

"Kurzweilig, interessant und "Sehr gute ...Seminar war qut strukturiert." Klaus Treutlein Referenten... Daniel Dumke cheruna. "Sehr praxisnahes "1 A mit 4****I Sándor Kunkelmoor Seminar." Rebekka Nolte Danke!" "Sehr informative und Jürgen Mangelmann ..Sehr informativ hilfreiche Veranstaltung." "Die Veranstaltung und spannend... Michael Kunze war sehr qut!" Karin Huhle "Super gestal-Dietrich Stiegemeyer tetes Seminar." "Zeitlich, fachlich super und fundiert." J. Hempel Alexander Riedel "Hat Spaß gemacht und war "Ein Tag, der viel Licht sehr interessant!" Melanie Fege ins Dunkel gebracht hat." "Danke an das komplette TRILUX Akademie-Jörg Thomsen Team! Sehr interessant, immer wieder gerne!" "Das Seminar Matthias Stühler "Sehr informativ, war sehr hilfreich gute Vorträge, perfekter Ablauf. für die Praxis... Viel Erfolg weiterhin!" Günter Voss Claudia Busch "Viel gelernt mit viel ..Gute Themen. "Alles gut!" Sehr guter Spaß." Ilona Weber Fritz Höhne Vortragender." "Gut gewählte Themen, René Riegler "Danke, es war sehr zeitlich gut aufbereitet. interessant...' "Gute, informa-K.-H. Holtz tive Veranstaltung." Alexander Robers "Top! Dirk Ostendorff "Alles bestens, Peter Honnerlage "Insgesamt ein sehr freundlich, gutes, informatives "Gerne wieder, weiter so, kompetent, Seminar." Ralf Pauli ich freue mich auf ein Nachgerne wieder.' folgeseminar." Rainer Lorenz "Umfassend, Ulrich Dercks pragnant, gut. "Sehr kompetente Referenten. Viel Neues erfahren." Ingo Böger Klaus Huhle "Vielen Dank für dieses prima "Sehr gute Organisation und kompakte Seminar!" P. Lücke Vermittlung von Grundwissen im Bereich LED. Marcel Goller "Ein sehr informatives und interes-"Sehr gute Inhalte, sehr santes Seminar. Super dargestellt. gute Vortragende!" Markus Klautzer



Willkommen in der TRILUX Akademie

Orientierung geben, Komplexität nehmen – dafür steht die TRILUX Akademie. Denn Licht wird immer komplexer. Immer vielseitigere und speziellere Sehaufgaben, höhere energetische Anforderungen, neue normative Standards und gestalterische Aspekte – die Ansprüche an eine maßgeschneiderte Lichtlösung steigen durch die schnelle Entwicklung der LED kontinuierlich.

Aktuelles Fachwissen ist unverzichtbar, um die Möglichkeiten, die durch neue Produkte und Anwendungen entstehen, optimal auszuschöpfen. Mit einem breiten Angebot an praxisnahen Bildungsveranstaltungen in Form von Seminaren, Webinaren oder Thementagen unterstützen wir Sie dabei, sich in der Welt des Lichts und in einem dynamischen Markt bestens zurechtzufinden.

Unsere Angebote richten sich an Architekten, Elektrofachplaner, Installateure, Facility Manager und alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen – immer mit dem Ziel, Ihnen Ihre tägliche Arbeit zu vereinfachen. Darüber hinaus ist die TRILUX Akademie das perfekte Forum zum Netzwerken mit Fachexperten und Kollegen.

Das zentrale Anliegen der TRILUX Akademie ist Ihr Nutzwert. Deshalb wird in unseren Veranstaltungen nicht nur referiert, sondern auch experimentiert, programmiert, montiert und diskutiert. Ihnen fehlt ein passendes Angebot? Sprechen Sie uns einfach an – sehr gerne stimmen wir ein individuelles Weiterbildungsangebot mit Ihnen ab.

Wir freuen uns auf Sie und Ihr Interesse!



lains farm

Heiner Hans Akademieleitung



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



NEU - auch das erwartet Sie 2015

- Bereits im Januar: Infoveranstaltungen zum BMU-Förderprogramm besonders relevant für Planer kommunaler Gebäude.
- Ihr Wettbewerbsvorteil durch individuelle Kompetenznachweise von der Fachkraft für Beleuchtungstechnik (IHK) bis hin zum DIN-Geprüften Lichttechniker.
- Das Profiseminar RELUX für Fortgeschrittene und der Visualisierungskurs "Dialux EVO" komplettieren das Planungsangebot der Innenraumbeleuchtung.
- Erleben und selbst ausprobieren: City Illumination ein spannender Workshop zu akzentuierender Beleuchtung von Fassaden und Gärten.
- Human Centric Lighting: Zusätzlich zu bestehenden Angeboten bieten wir 2015 Einblicke in das Büro von morgen, Basiswissen zu Human Centric Lighting und Lichtmanagement sowie einen Lichtworkshop für Studenten.
- Top-Thema 2015: Effizienzpotenziale bei der Beleuchtungssanierung schnell und einfach planen: Besuchen Sie unsere Seminare zum Thema Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

THEMENÜBERSICHT INHALTSVERZEICHNIS

1. Lichtpraxis



Licht ist ein integraler Bestandteil fast jeder Umgebung und extrem vielseitig. Eine Produktionshalle oder ein Büro möglichst kostengünstig und energieeffizient mit LED zu beleuchten, eine biologisch wirksame Lichtlösung für ein Krankenhaus zu konzipieren oder eine bestehende kommunale Außenbeleuchtungslösung komplett zu sanieren – 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.

Neue Einblicke in das Büro von morgen	
LED erfolgreich verkaufen	17
Einfach effizienter arbeiten: Das TRILUX Online-Portal	18
Tag der offenen Tür	19
Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes Licht planen	28
City Illumination – Attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur	33
Sanierung von Indoor-Beleuchtungsanlagen	36
Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 8: Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen	46

Seite

Seite

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.

