style-type: none"> – Einordnung, Bedeutung und Verbindlichkeit normativer Vorgaben – normative Anforderungen an die Sicherheitsbeleuchtung • Planungsbeispiel für einen Produktionsbetrieb nach dezentralem Konzept • Prüfung, Inspektion, Instandsetzung der Sicherheitsbeleuchtung <ul style="list-style-type: none"> – Wer darf prüfen, inspizieren und instand setzen? – Prüfintervalle und -inhalte • Sicherheitsbeleuchtung unter Einfluss von Rauch <ul style="list-style-type: none"> – Verrauchungsversuch
Termin/Uhrzeit	Mittwoch, 16.01.2019 9.00 bis 14.30 Uhr
Ort	INOTEC Sicherheitstechnik, 59469 Ense
Nachweis	DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0118
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie ein Handbuch zur Not- und Sicherheitsbeleuchtung.



www.trilux-akademie.com/SEDE0118

DIALUX EVO FÜR EINSTEIGER (INNEN- UND AUSSENBELEUCHTUNG)



Seminar

Zielgruppe	Architekten und Lichtplaner (auch Einsteiger und Planer im Handwerk)	
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Donnerstag, 17.05.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
	Mittwoch, 26.09.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
	Dienstag, 18.12.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • 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 Licht- und Beleuchtungstechnik).



www.trilux-akademie.com/SEDE0106

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	<ul style="list-style-type: none"> • Konstruktion, Konfiguration von Gebäuden und Straßen • Erstellung von Lichtplanungen nach normativen Vorgaben (DIN EN 12464-1, DIN EN 12464-2, DIN EN 13201) • Importieren von Formaten (DWG, IFC, 3DS) • Texturen und deren Bearbeitungsoptionen • Extrusionskörper, Boole'sche Operationen, Modifikation von Objekten • Tagesslichtberechnung in Dialux evo • Lichtszenen erstellen und bewerten • Darstellungsmöglichkeiten von Berechnungsergebnissen (Berechnungsmanager, Werte-Tabellen, Isolinien, Falschfarben) • Ansichten und Raytracings generieren • Arbeiten mit der Export-Funktion • Konfiguration, Ausgabe von Berechnungsergebnissen 	
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 03.05.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
	Montag, 17.12.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	



Seminar

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 Licht- und Beleuchtungstechnik).



www.trilux-akademie.com/SEDE0127

PLANUNG VON INNENRAUMBELEUCHTUNG MIT DIALUX 4 FÜR ANFÄNGER



Zielgruppe	Planer, Handwerk, Industrie, Großhandel und Facility Manager	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Voraussetzungen	Seminar: „Grundlagen der Innenraumbeleuchtung“ o. vergleichbare Kenntnisse	
Lernziel	In diesem Seminar werden Ihnen die wesentlichen Grundlagen der Planung von Innenraum-Beleuchtungsanlagen mit der Planungssoftware DIALux 4 vermittelt. Von der Definition von Planungsprojekten über die Identifizierung und das Festlegen der erforderlichen Eingabeparameter bis zur Nutzung der vereinfachten Planungsmöglichkeiten und schnellen Ergebnisdokumentation, werden die relevanten Planungsschritte anhand von Beispielen durchgeführt.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Planungsvorgaben der DIN EN 12464-1 • Beleuchtungskonzepte • Leuchten-Auswahl anhand projektspezifischer Anforderungen • Positionierung der Leuchten mit DIALux • Dimensionierung des Leuchtenlichtstromes • Auswahl, Art und Anzahl der Lampen • Eingabe der Planungsparameter • Berechnung der Beleuchtungsanlage, Berechnungsparameter • Kontrolle und Analyse der Planungsergebnisse → Korrektur der Eingabeparameter • Dokumentation der Ergebnisse • Effizientes Arbeiten mit DIALux 	
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 27.02.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
	Dienstag, 12.06.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0102
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/SEDE0102

PLANUNG VON INNENRAUMBELEUCHTUNG MIT DIALUX 4 FÜR FORTGESCHRITTENE



Zielgruppe	Lichtplaner	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Voraussetzungen	Seminar: „Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger“ oder vergleichbare Vorkenntnisse	
Lernziel	In diesem Seminar steht die Vermittlung vertiefender Kenntnisse der Beleuchtungsplanung mit der DIALux-Software im Rahmen eines Workshops (Rechner werden gestellt) im Vordergrund. Die projektbezogene Vorgehensweise im Bereich der technischen Planung und der Visualisierung wird an verschiedenen Beispielen veranschaulicht.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Planungsvorgaben der DIN EN 12464-1 • Entwickeln von Beleuchtungskonzepten • Leuchten-Auswahl anhand projektspezifischer Anforderungen • Erweiterte Positionierungsmöglichkeiten der Leuchten mit DIALux • Effizientes Arbeiten mit DIALux 4 (Modifizieren, Kopieren, Ergänzen von Anlagenparametern und -komponenten) • Schnelle Eingabe der Planungsparameter • Kontrolle / Analyse der Planungsergebnisse → Korrektur der Eingabeparameter • Berechnung der Beleuchtungsanlage, Berechnungsparameter • Optimierung der Ausgabe • Aufbau der Beleuchtungssituation in Hinblick auf Visualisierung • Arbeiten mit Texturen, Arbeiten mit Möbeln (Einlesen, Bauen) • Weitere Ausgabeformate (Kamerafahrt; Pov Ray) 	
Termin/Uhrzeit	Dienstag, 15.05.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0105
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/SEDE0105

PLANUNG VON AUSSENBELEUCHTUNG MIT DIALUX 4 FÜR ANFÄNGER

Zielgruppe	Planende Mitarbeiter von EVU und Kommunen
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Seminar: „Grundlagen der Außenbeleuchtung“ oder vergleichbare Vorkenntnisse
Lernziel	In diesem Seminar werden Ihnen Grundkenntnisse der Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux 4 im Rahmen eines Workshops (Rechner werden gestellt) vermittelt. Die projektbezogene Vorgehensweise im Bereich der technischen Planung und der Umsetzung in geeignete Planungsdokumente wird an zahlreichen Beispielen behandelt.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Planungsvorgaben der DIN EN 13201 / 12464-2 / 67523 • Einfache Beleuchtungskonzepte erstellen • Leuchten-Auswahl anhand einfacher projektspezifischer Anforderungen • Positionierung der Leuchten mit DIALux • Dimensionierung des Leuchtenlichtstromes • Art und Anzahl von Lampen bestimmen • Kennenlernen von Planungsparametern • Einfache Beleuchtungsberechnung erstellen • Kontrolle und Analyse einfacher Planungsergebnisse • Berechnung von einfachen Beleuchtungsanlagen • Aussagekräftige Ausgabeformate und erforderliche Inhalte für die Dokumentation erstellen • Grundlegende Arbeitsschritte mit DIALux
Termin/Uhrzeit	Mittwoch, 16.05.2018, 9.00 Uhr – Donnerstag, 17.05.2018, 14.30 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0203
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