Basiswissen Licht	20
Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen	20
Fachkraft für Beleuchtungstechnik (IHK)	21
_ED-Führerschein – Basis	21
_ED-Führerschein – Praxis-Upgrade	22
Elektrotechnische Grundkenntnisse für Kaufleute	
_ichtmanagement von A-Z	23
Basiswissen: Was ist DALI?	23
Digital Dimmen mit DALI	24
Lichtworkshop für Studenten	24
Planer-Update – Innen- und Außenbeleuchtung	25
Grundlagen für die Planung von Innenraumbeleuchtung	26
Grundlagen für die Planung von Außenbeleuchtung	26
Lichttechniker Innenbeleuchtung –	
Komplettlehrgang	41
Lichttechniker Innenbeleuchtung –	/ 0
Modul 1: Lichttechnische Grundlagen	42
_ichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 2: Lichtquellen	43
_ichttechniker Innenbeleuchtung -	40
Modul 3: Leuchtentechnik	43
_ichttechniker Innenbeleuchtung —	
Modul 9: Elektrotechnische Grundkenntnisse	46

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

	Seite
Einfach effizienter arbeiten: Das TRILUX Online-Portal	18
Schnell konfiguriert: Der TRILUX Lichtbandkonfigurator	18
Planer-Update – Innen- und Außenbeleuchtung	25
Grundlagen für die Planung von Innenraumbeleuchtung	26
Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	27
EnEV 2014: Gebäudeplanung nach neuen Verordnungen	27
Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes Licht planen	
Planung von Innenraumbeleuchtung mit RELUX für Anfänger	
Planung von Innenraumbeleuchtung mit RELUX für Fortgeschrittene	29
Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger	30
Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene \dots	30
Visualisierung mit DIALux evo	31
Biologisches Licht planen	35
Sanierung von Indoor-Beleuchtungsanlagen	36
Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 4: Vorgaben der Lichttechnik: Gesetze, Vorschriften, Normen	44
Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 6: Lichtplanung von Innenbeleuchtung	45
Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 7: Computergestützte Planung von Innenbeleuchtung	45
Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 10: Elektrische Beleuchtungsanlagen	47
Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 11: Störungsarme Elektroinstallation	47

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.

Der modulare Aufbau der Seminare bietet die Möglichkeit, die Veranstaltungen gezielt nach Bedarf und Wissensstand auszuwählen. Um eine optimale Wissensvermittlung sicherzustellen, sind bei den Computerseminaren stets zwei Trainer zur Unterstützung der Teilnehmer anwesend.

	Seite
Einfach effizienter arbeiten: Das TRILUX Online-Portal	18
Planer-Update – Innen- und Außenbeleuchtung	25
Grundlagen für die Planung von Außenbeleuchtung	26
Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden	27
Planung von Außenbeleuchtung mit RELUX für Anfänger	32
Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger	32
Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene	33
City Illumination – Attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur	33
Investitionen in die Außenbeleuchtung – Lichtblick für den Haushalt	36

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

	Seite
Neue Einblicke in das Büro von morgen	16
Basiswissen Licht	20
Lichtmanagement von A-Z	23
Lichtworkshop für Studenten	24
Licht für den Biorhythmus	34
Riologisches Licht planen	35

6. Effizienz und Wirtschaftlichkeit

Akademie das gesamte Informationsspektrum ab.



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.

S	Seite
Licht in der Industrie	. 17
LED erfolgreich verkaufen	. 17
LED-Führerschein – Praxis-Upgrade	. 22
Lichtmanagement von A-Z	. 23
EnEV 2014: Gebäudeplanung nach neuen Verordnungen	27
Sanierung von Indoor-Beleuchtungsanlagen	36
Investitionen in die Außenbeleuchtung – Lichtblick für den Haushalt	36
Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren	37
Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner	37
BMU Förderprogramm 2015 – LED-Beleuchtung in kommunalen Immobilien .	38
Kompaktinformationen zum BMU Förderprogramm 2015 –	
LED-Beleuchtung in kommunalen Immobilien.	39
Lichttechniker Innenbeleuchtung –	
Modul 5: Effizienz und Wirtschaftlichkeit	44

7. Lichttechniker Innenbeleuchtung



Beleuchtungslösungen zu planen und umzusetzen wird immer komplexer, die Ansprüche hinsichtlich auf Kosten, Leistungsfähigkeit, Zukunftssicherheit und Energieeffizienz werden immer höher. Das erfordert umfassendes Know-how. In 11 Schulungsmodulen zum "Lichttechniker Innenbeleuchtung" erwerben Sie umfassende Kenntnisse im Bereich Licht- und Beleuchtungstechnik. Gleichzeitig bereitet Sie die Schulungsreihe optimal auf die Zertifizierungsprüfung durch DIN CERTCO zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" vor.

	Seite
Lichttechniker Innenbeleuchtung – Komplettlehrgang	41
Infos zum DIN-Geprüften Lichttechniker: Was, warum und wie?	42
Modul 1: Lichttechnische Grundlagen	42
Modul 2: Lichtquellen	43
Modul 3: Leuchtentechnik	43
Modul 4: Vorgaben der Lichttechnik: Gesetze, Vorschriften, Normen	44
Modul 5: Effizienz und Wirtschaftlichkeit	44
Modul 6: Lichtplanung von Innenbeleuchtung	45
Modul 7: Computergestützte Planung von Innenbeleuchtung	
Modul 8: Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen	46
Modul 9: Elektrotechnische Grundkenntnisse	46
Modul 10: Elektrische Beleuchtungsanlagen	47
Modul 11: Störungsarme Elektroinstallation	/,7

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!



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



Infos zur finanziellen Förderung Ihrer Weiterbildung finden Sie unter www.trilux-akademie.com/foerderungen

VERANSTALTUNGS-KALENDER

THEMENTAGE, SEMINARE UND WEBINARE

JANUAR 2015

Datum	Tag	Veranstaltung	Ort	Art	S.
12.01.	Mo.	BMU Förderprogramm 2015 – LED-Beleuchtung in kommunalen Immobilien	Berlin	Thementag	38
13.01.	Di.	BMU Förderprogramm 2015 – LED-Beleuchtung in kommunalen Immobilien	Leipzig	Thementag	38
14.01.	Mi.	BMU Förderprogramm 2015 – LED-Beleuchtung in kommunalen Immobilien	Nürnberg	Thementag	38
15.01.	Do.	Kompaktinformationen zum BMU Förder- programm 2015 – LED-Beleuchtung in kommu- nalen Immobilien		Webinar	39
19.01.	Mo.	BMU Förderprogramm 2015 – LED-Beleuchtung in kommunalen Immobilien	München	Thementag	38
20.01.	Di.	BMU Förderprogramm 2015 – LED-Beleuchtung in kommunalen Immobilien	Hamburg	Thementag	38
22.01.	Do.	BMU Förderprogramm 2015 – LED-Beleuchtung in kommunalen Immobilien	Arnsberg	Thementag	38
22.01.	Do.	Kompaktinformationen zum BMU Förder- programm 2015 – LED-Beleuchtung in kommu- nalen Immobilien		Webinar	39
26.01.	Mo.	BMU Förderprogramm 2015 – LED-Beleuchtung in kommunalen Immobilien	Stuttgart	Thementag	38
28.01.	Mi.	Planer-Update – Innen- und Außenbeleuchtung	Wismar	Thementag	25
29.01.	Do.	Kompaktinformationen zum BMU Förder- programm 2015 – LED-Beleuchtung in kommu- nalen Immobilien		Webinar	39

FEBRUAR 2015

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
03.02.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 2: Lichtquellen	Arnsberg	Seminar	43
04.02.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 3: Leuchtentechnik	Arnsberg	Seminar	43
05.02.	Do.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 5: Effizienz und Wirtschaftlichkeit	Arnsberg	Seminar	44
06.02.	Fr.	Kompaktinformationen zum BMU Förder- programm 2015 – LED-Beleuchtung in kommu- nalen Immobilien		Webinar	39
10.02.	Di.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	30
17.02.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 1: Lichttechnische Grundlagen	Oldenburg	Seminar	42
18.02.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 2: Lichtquellen	Oldenburg	Seminar	43
19.02.	Do.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 5: Effizienz und Wirtschaftlichkeit	Oldenburg	Seminar	44
24.02.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 4: Vorgaben der Lichttechnik: Gesetze, Vorschriften, Normen	Arnsberg	Seminar	44
25.02.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 8: Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen	Arnsberg	Seminar	46

MÄRZ 2015

MARZ	_ 20	15			
Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
03.03.	Di.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger	Arnsberg	Seminar	30
04.03.	Mi.	Einfach effizienter arbeiten: Das TRILUX Online-Portal		Webinar	18
04.03 05.03.	Mi Do.	Grundlagen für die Planung von Innenraumbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	26
04.03 05.03.	Mi Do.	Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger	Arnsberg	Seminar	32
09.03.	Mo.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene	Leipzig	Seminar	30
09.03.	Mo.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 4: Vorgaben der Lichttechnik: Gesetze, Vorschriften, Normen	Oldenburg	Seminar	44
10.03.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 4: Vorgaben der Lichttechnik: Gesetze, Vorschriften, Normen	Leipzig	Seminar	44
10.03.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 6: Lichtplanung von Innenbeleuchtung	Oldenburg	Seminar	45
11.03.	Mi.	Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen		Webinar	20
11.03.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 6: Lichtplanung von Innenbeleuchtung	Leipzig	Seminar	45
11.03.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 7: Computergestützte Planung von Innenbeleuchtung	Oldenburg	Seminar	45
17.03.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 3: Leuchtentechnik	Nürnberg	Seminar	43
18.03 19.03.	Mi Do.	Grundlagen für die Planung von Außenbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	26
18.03.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 7: Computergestützte Planung von Innenbeleuchtung	Nürnberg	Seminar	45
19.03.	Do.	Digital Dimmen mit DALI	Arnsberg	Seminar	24
24.03.	Di.	Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden		Webinar	27
24.03.	Di.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	30
31.03.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 9: Elektrotechnische Grundkenntnisse	Leipzig	Seminar	46

APRIL 2015

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
01.04.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 10: Elektrische Beleuchtungsanlagen	Leipzig	Seminar	47
13.04.	Mo.	Biologisches Licht planen	Arnsberg	Seminar	35
14.04.	Di.	LED-Führerschein – Basis	Arnsberg	Seminar	21
14.04.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 9: Elektrotechnische Grundkenntnisse	Oldenburg	Seminar	46
15.04.	Mi.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit RELUX für Anfänger	Arnsberg	Seminar	29
15.04.	Mi.	${\sf Schnell\ erfasst:}\ {\sf Der\ TRILUX\ Effizienzrechner}$		Webinar	37
15.04.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 10: Elektrische Beleuchtungsanlagen	Oldenburg	Seminar	47
16.04.	Do.	Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes Licht planen	Köln	Seminar	28
16.04.	Do.	Planung von Außenbeleuchtung mit RELUX für Anfänger	Arnsberg	Seminar	32
16.04.	Do.	Infos zum DIN-Geprüften Lichttechniker: Was, warum und wie?		Webinar	42
16.04.	Do.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 11: Störungsarme Elektroinstallation	Oldenburg	Seminar	47
20.04.	Mo.	Visualisierung mit DIALux evo	Arnsberg	Seminar	31
22.04.	Mi.	EnEV 2014: Gebäudeplanung nach neuen Verordnungen		Webinar	27
23.04.	Do.	Neue Einblicke in das Büro von morgen	Hamburg	Thementag	16
28.04.	Di.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit RELUX für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	29

MAI 2015

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
05.05.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 2: Lichtquellen	Arnsberg	Seminar	43
06.05.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 3: Leuchtentechnik	Arnsberg	Seminar	43
07.05.	Do.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 5: Effizienz und Wirtschaftlichkeit	Arnsberg	Seminar	44
12.05.	Di.	Sanierung von Indoor-Beleuchtungsanlagen	Arnsberg	Seminar	36
19.05.	Di.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Anfänger	Arnsberg	Seminar	30
20.05.	Mi.	Basiswissen: Was ist DALI?		Webinar	23
20.05.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 4: Vorgaben der Lichttechnik: Gesetze, Vorschriften, Normen	Arnsberg	Seminar	44
21.05.	Do.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 8: Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen	Arnsberg	Seminar	46
27.05.	Mi.	Einfach effizienter arbeiten: Das TRILUX Online-Portal		Webinar	18
28.05.	Do.	Lichtmanagement von A-Z	Arnsberg	Seminar	23