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



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0203](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0203)

PLANUNG VON AUSSENBELEUCHTUNG MIT DIALUX 4 FÜR FORTGESCHRITTENE

Zielgruppe	Planende Mitarbeiter von EVU und Kommunen
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Seminar: „Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger“ oder vergleichbare Vorkenntnisse. Praxiserfahrung mit DIALux 4 liegt vor.
Lernziel	In diesem Seminar vertiefen Sie Ihre Kenntnisse der Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux im Rahmen eines Workshops (Rechner werden gestellt). Die projektbezogene Vorgehensweise im Bereich der technischen Planung und der Umsetzung in geeignete Planungsdokumente wird an Beispielen behandelt.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlage: Planungsvorgaben der DIN EN 13201 / 12464-2 / 67523 • Einlesen von DWG-Dateien • Bearbeiten von Grundflächen, Eingabe von Raumkörpern, Raumflächen und Texturen • Eingabe von Bewertungsflächen, Platzieren von Leuchten • Bewerten von Berechnungsergebnissen • Gestalten von Modellen (Gebäude, Werbeflächen, ...) • Darstellung von verschiedenen Lichtfarben bei Anstrahlungen
Termin/Uhrzeit	Dienstag, 09.10.2018, 9.00 Uhr – Mittwoch, 10.10.2018, 14.30 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0204
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

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



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0204](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0204)

PLANUNG VON INNENRAUMBELEUCHTUNG MIT RELUX FÜR ANFÄNGER



Zielgruppe	Planer, Architekten, Handwerk, Industrie, Großhandel und Facility Manager	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Voraussetzungen	Seminar: „Grundlagen für die Planung von Innenraumbeleuchtung“ oder vergleichbare Kenntnisse	
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	
Termin/Uhrzeit	Mittwoch, 14.03.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0112
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

490,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung und
Seminarunterlagen sowie ein
Zugang zur „Beleuchtungs-
praxis Online“ (eine umfang-
reiche Planungshilfe zur Licht-
und Beleuchtungstechnik).



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0112](http://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 Anfänger“ 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
Termin/Uhrzeit	Dienstag, 05.06.2018	9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker 	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0115
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

490,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung und
Seminarunterlagen sowie ein
Zugang zur „Beleuchtungs-
praxis Online“ (eine umfang-
reiche Planungshilfe zur Licht-
und Beleuchtungstechnik)



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0115](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0115)

Zielgruppe	Planende Mitarbeiter von EVU und Kommunen
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Grundlegende Kenntnisse in der Lichttechnik, insbesondere in den Normen der Außenbeleuchtung.
Lernziel	Praktische Übungen und konkrete Beispiele vertiefen vorhandene Kenntnisse der Planung von Außenbeleuchtungsanlagen mit ReluxDesktop. Unter individueller Anleitung durch unsere Trainer lernen Sie, die freie Planungssoftware effizient für Ihre Außenbeleuchtungskonzepte einzusetzen (Rechner werden gestellt).
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Planungsvorgaben der DIN EN 13201 / 12464-2 / 12193 • Konzipieren der Beleuchtung • Leuchten-Auswahl anhand projektspezifischer Anforderungen • Positionierung der Leuchten mit ReluxDesktop • Dimensionierung des Leuchtenlichtstromes • Auswahl, Art und Anzahl der Lampen • Schnelle Eingabe der Planungsparameter • Beleuchtungsberechnung und Kontrolle/Analyse der Planungsergebnisse → Korrektur der Eingabeparameter • Berechnung der Beleuchtungsanlage, Berechnungsparameter • Dokumentation der Ergebnisse (aussagekräftige Ausgabeformate, erforderliche Inhalte) • Effizientes Arbeiten mit ReluxDesktop (Modifizieren, Kopieren, Ergänzen von Anlagenparametern und -komponenten)
Termin/Uhrzeit	Dienstag, 13.03.2018 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0201
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

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



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0201](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0201)

KOMMUNIKATION UND UNTERNEHMENS- FÜHRUNG

SEMINARE FÜR IHREN
UNTERNEHMENSERFOLG



Bei aller vorhandenen Fachkompetenz rund um den Geschäftsgegenstand hängt der Unternehmenserfolg vor allem auch von weitergehenden, „weichen“ Faktoren ab wie Unternehmensimage, betriebswirtschaftliche Jahresplanung, Zusammenarbeit mit Banken, Netzwerkaktivitäten, Mitarbeitermotivation und Kundenorientierung.

Manchmal braucht es dazu einen Perspektivwechsel, den ein oder anderen Impuls von außen, oder einfach nur den Austausch mit Gleichgesinnten. Genau das möchte Ihnen die TRILUX Akademie mit ausgewählten Seminaren rund um Kommunikation und Unternehmensführung bieten. Nehmen Sie sich die Zeit für Weiterbildung und sichern Sie so Ihren Unternehmenserfolg, denn es sind vor allem die Menschen, die den Unterschied ausmachen.

Zielgruppe	Handwerk
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Lernziel	Im Seminar bekommen Sie anhand praktischer Beispiele und Übungen aus der Beleuchtungswelt wertvolle Tipps, wie Sie den Erwartungen Ihrer Kunden gerecht werden und eine positive Geschäftsbeziehung aufbauen und dauerhaft erhalten. Kooperative, teilnehmeraktivierende Lehrmethoden und ein Telefonsimulator garantieren einen nachhaltigen Seminarerfolg.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Selbstmarketing: Der erste Eindruck entscheidet • Die Persönlichkeit des Installateurs: Kleidung, Körpersprache, Rhetorik • Die positive Darstellung des Unternehmens: Gebäude, Fahrzeuge, Arbeitskleidung • Kaufmotive: Was will der Kunde wirklich? • Die sieben Todsünden der Installateure • Vom materiellen zum persönlichen Service • Positive Ausdrucksweise: (Körper-) Sprache wirksam einsetzen • Vorbereitung auf einen erfolgreichen Kundenbesuch • Die Reklamation als positives Phänomen • 8 Standards bei der Reklamationsbearbeitung • Einwände als positives Kaufsignal • Die häufigsten Einwände des Kunden bei LED • Das Alternativangebot für eine optimale Kundenentscheidung • Kunden zum optimalen, individuellen Lichtsystem motivieren
Termin/Uhrzeit	Donnerstag, 21.06.2018 10.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0307
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

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



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0307](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0307)