JUNI 2015

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
09.06.	Di.	Basiswissen Licht	Arnsberg	Seminar	20
09.06.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 1: Lichttechnische Grundlagen	Arnsberg	Seminar	42
10.06.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 6: Lichtplanung von Innenbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	45
11.06.	Do.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 7: Computergestützte Planung von Innenbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	45
15.06 16.06.	Mo Di.	LED-Führerschein – Praxis-Upgrade	Arnsberg	Seminar	22
18.06.	Do.	Licht in der Industrie	Arnsberg	Seminar	17
23.06.	Di.	Licht für den Biorhythmus	Berlin	Thementag	34
25.06.	Do.	Elektrotechnische Grundkenntnisse für Kaufleute	Arnsberg	Seminar	22

AUGUST 2015

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
12.08.	Mi.	Schnell konfiguriert: Der TRILUX Lichtbandkonfigurator		Webinar	18
13.08 14.08	Do Fr.	LED erfolgreich verkaufen	Arnsberg	Seminar	17
26.08.	Mi.	Effizienzpotenzial LED: Beleuchtung einfach sanieren		Webinar	37

SEPTEMBER 2015

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
08.09.	Do.	Investitionen in die Außenbeleuchtung – Lichtblick für den Haushalt	Arnsberg	Seminar	36
09.09.	Mi.	Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner		Webinar	37
09.09 10.09.	Mi Do.	Grundlagen für die Planung von Außenbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	26
15.09.	Di.	Visualisierung mit DIALux evo	Arnsberg	Seminar	31
16.09.	Mi.	Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung – Erläuterungen zum ZVEI-Leitfaden		Webinar	27
17.09.	Do.	LED-Führerschein – Basis	Arnsberg	Seminar	21
17.09.	Do.	$Retail-Lichtkonzepte: Akzentuierendes\ Licht\ planen$	Köln	Seminar	28
23.09.	Mi Fr.	Fachkraft für Beleuchtungstechnik (IHK) – Modul 1	Arnsberg	Seminar	21
28.09 29.09.	Mo Di.	LED-Führerschein – Praxis-Upgrade	Arnsberg	Seminar	22
29.09.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 1: Lichttechnische Grundlagen	Oldenburg	Seminar	42
30.09.	Mi.	Schnell konfiguriert: Der TRILUX Lichtbandkonfigurator		Webinar	18
30.09.	Mi.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit RELUX für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	29
30.09.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 2: Lichtquellen	Oldenburg	Seminar	43

OKTOBER 2015

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
01.10.	Do.	o. Planung von Innenraumbeleuchtung Arnsberg Semir mit DIALux 4 für Anfänger		Seminar	30
01.10.	Do.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 5: Effizienz und Wirtschaftlichkeit	Oldenburg	Seminar	44
13.10.	Di.	Lichtworkshop für Studenten	Arnsberg	Seminar	24
14.10.	4.10. Mi. Basiswissen: Was ist DALI?		Webinar	23	
20.10.	Di.	EnEV 2014: Gebäudeplanung nach neuen Verordnungen		Webinar	27
29.10.	Do.	Digital Dimmen mit DALI	Arnsberg	Seminar	24
		City Illumination – Attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur	Arnsberg	Seminar	33

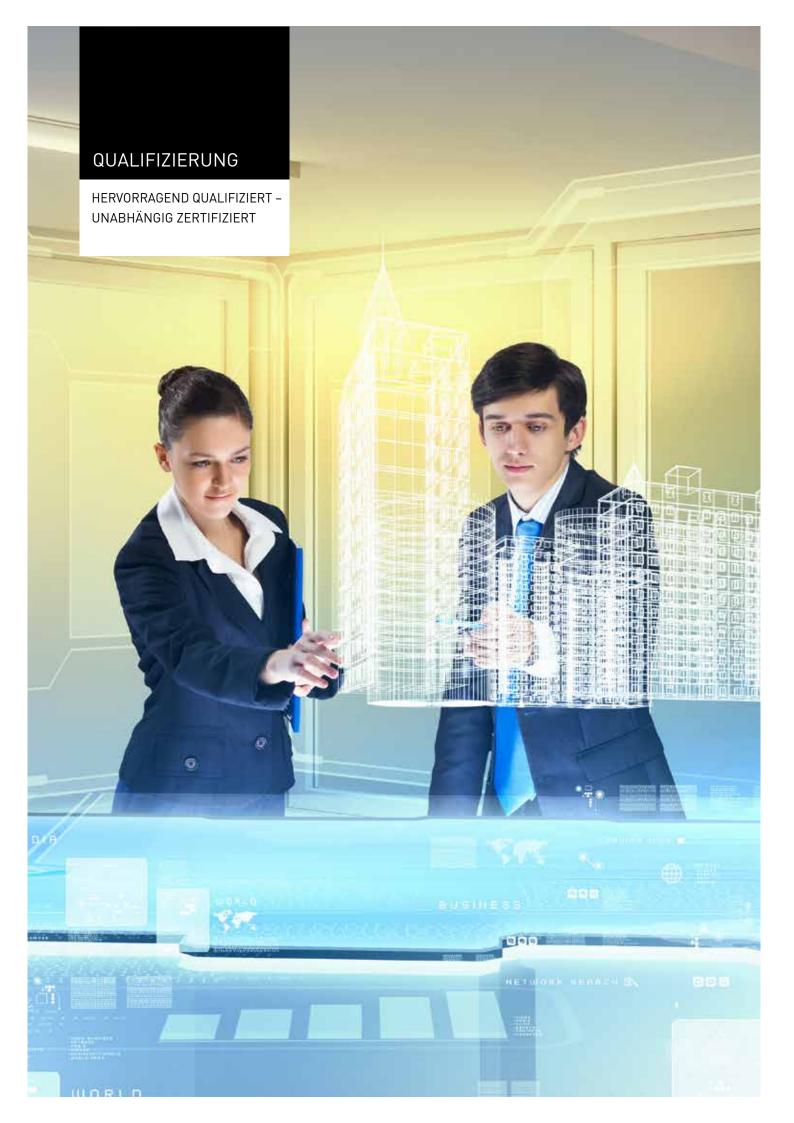
NOVEMBER 2015

Datum	Tag	Veranstaltung	0rt	Art	S.
03.11.	Di.	Planung von Innenraumbeleuchtung Arnsberg mit RELUX für Anfänger		Seminar	29
04.11.	Mi.	Einfach effizienter arbeiten: Das TRILUX Online-Portal		Webinar	18
04.11.	Mi.	Planung von Außenbeleuchtung mit RELUX für Anfänger	Arnsberg	Seminar	32
05.11.	Do.	Planung von Innenraumbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	30
11.11.	Mi Fr.	Fachkraft für Beleuchtungstechnik (IHK) – Modul 2	Arnsberg	Seminar	21
16.11.	Mo.	Sanierung von Indoor-Beleuchtungsanlagen	Arnsberg	Seminar	36
16.11.	Mo.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 4: Vorgaben der Lichttechnik: Gesetze, Vorschriften, Normen	Oldenburg	Seminar	44
17.11.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 6: Lichtplanung von Innenbeleuchtung	Oldenburg	Seminar	45
18.11 19.11.	Mi Do.	Grundlagen für die Planung von Innenraumbeleuchtung	Arnsberg	Seminar	26
18.11.	Mi.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 7: Computergestützte Planung von Innenbeleuchtung	Oldenburg	Seminar	45
23.11 24.11.	Mo Di.	Planung von Außenbeleuchtung mit DIALux 4 für Fortgeschrittene	Arnsberg	Seminar	33
25.11.	Mi.	Lichtwissen einfach erklärt: Die 4 lichttechnischen Grundgrößen		Webinar	20
30.11 02.12.	Mo Mi.	Fachkraft für Beleuchtungstechnik (IHK) – Modul 3	Arnsberg	Seminar	21

DEZEMBER 2015

Datum	Tag	Veranstaltung Ort		Art	S.
01.12.	Di.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Oldenburg Semir Modul 9: Elektrotechnische Grundkenntnisse		Seminar	46
02.12.	Mi.	i. Lichttechniker Innenbeleuchtung – Oldenburg Se Modul 10: Elektrische Beleuchtungsanlagen		Seminar	47
03.12.	Do.	Basiswissen Licht Arnsberg		Seminar	20
03.12.	Do.	Lichttechniker Innenbeleuchtung – Modul 11: Störungsarme Elektroinstallation	Oldenburg	Seminar	47
07.12.	Mo.	Lichtmanagement von A-Z	Arnsberg	Seminar	23
09.12.	Mi.	Schnell erfasst: Der TRILUX Effizienzrechner		Webinar	37
10.12.	Do.	Schnell konfiguriert: Der TRILUX Lichtbandkonfigurator		Webinar	18
10.12.	Do.	Elektrotechnische Grundkenntnisse für Kaufleute	Arnsberg	Seminar	22







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

Fachkraft für Beleuchtungstechnik



Das Seminar "Fachkraft für Beleuchtungstechnik", das Ihnen tiefgehendes Knowhow rund um Lichtwirkung, Normen, Qualitätsmerkmale und Energieeffizienz vermittelt, befähigt Sie zum Bewerten, Beraten und Planen von Beleuchtungsanlagen. Nach Abschluss der drei Module bestätigt Ihnen das IHK-Bildungsinstitut Hellweg-Sauerland GmbH Ihr neues Fachwissen durch das Zertifikat "Fachkraft für Beleuchtungstechnik (IHK)".

Seminare siehe Seite 21



DIN-geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung



Die TRILUX Akademie ist anerkannter Schulungspartner der DIN CERTCO. Mit den elf Modulen der Schulungsreihe "Lichttechniker Innenbeleuchtung" vermittelt Ihnen die TRILUX Akademie physikalisches und elektrotechnisches Fachwissen sowie unter anderem Grundlagen zur Physiologie des Sehens und biologischen Lichtwirkung: Know-how, das Sie optimal auf die Zertifizierungsprüfung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" vorbereitet.

Seminare siehe Seiten 40-47



Lichttechniker Innenbeleuchtung





Alternativ haben Sie beim "Lichttechniker Innenbeleuchtung" aber auch die Möglichkeit, das erworbene Wissen direkt durch die TRILUX Akademie belegen zu lassen. Mit dem adäquaten Qualifizierungsnachweis bestätigen wir Ihnen den erreichten Ausbildungsgrad stufenweise als vom BFE und von TRILUX anerkanntem "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar).

Seminare siehe Seiten 40-47









Thementage

Wie erhält man am besten einen Überblick und tiefe Einblicke in ein komplexes Fachthema? Bei den TRILUX Thementagen. Sie bieten den Teilnehmern einen Tag lang 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 15 bis 20 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 EINBLICKE IN DAS BÜRO VON MORGEN



An kaum einem anderen Ort verbringt ein großer Teil der Menschen regelmäßig so viel Zeit am Stück wie im Büro. Entsprechend hoch ist der Einfluss, den das Arbeitsumfeld besitzt. Der Thementag zeigt demografische 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 Büros und Beleuchtung beschäftigen, z.B. Bauherren, Investoren, Architekten, Planer und Facility-Manager

Teilnehmerzahl

Maximal 40 Personen

Inhalte

Birgit Gebhardt, Trendexpertin

Buchautorin und Mitglied der Expertenkommission der Bertelsmann-Stiftung mit dem Fokus "Arbeits- und Lebensperspektiven in Deutschland". Mitwirkung an der Zukunftsstudie "Innovationsfelder der digitalen Welt – Bedürfnisse von übermorgen".