REKLAMATION ALS CHANCE – WERKZEUGE, TECHNIKEN, PSYCHOLOGIE

Zielgruppe	Unternehmer in Handwerk und Handel
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Lernziel	Ziel des Seminars ist es, eingefahrene und unwirksame Vorgehensweisen bei der Reklamationsbearbeitung sichtbar zu machen und zu korrigieren sowie den Reklamationsprozess mit neuen Ideen anzureichern. Sie trainieren entscheidende Maßnahmen, um die Kundenzufriedenheit und Kundenbindung deutlich zu erhöhen. Durch einen Perspektivenwechsel lernen Sie, Beschwerden nicht als Misserfolg, sondern als positive Herausforderung zu betrachten und souverän zu managen.
Inhalte	<p>Der Trainer erarbeitet mit den Seminarteilnehmern die entscheidenden Regeln für eine überzeugende Kundenorientierung, zeigt auf, was Beschwerdemanagement umfasst, in welchen Phasen der Beschwerde man besonders aufmerksam sein muss und wie man Beschwerden verringern kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Warum reklamiert ein Kunde überhaupt? • Kundenorientierung im Reklamationsfall • Professionelles Reklamationsmanagement • Die vier unterschiedlichen Reklamationsarten • Umgang mit schwierigen Gesprächspartnern • Erarbeitung einer direkt umsetzbaren Checkliste für ein wirksames Reklamationsmanagement
Termin/Uhrzeit	Donnerstag, 15.03.2018 10.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0311
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

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



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0311](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0311)

Zielgruppe	Unternehmer in Handwerk und Handel	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Lernziel	Für Unternehmer ohne BWL-Kenntnisse werden Steuerungs-Alternativen aufgezeigt. In den Bereichen „aussagefähige Unterlagen“, „Mindest-Gewinn und Jahresplanung“, „Kalkulation und Preisfindung“, „Zusammenarbeit mit Banken und Steuerberatern“ werden konkrete Praxis-Tipps von erfolgreichen Unternehmern vermittelt.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Welche Unterlagen brauche ich wirklich? Was kann die SuSa, die BWA und mein Jahresabschluss – und was nicht? • Gewinn in der Bilanz, aber kein Geld auf dem Konto: Ursachen, Hintergründe und Lösungsansätze • Wie hoch ist mein Mindest-Gewinn in diesem und im nächsten Jahr? • Die Jahresplanung in weniger als einem halben Tag erstellen – trotzdem genau genug um genügend Gewinn zu erzielen. • Wie ermittle ich den „richtigen Preis“ für meine Leistungen? ...damit unterm Strich mehr übrig bleibt! • Banken und Steuerberater – Partner? Gegner? Was kann ich erwarten, was aber nicht? 	
Termin/Uhrzeit	Mittwoch, 13.06.2018	10.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0308
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen. 1 Stunde Individual-Beratung am Telefon im Anschluss an das Seminar.



www.trilux-akademie.com/SEDE0308

VOLLKOSTEN DECKENDER STUNDENSATZ: DER WEG ZUM MINDEST- UND WUNSCH-GEWINN

Zielgruppe	Unternehmer im Handwerk	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Lernziel	Sie werden in der Lage sein, den für Ihre Leistungen „richtigen Preis“ zu berechnen. Mit den errechneten Preisen für den eigenen Betrieb kann es gelingen, genügend Gewinn zu machen. Der Gewinn wird ausreichen, um nicht nur das Finanzamt und die Bank zu befrieden, sondern auch noch genügend Liquidität zu haben, um eigene Wünsche umzusetzen und Arbeitsplätze zu sichern. BWL-Kenntnisse sind NICHT notwendig, um am Workshop teilzunehmen.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Erarbeitung einer zukunftsorientierten Jahresplanung mit Ermittlung der Gesamtkosten • Individuelles Erarbeiten der „verkaufbaren Stunden“ im Betrieb – kritisch und ehrlich • Ermittlung des Vollkosten deckenden Stundensatzes • Einfache Darstellungen von Kalkulationsmodellen – sowohl für Festpreisangebote als auch Regie-Arbeiten • Einfache Kontrollinstrumente, um auch während des Jahres zu sehen, wo „die Reise hingeht“ 	
Termin/Uhrzeit	Dienstag, 20.02.2018	10.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0309
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen. 1 Stunde Individual-Beratung am Telefon im Anschluss an das Seminar.



www.trilux-akademie.com/SEDE0309

ERFOLGREICHE ZUSAMMENARBEIT MIT DER BANK – GEFÄHRLICHE FALLEN UND RATING-HINTERGRÜNDE

Zielgruppe	Unternehmer im Handwerk	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Lernziel	Als Unternehmer werden Sie in die Denkweise der Banken, der Rating-Hintergründe und Finanzierungsfallen so „eintauchen“, dass Sie Ihre wichtigsten Geschäftspartner besser verstehen. Nur bei gegenseitigem Verstehen („Warum handelt mein Gegenüber so?) können langfristige und erfolgreiche Partnerschaften entstehen.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Was verlangen die Banken – und vor allem warum – vom Betrieb? • Vertrauen ist die Basis jeder Geschäftsbeziehung – die gefährlichsten Fallen und erfolgreiche Tipps. • Rating – wem nutzt es und was können Unternehmer selber zum besseren Rating beitragen? • Finanzierungen sinnvoll aufbauen – die häufigsten Fehler, wenn es um Darlehensverträge geht. • Die Bank als Gegner, Partner oder gar Unternehmensberater? • Welche Rolle spielt der Steuerberater im Zusammenspiel mit der Bank? 	
Termin/Uhrzeit	Dienstag, 30.01.2018	10.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0310
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./
einschließlich Verpflegung
und Seminarunterlagen.
1 Stunde Individual-Beratung
am Telefon im Anschluss
an das Seminar.



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0310](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0310)

REFORM DES BAU- UND ARCHITEKTENRECHTS (2018)

Zielgruppe	Lichtplaner und Architekten, Errichter, Facility Manager	
Teilnehmerzahl	Maximal 18 Personen	
Lernziel	Die Reform des Bau- und Architektenrechts betrifft alle am Baubeteiligten und wird nicht nur auf die bisherige VOB-Praxis Einfluss nehmen, sondern auch über die Einführung der speziellen Verbraucherbauvorschriften eine Umstellung derjenigen Unternehmen nach sich ziehen, die in ihrer täglichen Arbeit mit Verbrauchern Verträge abschließen. Das Seminar bietet Ihnen einen umfassenden Überblick über die am 01.01.2018 in Kraft getretenen Gesetzesänderungen und deren Auswirkungen auf die Baupraxis. Wir stellen Ihnen diese systematisch mit praxisrelevanten Tipps sowie vertraglichen Gestaltungsmöglichkeiten vor.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Das neue Bauvertragsrecht im BGB und Folgen für die VOB/B • Neuerungen zur Abnahme und Zustandsfeststellung • Der Verbraucherschutz und Verbraucherschutz – was ist neu und was ist zukünftig von wem zu beachten? • Das Architekten- und Ingenieurrecht im BGB – wohin führt die Zielfindungsphase? 	
Termin/Uhrzeit	Freitag, 22.06.2018	9.30 bis 13.30 Uhr
Ort	Arnsberg	
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • Anerkennungsstatus dieser Fortbildung durch die Architektenkammer NRW: siehe Online-Seminarbeschreibung 	



Seminar

Buchungsnummer:
SEDE0312
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

245,- € zzgl. MwSt./
einschl. Verpflegung und Seminar-
unterlagen sowie ein Zugang zur
„Beleuchtungspraxis Online“ (eine
umfangreiche Planungshilfe zur
Licht- und Beleuchtungstechnik).



[www.trilux-akademie.com/
SEDE0312](http://www.trilux-akademie.com/SEDE0312)

WEBINARE

LICHTWISSEN KOMPAKT



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

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: <ul style="list-style-type: none"> • Lichtstrom • Lichtstärke • Beleuchtungsstärke • Leuchtdichte 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeiten	Donnerstag, 15.02.2018	11.00 Uhr
	Donnerstag, 19.04.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 14.06.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 09.08.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

WIE LICHT DEN TAKT ANGIBT

Zielgruppe	Lichtplaner, Architekten, Installateure, 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	<ul style="list-style-type: none"> • 24 h: Der circadiane Rhythmus des Menschen • Von Hormonen gesteuert: Aktivität und Entspannung • Masterclock: Unsere innere Uhr • Die Sonne als Vorbild: Biologisch wirksames Licht 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeiten	Dienstag, 13.02.2018	11.00 Uhr
	Dienstag, 10.04.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 05.06.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 31.07.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 18.09.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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



Besonders komfortabel und effizient sind die beiden Online-Lernpakete „Grundlagen für Lichtplaner“ und „Aktuelles für Lichtplaner“, die jeweils aus fünf Webinaren zusammengeschnürt sind. Hier erlernen Sie wichtige kompakte Wissensthemen bequem vom heimischen Arbeitsplatz aus – und senken somit Ihren Zeit-, Reise- und Kostenaufwand.

Die Grundlagen-Reihe richtet sich an angehende Lichtplaner sowie an all diejenigen, die Elemente des Grundlagenwissens rund um die Planung von Innenbeleuchtung erlernen oder auffrischen möchten. Ein didaktisches Element der Webinare ist die Interaktivität, so dass die Teilnehmer auch online die Möglichkeit haben, individuelle Fragen zum Thema zu stellen.

Zielgruppe	Lichtplaner Innenbeleuchtung (Einsteiger)
Voraussetzungen	Sie haben im beruflichen Umfeld mit professioneller Beleuchtung zu tun.
Lernziele	In fünf unterschiedlichen Themenwebinaren lernen Sie wichtige Elemente des Grundlagenwissens rund um die Planung von Innenbeleuchtung kennen. Die Inhalte sind praxisorientiert zusammengestellt und erleichtern Ihnen den Einstieg in die professionelle Lichtplanung. Im Nachgang des Webinars bieten wir den Teilnehmern auf Wunsch eine kostenlose individuelle Qualifizierungsberatung an.
Inhalte/Termine	<p>Webinar 1: Montag, 04.06.2018, 14.00 Uhr Was sind die Güteigenschaften moderner Beleuchtung?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lichtfarbe, Farbwiedergabe, Gleichmäßigkeit • Visuelle / nicht-visuelle Lichtqualität • Flicker • Psychologische und physiologische Auswirkungen <p>Webinar 2: Dienstag, 05.06.2018, 14.00 Uhr Einführung in die normgerechte Beleuchtungsplanung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtung von Arbeitsstätten gemäß ASR, DGUV, DIN EN • Begriffsbestimmungen: Arbeitsplatz und Umgebungsbereich • Beleuchtungsstärken, Farbwiedergabe <p>Webinar 3: Mittwoch, 06.06.2018, 14.00 Uhr Orientierende Messung von Beleuchtungsanlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Orientierende Messung der Beleuchtungsstärke – Grenzen, Möglichkeiten • Messpunkte • Beispiel einer Messung • Anforderungen an Beleuchtungsstärkemessgeräte <p>Webinar 4: Donnerstag, 07.06.2018, 14.00 Uhr Einbindung von Lichtberechnungsprogrammen in den Planungsprozess</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überblick über aktuelle Planungssoftware (DIALux, RELUX) • Sinnvolle Einbindung in die Lichtplanung • Beispiele umgesetzter Berechnungen <p>Webinar 5: Freitag, 08.06.2018, 14.00 Uhr Grundlagen der Not- und Sicherheitsbeleuchtung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechtliche und normative Grundlagen • Anforderungen • Ersatzstromquellen • Wartung und Prüfung
Dauer	je Webinar ca. 1 Stunde
Ort	Die Webinare finden live am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).
Nachweis	Teilnahmebescheinigung



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0122
**Teilnahmegebühr/
 zusätzliche Leistungen:**

Paketpreis 300,- € zzgl. MwSt./
 einschließlich begleitender
 Webinarunterlagen



[www.trilux-akademie.com/
 WEDE0122](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0122)

Speziell in Zeiten rasanten technologischen Wandels, wie wir ihn momentan in der Lichttechnik erleben, ist Weiterbildung eine unstrittige Notwendigkeit, um up to date zu bleiben. Allerdings kommt das Lernen im Alltag oft zu kurz. Die Webinarreihe „Aktuelles für Lichtplaner“ richtet sich speziell an all diejenigen, die trotz knapp bemessener Zeit nicht auf die notwendigen Wissensupdates rund um das Thema Licht verzichten möchten.

Zielgruppe	Lichtplaner Innenbeleuchtung
Voraussetzungen	Sie haben im beruflichen Umfeld mit professioneller Beleuchtung zu tun.
Lernziele	Im Rahmen dieser Webinarreihe können Sie sich zu unterschiedlichen aktuellen Lichtthemen updaten. Sie erhalten kompakt aufbereitetes Lichtwissen, das Ihnen im Planungsalltag wichtig werden kann. Im Nachgang des Webinars bieten wir den Teilnehmern auf Wunsch eine kostenlose individuelle Weiterbildungsberatung an.
Inhalte/Termine	<p>Webinar 1: Freitag, 22.06.2018, 15.00 Uhr Reform des Bau- und Architektenrechts</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neues Bauvertragsrecht im BGB • Regelungen zum Verbraucherschutz • Neues Architekten- und Ingenieurrecht im BGB <p>Webinar 2: Montag, 25.06.2018, 14.00 Uhr Human Centric Lighting (HCL) in der Lichtplanung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definition von HCL • Wirkung einer HCL-Beleuchtungseinrichtung auf den Menschen • Was ist die tageslichtäquivalente melanopische Beleuchtungsstärke? • Anwendungsbeispiele Office und Industrie <p>Webinar 3: Dienstag, 26.06.2018, 14.00 Uhr Lichtqualität sicherstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED-Module und -optiken im Praxisvergleich • Qualität und Zuverlässigkeit von Produktdokumentationen • Kriterien der Produktauswahl • Qualitätssichernde Ausschreibungsmerkmale <p>Webinar 4: Mittwoch, 27.06.2018, 14.00 Uhr Qualitätskriterien elektronischer Betriebsgeräte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definition und Verständnis von Qualität • Qualitätsfaktoren – welche Parameter beeinflussen die Produktqualität? • Auswahlkriterien – Kosten vs. Performance • Lebensdauerangabe von elektronischen Vorschaltgeräten <p>Webinar 5: Donnerstag, 28.06.2018, 14.00 Uhr BIM – Building Information Modelling</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gewerke- und lebenszyklusübergreifender Ansatz softwarebasierter Planung • Definition und Normung • Anwendung und Lichtplanung • Ausschreibung und Vergabe • Ist BIM im Begriff, CAD als Standard in der Gebäudeplanung zu ersetzen? <p>Webinar 6: Freitag, 29.06.2018, 14.00 Uhr ENEV 2017 und Beleuchtung – Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zusammenhang zwischen EnEV und DIN V 18599 • Bedeutung der Referenztechnologie für den Energieausweis oder Förderantrag • Neue Anforderungen: Referenztechnologien in Abhängigkeit der Raumnutzung • Einfluss der Lichtplanung auf den ermittelten Energiebedarf • Einfluss von Lichtmanagement auf den ermittelten Energiebedarf • Wichtige Änderungen
Dauer	je Webinar ca. 1 Stunde
Ort	Die Webinare finden live am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).
Nachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Teilnahmebescheinigung • DIN-CERTCO anerkannte Fortbildung für DIN-Geprüfte Lichttechniker