• Drei Generationen im Office

Noch nie zuvor hatte die Gesellschaft einen wirtschaftlichen Strukturwandel, eine mobile Kommunikationstechnologie und eine extreme Überalterung gleichzeitig zu meistern. Eine junge aufstrebende Generation mit intuitivem Medienverständnis prallt auf Kommunikations-, Arbeits- und Organisationsstrukturen, die für den globalen Wettbewerb zu langsam, zu eingefahren und zu unflexibel sind. Welche Weichen müssen gestellt werden?

Robby Berndt, Kinnarps GmbH

Spezialist Next office Concept

• Science Fiction Arbeitswelt

Der persönliche Arbeitsplatz scheint zu verschwinden. Dank der technologischen Entwicklung ist es heute schon möglich zu arbeiten wo und wann man will. Das Ziel der Unternehmen ist deshalb, Büros zu schaffen, die zugleich flexibel und funktional sind. Wie kann ein Unternehmen die optimalen Arbeitsbedingungen ermitteln, Flächenoptimierungen erzielen und gleichzeitig ein attraktives Umfeld bieten?

Martin Rohde, TRILUX Vertrieb GmbH

Dipl.-Ing. (FH) Architekt

• Licht zur Motivations- und Leistungssteigerung

Was kann optimale Beleuchtung zur Motivation und Leistungsfähigkeit beitragen und wie kann sie das Ambiente nachhaltig positiv beeinflussen? Chancen und Möglichkeiten innovativer Lichtkonzepte.

Termin/Uhrzeit	Donnerstag, 23.04.2015	14.30 bis 18.30 Uhr
Ort	Hamburg	







Buchungsnummer: TGDE0503 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



LICHT IN DER INDUSTRIE

Zielgruppe	Planer, Installateure, Großhändler, Facility Manager, Bauherren	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Voraussetzungen	7	
Lernziel	Sie erhalten einen Überblick über effizientes Licht in unterschiedlichen industriellen Anwendungen und lernen neue Technologien sowie deren praktische Umsetzung von der Planung bis zur Montage kennen.	
Inhalte	Basiswissen LED Neuestes aus Forschung & Technik Nutzenargumentation von LED in der Beleuchtung Beleuchtungsplanung, Effizienzberechnung Einbindung LED in Lichtmanagementsysteme Thermomanagement Lebensdauer Lichtfarben Lichtbandplanung (Welche Anwendungsbereiche gibt es?) Lichtbandbestellung (Worauf muss der Kunde achten?) Lichtbandmontage (Plug-and-play) TRILUX-Lichtband-Lösungen für die Praxis	
Termin/Uhrzeit	Donnerstag, 18.06.2015 9.00 bis 16.30 Uhr	
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	







Buchungsnummer: SEDE0502 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Gutschein zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0502

LED ERFOLGREICH VERKAUFEN

Zielgruppe	Lichtplaner, Handwerk, Großhandel und Architekten
Teilnehmerzahl	Maximal 12 Personen
Voraussetzungen	LED-Führerschein oder vergleichbares Basiswissen
Lernziel	Sie durchlaufen ein praktisches Projekt von der Planung bis zum Verkauf und lernen im Workshop die Argumentation von Kosten und Nutzen zielgruppenspezifisch anzuwenden.
Inhalte	 Informationen über den Einsatz von LED-Beleuchtung Praktische Übungen einer einfachen Lichtplanung Wirtschaftlichkeitsberechnung mit dem Effizienzrechner Praktische Anwendung von Lichtmanagement Tipps zur Produktauswahl Training des Kundengesprächs: Argumentativ auf Kundenbedürfnisse eingehen Kundentypen erkennen und beraten Workshop: "Licht verkaufen"
Termin/Uhrzeit	Donnerstag, 13.08.2015, 10.00 Uhr – Freitag, 14.08.2015, 15.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0809 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

790,00 € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie eines Gutscheins zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



EINFACH EFFIZIENTER ARBEITEN: DAS TRILUX ONLINE-PORTAL

Zielgruppe	Architekten, Planer, Großhändler, Installateure	
Teilnehmerzahl	Maximal 22 Personen	
Voraussetzungen	-	
Lernziel	Sie erhalten eine kompakte Einführung in die TRILUX Online-Welt. Insbesondere lernen Sie die Möglichkeiten des neuen Portals kennen und erleben, wie dieses Sie bei Ihren Arbeitsabläufen unterstützen und wert- volle Zeit in Ihrer täglichen Arbeit sparen kann!	
Inhalte	Im Webinar stellen wir Ihnen komprimiert die Möglichkeiten des TRILUX Online-Portals vor und geben praxisrelevante Tipps für Ihre tägliche Arbeit:	
	 Einfach immer und überall abrufbar – die neue, optimierte TRILUX Website Einfach Projekte – alleine oder im Team – managen, das Portal übernimmt die Arbeit Einfach den Umgang mit Produkt-, Ausschreibungs- und Planungsdaten verbessern Einfach Preise nutzen und mit Gesamtkosten kalkulieren Einfach online konfigurieren: z. B. ein Lichtband in weniger als einer Minute 	
Dauer	1 Stunde	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 04.03.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Mittwoch, 27.05.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Mittwoch, 04.11.2015 10.00 bis 11.00 Uhr	
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Sie benötigen Internetzugang sowie Telefon oder VoiP Voraussetzungen (Mikrofon und Lautsprecher bzw. Headset).		







Buchungsnummer: WEDE0407 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0407

SCHNELL KONFIGURIERT: DER TRILUX LICHTBANDKONFIGURATOR

Zielgruppe	Planer, Großhändler, Installateure	
Teilnehmerzahl	Maximal 22 Personen	
Voraussetzungen	-	
Lernziel	Sie erhalten eine praktische Einführung in den TRILUX Lichtband- Konfigurator und lernen beispielhaft die praktische Anwendung des Online-Tools kennen.	
Inhalte Im Webinar stellen wir Ihnen den Online-Lichtbandkonfigurator für TRILUX E-Line-Lichtbänder vor: • 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	1 Stunde	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 12.08.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Mittwoch, 30.09.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Donnerstag, 10.12.2015 10.00 bis 11.00 Uhr	
Ort Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.		
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang sowie Telefon oder VoiP (Mikrofon und Lautsprecher bzw. Headset).	