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0123
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

Paketpreis 300,- € zzgl. MwSt./
einschließlich begleitender
Webinarunterlagen



[www.trilux-akademie.com/
WEDE0123](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0123)

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	<p>2018 erscheint der neue deutsche Teil 1 zur europäischen Normenreihe DIN EN 13201 für die Straßenbeleuchtung. In ihm gibt es Änderungen zur Auswahl der Beleuchtungsklassen von Straßenbeleuchtungsanlagen.</p> <p>Das Webinar gibt Betroffenen und Lichtfachleuten Hilfestellung in dieser Situation. Es gliedert sich in folgende Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leitlinien zur Auswahl der Beleuchtungsklassen • Güte Merkmale der Straßenbeleuchtung • Berechnung der Güte Merkmale • Messung der Güte Merkmale • Energieeffizienzindikatoren 	
Dauer	ca. 1 Stunde	
Termine/Uhrzeiten	Donnerstag, 01.03.2018	11.00 Uhr
	Mittwoch, 11.07.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0215
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

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



[www.trilux-akademie.com/
WEDE0215](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0215)

DIMMEN VON LED – EIN MUSS?

Zielgruppe	Angehende Lichtprofis, Installateure und Planer	
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	<ul style="list-style-type: none"> • Einführung in dimmbare Beleuchtung • Mehrwert durch Dimmen • Dimmen – ein Muss? – Vorgaben der aktuellen EnEV • Unterschiedliche Dimm-Technologien • Installationsaufwand 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 27.02.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 17.04.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 12.06.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 07.08.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0628
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



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

EINFLUSS VON TAGESLICHTREGELUNG AUF DIE LED-LEBENSDAUER

Zielgruppe	Planer, Betreiber von Beleuchtungsanlagen, Installateure	
Lernziel	In diesem Webinar erfahren Sie anhand eines praktischen Referenzbeispiels, welchen Einfluss eine Tageslichtregelung auf den Energieverbrauch und die Lebensdauer einer LED-Beleuchtungsanlage hat.	
Inhalte	<p>Sie erhalten Einblick in die Betriebsdaten einer tageslichtgeregelten LED-Beleuchtungsanlage. Die Anlage hat eine Cloud-Anbindung und speichert die aktuellen Daten wie Leistungsaufnahme und Temperatur regelmäßig dort ab. Durch eine Analyse der aufgezeichneten Daten gewinnt man Erkenntnisse über</p> <ul style="list-style-type: none"> • die tatsächlich zu messende Energieeinsparung durch die Tageslichtregelung • die Abhängigkeit der täglichen Energieeinsparung von Jahreszeit und Wetter • die Auswirkung auf die Thermik der Leuchte • damit verbunden die Verlängerung der Lebensdauer (L80) der Leuchte 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 07.03.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 09.05.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 04.07.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 29.08.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

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	<ul style="list-style-type: none"> • Hintergründe, Einordnung und Bedeutung • WELL Building Zertifizierung: allgemeine Anforderungen • Spezielle Anforderung an die Beleuchtung 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 12.04.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 11.10.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

BMUB-FÖRDERPROGRAMM 2017-2019: SANIERUNG VON BELEUCHTUNGSANLAGEN DURCH LED

Zielgruppe	Kommunale Vertreter, Klimaschutzbeauftragte, Geschäftsführer kommunaler Gesellschaften, Lichtplanungs- und Ingenieurbüros, die für öffentliche Auftraggeber arbeiten sowie Betreiber und Träger von Kindertagesstätten, Schulen, Jugendfreizeiteinrichtungen und Hochschulen	
Lernziel	Die Teilnehmer erfahren alle Fakten rund um das BMUB-Förderprogramm für die LED-Sanierung. Natürlich ist auch Gelegenheit zur Diskussion gegeben.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Kommunalen Klimaschutzprogrammes • Fördermaßnahmen – welchen Nutzen hat die Kommune? • Sanierungspotenziale in kommunalen Immobilien • Der Weg zum Antrag und zur Förderung • Antragservice von TRILUX: Vorteile für Kommunen 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 10.01.2018	9.00 Uhr
	Montag, 15.01.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 30.01.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 06.02.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 20.02.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 19.06.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 26.06.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 10.07.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 24.07.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 07.08.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 21.08.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 27.11.2018	9.00 Uhr
	Dienstag, 04.12.2018	9.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0625
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/
WEDE0625](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0625)

EFFIZIENZPOTENZIAL LED: BELEUCHTUNG EINFACH SANIEREN

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Großhandel	
Lernziel	Im Webinar erläutern wir Ihnen das systematische Vorgehen bei der Planung von Sanierungsmaßnahmen kleiner und mittlerer Beleuchtungsprojekte. Sie erkennen konkrete Ansätze für die Beratung und Umsetzung im Handwerk.	
Inhalte	<p>Kosten sparen, Lichtqualität steigern – Beleuchtungssanierung als Erfolgsfaktor im Elektrohandwerk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtungssanierung: Vorteile für Betreiber und Nutzer • Innovative Technik nutzen: LED-Merkmale, Nutzen und Anwendungen • Welche Sanierungsoption ist die richtige? • Einsparpotenziale und Sanierungsbeispiele • Argumentationshilfe zur Kundenberatung 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 06.02.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 24.04.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 12.09.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 13.11.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0616
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



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

SCHNELL ERFASST: DER TRILUX EFFIZIENZRECHNER

Zielgruppe	Lichtplaner, Energieberater, Energiebeauftragte	
Voraussetzungen	Grundlegende Erfahrung in der Lichtplanung	
Lernziel	Sie lernen die Möglichkeiten und die Bedienung des TRILUX Online-Effizienzrechners für Beleuchtung kennen und bekommen zudem ein Gefühl für die Voreinstellung relevanter Parameter.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Was kann der Effizienzrechner? • Voreinstellungen und Personalisierung • Anlagen konfigurieren • Der Einfluss von Lichtmanagement • Kalkulation und Auswertung • Amortisation und Total Profit • CO₂-Bewertung • Grafische Darstellung der Ergebnisse • Report 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 03.05.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 28.06.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 23.08.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

ONLINE-TOOL FÜR LICHTPLANER: DER TRILUX LIFETIME-RECHNER

Zielgruppe	Lichtplaner, Facility Manager, Großhändler und Einkäufer	
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: <ul style="list-style-type: none"> • Umrechnung von Lebensdauerangaben unterschiedlicher Leuchten • Mit den Lebensdauerangaben den passenden Wartungsfaktor bestimmen • Berücksichtigung der Konstant-Lichtstrom-Technologie (CLO) 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 01.02.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 29.03.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 24.05.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 19.07.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 13.09.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0411
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/
WEDE0411](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0411)

ENEV: GEBÄUDEPLANUNG NACH AKTUELLEN VERORDNUNGEN

Zielgruppe	Planer, Ingenieure, Berater, Großhändler, Errichter und Betreiber von Beleuchtungsanlagen in baugenehmigungspflichtigen oder öffentlich geförderten Neubauten und Sanierungsmaßnahmen	
Lernziel	Im Webinar erhalten Sie Hintergrundwissen über die Energiebedarfsermittlung der Beleuchtung im Verfahren der Baugenehmigung und des Antrags von Fördergeldern. Dazu erhalten Sie praktische Informationen, wie Sie Verstöße vermeiden können. Experten beantworten Ihre individuellen Fragen.	
Inhalte	Das Webinar vermittelt praxisrelevante Kenntnisse zur EnEV, insbesondere zur Einhaltung ihrer aktuellen Fassung: <ul style="list-style-type: none"> • 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, 02.05.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 27.06.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 22.08.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0614
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/WEDE0614

GESETZESKONFORM ENTSORGEN

Zielgruppe	Elektroinstallateure, Projektleiter von Sanierungsprojekten, Lichtplaner	
Lernziel	Sie erfahren, wie eine fachgerechte Entsorgung von Beleuchtung (Lampe und Leuchte) durchzuführen ist, bei der die gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden, damit ein ressourcenschonendes Recycling durchgeführt werden kann.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Welche rechtlichen Bestimmungen ergeben sich aus dem ElektroG? • Welche gesetzlichen Pflichten hat der Letztbesitzer und der entsorgende Elektroinstallateur? • Wie können die Pflichten in der Praxis einfach erfüllt werden? • Entsorgung – ein Thema für die Ausschreibung? 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termin/Uhrzeit	Dienstag, 15.05.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0539
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/WEDE0539

LICHT FÜR EXTREME BEREICHE: FEUCHTRAUMLEUCHTEN IM QUALITÄTSCHECK

Zielgruppe	Installateure, Planer, Großhandel, Facility Manager, Betreiber von Beleuchtungsanlagen	
Lernziel	Jeder kennt sie: die klassische Feuchtraumleuchte. In der Praxis treffen wir jedoch auf unterschiedlichste Ausführungen. Das Webinar zeigt auf, worauf Sie bei der Auswahl der richtigen Leuchte achten sollten, um im Projekt keine unliebsamen Überraschungen zu erleben.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Staub oder Feuchtigkeit: den richtigen Leuchtentyp wählen • Temperatur- und Umgebungseinflüsse: Fehler bei der Materialwahl • Schnell und sicher: Anschlusstechniken im Überblick • Performance: Lichtstrom und Lebensdauer • Sanierungskonzepte: 1:1-Austausch, LED, Retrofit • IP und SK: das verrät das Typenschild • Laborprüfung: Qualitätsnachweise • Richtige Lichtverteilung: optische Systeme • Connectivity: Steigern der Beleuchtungsqualität 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Terminw/Uhrzeit	Dienstag, 29.05.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 25.09.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

RETROFIT: LED-LAMPEN ALS ERSATZ FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN

Zielgruppe	Installateure, 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	<p>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 sicherheits- und lichttechnische Anforderungen?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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/Uhrzeit	Donnerstag, 15.03.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 17.05.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 12.07.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 06.09.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

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	<p>Durch diverse Verbote von Lichtquellen, die bislang in der Büro-, Industrie- und Straßenbeleuchtung eingesetzt wurden, stehen Betreiber entsprechender 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-Metaldampflampen sowie Kompaktleuchtstofflampen mit Zweistiftsockel und integriertem Starter.</p> <p>Das Webinar gibt Betroffenen und Lichtfachleuten Hilfestellung in dieser Situation. Es gliedert sich in folgende Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle und zukünftige Lampenverbote • Empfehlungen und Praxis-Tipps 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 01.03.2018	10.00 Uhr
	Freitag, 20.04.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 13.06.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 08.08.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

BASISWISSEN: WAS IST DALI?

Zielgruppe	Planer, Ingenieure, Installateure, 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	<p>Das Webinar vermittelt Basiswissen zu Anwendungen der DALI-Schnittstelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DALI-Norm • Einfache DALI-Systeme • DALI-Funktionalitäten im Gebäudemanagement • Monitoring der DALI-Schnittstelle • Aufwand und Nutzen des Einsatzes von DALI-Komponenten 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 13.03.2018	10.00 Uhr
	Freitag, 04.05.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 26.06.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 21.08.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

Zielgruppe	Installateure, 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	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gesetzliche Regelungen • Sicherheitsbezogene Anforderungen • Energieeffizienz-Indizes • Herstellerspezifische Daten • Betriebsbedingungen 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 14.02.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 11.04.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 06.06.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 01.08.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

PLANUNGSSICHERHEIT IN DER LED-BELEUCHTUNG – ERLÄUTERUNGEN ZUM ZWEI-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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	
Termine/Uhrzeit	Freitag, 02.03.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 11.09.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0810
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/
WEDE0810](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0810)

LICHTKOMPENDIUM FÜR DIE INNENBELEUCHTUNG: „TRILUX BELEUCHTUNGSPRAXIS“

Zielgruppe	Planer, Installateure, Architekten, Fachleute der Lichttechnik und Arbeitssicherheit	
Lernziel	Die Teilnehmer werden in Struktur und Handhabung des Online-Kompodiums „TRILUX Beleuchtungspraxis“ eingeführt.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Was ist die „TRILUX Beleuchtungspraxis“ • Online und/oder PDF • Zugang • Inhalte der Lichttechnik • Inhalte der Elektrotechnik • Index und Glossar • Effiziente Handhabung • Aktualisierungen 	
Dauer	ca. 15 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Freitag, 27.04.2018	10.00 Uhr
	Freitag, 22.06.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 14.08.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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? 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Montag, 09.04.2018	10.00 Uhr
	Montag, 16.07.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