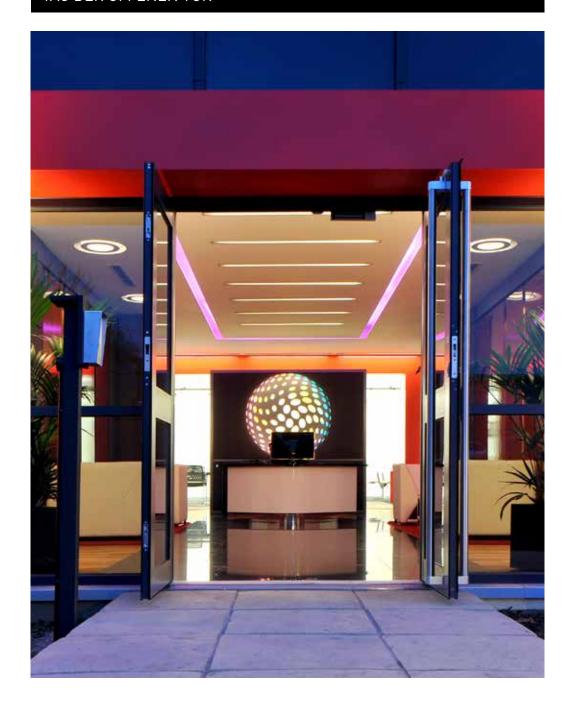




Buchungsnummer: WEDE0408 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos





Wer TRILUX und seine Produkte näher kennenlernen möchte, sollte den Tag der offenen Tür in den Kompetenzcentern nicht verpassen. Denn es gibt gleich mehrere Gründe, dort vorbeizuschauen: Wir zeigen nicht nur die neuesten Produkttrends, wir präsentieren Ihnen auch LED-Lichtlösungen in der Anwendung und deren vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Aber natürlich ist der Tag der offenen Tür an einem Standort in Ihrer Nähe auch dazu gedacht, sich mit unseren Lichtexperten auszutauschen. Freuen Sie sich auf eine spannende Zeit. Wir freuen uns auf Ihren Besuch.







Zielgruppe Alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen.	
Lernziel Beim Tag der offenen Tür lernen Sie das moderne Kompetenzcenter in Ihrer Nähe sowie Ihre lokalen Ansprechpartner kennen. In kurzen Vortrerfahren Sie zudem mehr über unsere neuesten LED-Innovationen.	
Inhalte • Führungen durch das Kompetenzcenter • Informationen über lokale Dienstleistungen • Präsentation von LED-Innovationen	
Sprache Deutsch	
Termine/Ort	Die deutschlandweiten Veranstaltungsorte und Termine (1. Halbjahr 2015) finden Sie rechtzeitig online unter www.trilux-akademie.com/TGDE0404.

Buchungsnummer: TGDE0404 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ TGDE0404

Zielgruppe	Architekten, Ingenieure, Planer, Berater, Großhändler, Errichter und Betreiber von Beleuchtungsanlagen und alle, die sich professionell mit Licht beschäftigen.		
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen		
Voraussetzungen	-		
Lernziel	In diesem Seminar erwerben Sie grundlegende Kenntnisse über Licht, Lichtwahrnehmung und Lichttechnik. Dabei erfahren Sie, was bei der Wahrnehmung von Licht passiert, wie die lichttechnischen Grundgrößen zusammenhängen und welche Rolle die LED-Technik in der professionellen Beleuchtung spielt. Praktische Übungen vertiefen das erlernte Wissen.		
Inhalte	 Wahrnehmung von Licht Physiologie des Sehens, Aufbau des Auges Lichttechnische Größen und Grundbegriffe Leuchtmittel LED Grundlagen praktische Messübungen 		
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 09.06.2015 9.00 bis 16.30 Uhr Donnerstag, 03.12.2015 9.00 bis 16.30 Uhr		
Ort	Arnsberg		
Nachweis	Teilnahmebescheinigung. Anerkannte Fortbildung für Mitglieder der Architektenkammer NRW.		







Buchungsnummer: SEDE0516 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Gutschein zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0516

LICHTWISSEN EINFACH ERKLÄRT: DIE 4 LICHTTECHNISCHEN GRUNDGRÖSSEN

Zielgruppe	Lichteinsteiger, die sich professionell mit Licht beschäftigen wollen	
Teilnehmerzahl	Maximal 22 Personen	
Voraussetzungen	-	
Lernziel	Im Webinar lernen Sie die lichttechnischen Grundgrößen kennen. Was ist Lichtstrom, Lichtstärke, Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte? Experten beantworten Ihre individuellen Fragen.	
Inhalte	Das Webinar vermittelt einfach und verständlich die vier lichttechnischen Grundgrößen der Beleuchtung: • Lichtstrom • Lichtstärke • Beleuchtungsstärke • Leuchtdichte	
Dauer	1 Stunde	
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 11.03.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Mittwoch, 25.11.2015 10.00 bis 11.00 Uhr	
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang sowie Telefon oder VoiP (Mikrofon und Lautsprecher bzw. Headset).	