WENN BELEUCHTUNG INTELLIGENTER WIRD – LICHTMANAGEMENT IM AUSSENBEREICH

Zielgruppe	Städte und Kommunen, Energieversorger, Planer und alle, die sich für Lichtmanagementsysteme interessieren	
Lernziel	In diesem Webinar erleben Sie, wie einfach Lichtsteuerung im Außenbereich sein kann: Einfaches Steuern, Kontrollieren und Überwachen einer kompletten Beleuchtungsanlage. Lassen Sie sich begeistern vom Lichtmanagementsystem Outdoor.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Dienstag, 10.04.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 17.07.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0217
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/WEDE0217

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	<p>Die Beleuchtung von Fußgängerüberwegen (FGÜ) wird in unterschiedlichen Normen und Richtlinien beschrieben. Oberstes Ziel ist es, Fußgängern die sichere Überquerung der Fahrbahn zu ermöglichen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normen und Vorschriften für Fußgängerüberwege in Deutschland • Empfohlene Beleuchtung von Querungshilfen • Anforderungen an die Beleuchtung • Möglichkeiten der computerunterstützten Planung 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 16.05.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 26.07.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0214
Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/WEDE0214

GEBÄUDENAHE BELEUCHTUNG – ATTRAKTIVER AUSSENBEREICH IM EINKLANG MIT DER ARCHITEKTUR



Zielgruppe	(Licht-)Planer, (Landschafts-)Architekten, Industrie, Großhandel, Installateure	
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> – Bodeneinbauleuchten – Wandeinbau-/anbauleuchten – Deckeneinbau-/anbauleuchten – Pollerleuchten – Strahlern 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 28.02.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 08.05.2018	10.00 Uhr
	Dienstag, 03.07.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0219
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/
WEDE0219](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0219)

LICHT IN DER INDUSTRIE – ZUKUNFTSSICHERE BELEUCHTUNG AUCH IM AUSSENBEREICH



Zielgruppe	Planer, Installateure, 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	<ul style="list-style-type: none"> • Perfektes Licht in der Industrie • Leuchtenübersicht und Einsatzbereiche <ul style="list-style-type: none"> – Beleuchtung von Werkstraßen – Beleuchtung von Lager- und Logistikflächen – Beleuchtung von Arbeitsstätten im Freien – Beleuchtung von Eingangsbereichen – Fassadengestaltung • Licht- und Leuchtentechnik 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 25.04.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 18.07.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0210
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/
WEDE0210](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0210)

Zielgruppe	Planer, Großhändler, Installateure	
Lernziel	Sie erhalten eine praktische Einführung in den TRILUX Lichtbandkonfigurator und lernen beispielhaft die praktische Anwendung des Online-Tools kennen.	
Inhalte	<p>Im Webinar stellen wir Ihnen den Online-Lichtbandkonfigurator für TRILUX E-Line-Lichtbänder vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Welche Möglichkeiten bietet der Konfigurator? • Module direkt aus dem Online-Katalog importieren • Schnellkonfiguration und komplexe Lichtbänder • Normale Module und Flex-Module • Konfigurieren und Speichern von Favoriten • Kalkulation von Lichtbändern und Anlegen von Projekten im TRILUX Portal • Erstellen einer Stückliste und eines Montagevorschlags • Direkte Angebotserstellung: Übermittlung der Daten 	
Dauer	ca. 30 Minuten	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 18.04.2018	10.00 Uhr
	Montag, 11.06.2018	10.00 Uhr
	Montag, 06.08.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

Buchungsnummer:
WEDE0408
**Teilnahmegebühr/
zusätzliche Leistungen:**

kostenlos



[www.trilux-akademie.com/
WEDE0408](http://www.trilux-akademie.com/WEDE0408)

WENN INTELLIGENZ ANS LICHT KOMMT: LICHTSTEUERUNG IST ENDLICH EINFACH!

Zielgruppe	Installateure, 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 Beleuchtungssteuerung per Smartphone oder Tablet.	
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Donnerstag, 25.01.2018	10.00 Uhr
	Donnerstag, 26.04.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 30.05.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 25.07.2018	10.00 Uhr
	Mittwoch, 19.09.2018	10.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang. Die Audioverbindung erfolgt über Headset oder Lautsprecher Ihres Computers bzw. Ihres mobilen Geräts (VoIP).	



Webinar

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

kostenlos



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

VIELFÄLTIGE KOMPETENZ

SIE WERDEN VON
KOMPETENTEN FACHLEUTEN
GESCHULT





Die TRILUX Akademie ist ein Forum von Experten für Lichtprofis. Bei der Auswahl unserer Referenten können wir auf ein Netzwerk von 50 hochqualifizierten Referenten zugreifen – jeder ein ausgewiesener Spezialist auf seinem Fachgebiet, der seine individuellen Kompetenzen und Erfahrungswerte in die Akademie einbringt. So ist die Akademie in der Lage, mit den Seminaren eine breite Themenvielfalt abzudecken und gleichzeitig eine einzigartige Informationstiefe zu gewährleisten.

BESTE VORAUS-
SETZUNGEN...

...UM IHR POTENZIAL
ZU ENTFALTEN



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

Die TRILUX Akademie ist nach modernsten Maßstäben ausgestattet. Alle Seminarräume verfügen über eine flexible Möblierung und sind voll klimatisiert. Helle und freundliche Beleuchtung beweist in jedem Raum, wie optimales Licht eine angenehme Lernatmosphäre unterstützt. Für jedes Thema wartet das optimale Umfeld auf Sie: Ausstellungsbereiche, Schulungs- und Besprechungsräume, ein Hörsaal, Werkbereiche mit höhenverstellbaren Decken 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.

TRILUX AKADEMIE

WIR BERATEN SIE GERN



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

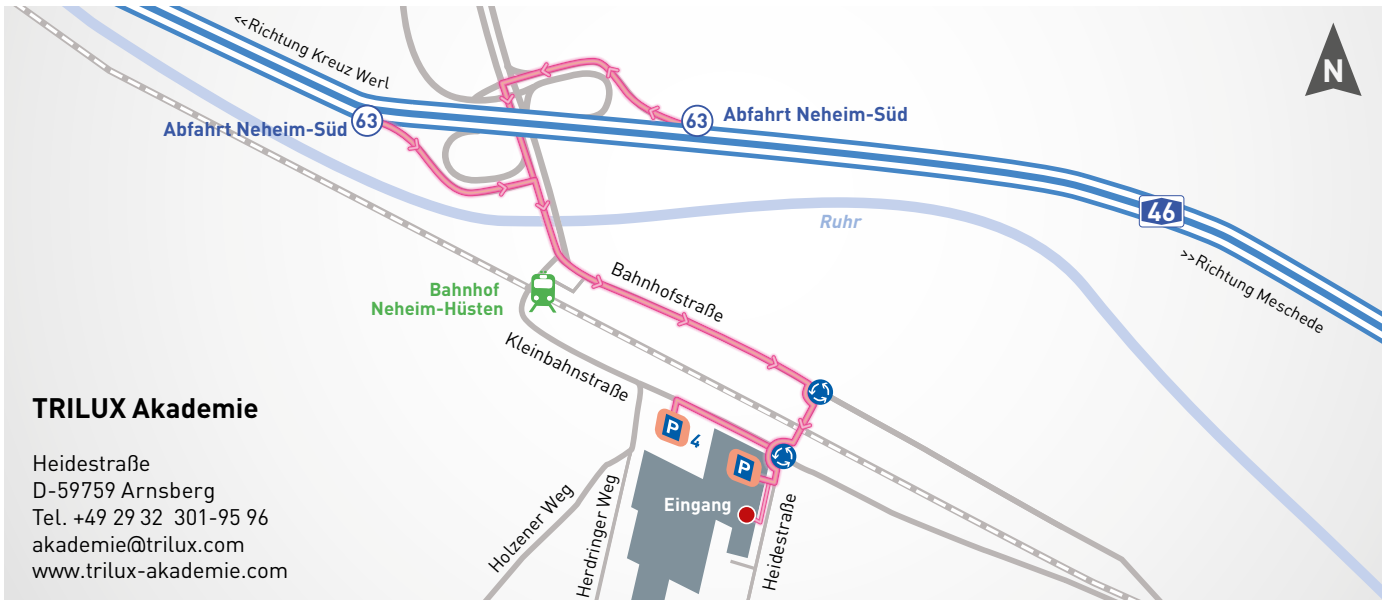
Auch Anmeldungen können Sie über uns vornehmen:

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



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 Arnberg
- Abfahrt Neheim-Süd (63)
- rechts in die Bahnhofstraße

Ab Flughafen Düsseldorf

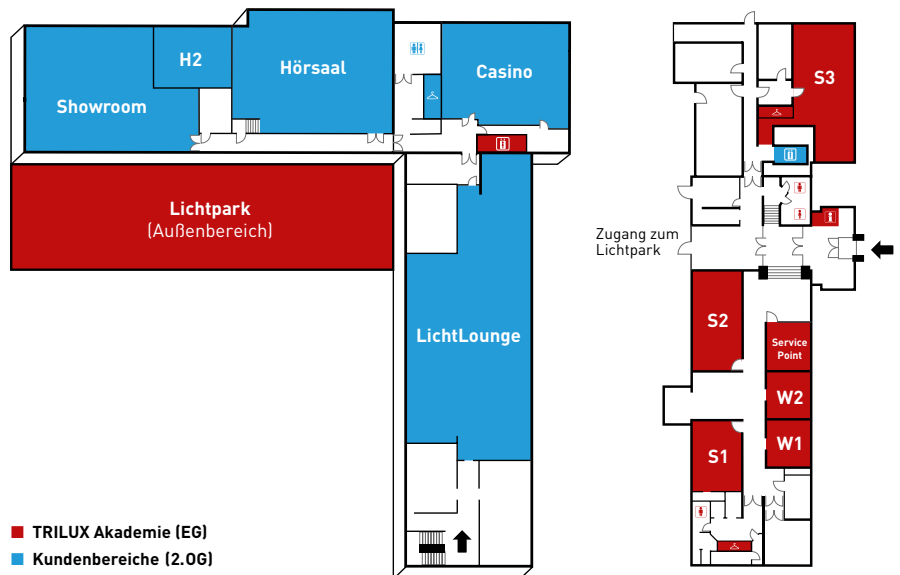
- Autobahn A52 bis Essen
- Autobahn A40 bis Autobahnkreuz Dortmund-West
- B1 (durch Dortmund) übergehend in A44
- Autobahn A44 Richtung Kassel bis Autobahnkreuz Werl
- Abfahrt A445 bzw. A46 Richtung Arnberg
- Abfahrt Neheim-Süd (63)
- rechts in die Bahnhofstraße

Ab Bahnhofstraße

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

Per Bahn

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



**Allgemeine Geschäftsbedingungen
der TRILUX Vertrieb GmbH für Seminare
bei der TRILUX Akademie** (Stand: 01.01.2018)

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 Fax an +49(0)2932.301-744, 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.
- 2.3 Per Datenfernübertragung, per EDV-Ausdruck sowie elektronisch übermittelte Anmeldebestätigungen sind auch ohne Unterschrift gültig.

3. Seminarinhalte

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

4. Leistungen

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

- Durchführung des Seminars am vereinbarten Ort zum vereinbarten Termin
- Pausengetränke, bei ganztägigen Seminaren inkl. Mittagsimbiss
- Nutzung der Seminarräume der TRILUX Akademie
- Einmal Seminarunterlagen pro Teilnehmer, soweit in der Seminarbeschreibung vorgesehen
- Teilnahmebescheinigungen auf Anfrage bzw. soweit in der Seminarbeschreibung genannt

Reisekosten, Verpflegungskosten, Unterkunft- sowie Aufenthaltskosten sind, soweit sich aus der Seminarbeschreibung nichts Abweichendes ergibt, nicht Gegenstand der vertraglich geschuldeten Leistung.

5. Preise, Zahlungsbedingungen

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

6. Rücktritt durch Teilnehmer

Bei verhinderteter Teilnahme ist eine unverzügliche schriftliche Abmeldung erforderlich. Bei Abmeldung bis spätestens zehn Kalendertage vor

Veranstaltungsbeginn (Eingang bei der TRILUX Akademie) erfolgt die Stornierung kostenfrei. Bei Abmeldungen, die bis zu fünf Werktagen vor Veranstaltungsbeginn bei der TRILUX Akademie eingehen, erheben wir eine Stornogebühr in Höhe von 50 % des Seminarpreises. Bei späteren Abmeldungen, Seminaurausschluss (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 notwendiger Änderungen erfolgt eine Mitteilung so rechtzeitig wie möglich.
- 7.3 Bei Nichterreichen einer Mindestteilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Veranstaltung auf einen Alternativtermin zu verschieben oder bis 10 Kalendertage vor dem geplanten Veranstaltungstermin abzusagen. Der Teilnehmer hat in diesem Fall die Möglichkeit kostenlos umzubuchen und, wenn dies nicht möglich oder nicht gewünscht ist, die Erstattung der Seminargebühr zu verlangen.
- 7.4 Weitergehende Ansprüche an die TRILUX Akademie sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit unsererseits Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegen.

8. Sicherheits- und Hausordnung, Seminaurausschluss

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

9. Urheberrecht

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

10. Haftung

Soweit sich aus diesen AGB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften. Auf Ersatz von Schäden bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen, die durch die TRILUX Akademie, deren gesetzliche Vertreter oder 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 Fax an +49(0)2932.301-375
per E-Mail an akademie@trilux.de

Widerrufsfolgen

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

Besondere Hinweise

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

WEITERBILDUNG MIT LICHT – EUROPAWEIT

STANDORTE DER
TRILUX AKADEMIE

Chelmsford

Amersfoort

Arnsberg

Mechelen

Namur

Entzheim

Wien



Deutschland

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

Frankreich

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

Österreich

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

Großbritannien

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

Niederlande

Hardwareweg 5
NL-3821 BL Amersfoort
www.trilux-akademie.com/bx

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