Buchungsnummer: WEDE0517 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



FACHKRAFT FÜR BELEUCHTUNGSTECHNIK (IHK)



Zielgruppe	Verantwortliche und Betreiber von Beleuchtungsanlagen, Energie- und Nachhaltigkeitsbeauftragte, Betriebstechniker und Instandhaltungs- Fachleute, 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 Wirtschaft- lichkeit professionell zu analysieren und zu bewerten.		
Inhalte	Modul 1: Lichttechnische Grundlagen (LA1) Grundlagen und Gütemerkmale Analyse, Planung, Messung und Bewertung Beleuchtungskonzepte, Normanforderungen		
	Modul 2: Elektrotechnische Grundlagen (EA1) Vorschriften und Regeln Errichtung von Beleuchtungsanlagen (VDE 0100) Energetische und wirtschaftliche Betrachtungen		
	Modul 3: Vertiefungswissen LED (EA2/LA2) Herstellung und Verarbeitung von LED Qualitätsmerkmale von LED-Produkten LED-Module, Zhaga-Zertifizierung		
Termine/Uhrzeit	Modul 1: Mittwoch, 23.09.2015, 8.30 Uhr – Freitag, 25.09.2015, 12.30 Uhr Modul 2: Mittwoch, 11.11.2015, 8.30 Uhr – Freitag, 13.11.2015, 12.30 Uhr Modul 3: Montag, 30.11.2015, 8.30 Uhr – Mittwoch, 02.12.2015, 13.30 Uhr		
Ort	Arnsberg		
Nachweis	IHK-Zertifikat: "Fachkraft für Beleuchtungstechnik (IHK)"		







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

Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

1380,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie eines Gutscheins zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0514

LED-FÜHRERSCHEIN – BASIS

Zielgruppe	Lichtplaner, Handwerk, Industrie, Facility Manager, Großhandel, Architekten, Kommunen		
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen		
Voraussetzungen	-		
Lernziel	Sie erwerben grundlegendes Anwendungswissen zur LED-Technologie in der professionellen Beleuchtung. Sie erfassen Einsatzgebiete und sind in der Lage, Wirtschaftlichkeit, Amortisationen und Total Profit von LED-Beleuchtungsanlagen zu ermitteln.		
Inhalte	 LED Basiswissen Qualitätsmerkmale Nutzenargumentation von LED in der Beleuchtung Beleuchtungsplanung, Effizienzberechnung LED-Produkte und ihre Möglichkeiten Dimmung von LED-Leuchten Einbindung von LED in Lichtmanagementsysteme Neuestes aus Forschung & Technik Werksbesichtigung mit Schwerpunkt LED 		
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 14.04.2015 9.00 bis 16.00 Uhr Donnerstag, 17.09.2015 9.00 bis 16.00 Uhr		
Ort	Arnsberg		
Nachweis	Teilnahmebescheinigung. Anerkannte Fortbildung für Mitglieder der Architektenkammer NRW.		







Buchungsnummer: SEDE0801 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



LED-FÜHRERSCHEIN - PRAXIS-UPGRADE

Zielgruppe	Lichtplaner, Handwerk, Industrie, Facility Manager, Großhandel, Architekten, Kommunen		
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen		
Voraussetzungen	Das Basisseminar "LED Führerschein – Basis" oder vergleichbare Vorkenntnisse		
Lernziel	Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, selbstständig Effizienz- potenziale in Beleuchtungssystemen zu erkennen, eine einfache Wirtschaft- lichkeitsberechnung selbst durchzuführen und Beratung rund um das Thema LED durchzuführen.		
Inhalte	 Kundeneffizienzcheck: Wo stecken die Potenziale? Lichtberechnung anhand von Beispielen Qualitätscheck LED: Worauf muss ich achten? Wirtschaftlichkeitsberechnung: Was rechnet sich? Tipps und Tricks Praxisnahes Lernen in unserer Werkstatt 		
Termine/Uhrzeit	Montag, 15.06.2015, 10.00 Uhr – Dienstag, 16.06.2015, 14.30 Uhr Montag, 28.09.2015, 10.00 Uhr – Dienstag, 29.09.2015, 14.30 Uhr		
Ort	Arnsberg		
Nachweis	Teilnahmebescheinigung. Anerkannte Fortbildung für Mitglieder der Architektenkammer NRW.		







Buchungsnummer: SEDE0804 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

790,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie eines Gutscheins zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0804

ELEKTROTECHNISCHE GRUNDKENNTNISSE FÜR KAUFLEUTE

Zielgruppe	Für alle Interessierten, die beruflich mit professioneller Beleuchtung zu tun haben und sich dafür elektrotechnisches Grundwissen aneignen wollen, z.B. kaufmännische Mitarbeiter in Elektrogroßhandel und Handwerk		
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen		
Voraussetzungen	-		
Lernziel	Nach Besuch des Seminars besitzen Sie einfache elektrotechnische Grundkenntnisse und damit ein besseres Verständnis für viele alltägliche Praxisfragen rund um die Beleuchtungstechnik.		
Inhalte	 Elektrotechnische Grundlagen Elektrische Leistung und Arbeit Wirkung des elektrischen Stromes Normen und Vorschriften Schutz gegen direktes Berühren, Schutzarten und Schutzzeichen Leitungen und Kabel Elektrische Schaltgeräte Dimmer, Bewegungsmelder Leuchtmittel und Zubehör Leuchten 		
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 25.06.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Donnerstag, 10.12.2015 9.00 bis 17.00 Uhr		
Ort	Arnsberg		
Nachweis	Teilnahmebescheinigung		







Buchungsnummer: SEDE0511 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie eines Gutscheins zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik



LICHTMANAGEMENT VON A-Z

Zielgruppe	Planer, Ingenieure, 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	 Warum Lichtmanagement? Prinzipien: Tageslichtregelung, Szenen und Anwesenheitserfassung Effizienz: Energieeinsparung mit Lichtmanagement Komfort: HumanCentric Lighting und die Anforderungen an Steuerung Grundwissen: Was ist DALI? Sensorik: Welcher Sensor wofür? Planung und Einsatz: Lichtmanagement in verschiedenen Anwendungsbereichen Überblick: aktuelle Technologien und Konzepte Vernetzung: Wer "spricht" mit wem? Integration: Einbindung in Gebäudesteuerungen 		
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 28.05.2015 9.00 bis 16.30 Uhr Montag, 07.12.2015 9.00 bis 16.30 Uhr		
Ort	Arnsberg		
Nachweis	Teilnahmebescheinigung		







Buchungsnummer: SEDE0522 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/ SEDE0522

BASISWISSEN: WAS IST DALI?

Zielgruppe	Planer, Ingenieure, Installateure, die moderne Lichtmanagementsysteme planen und installieren.		
Teilnehmerzahl	Maximal 22 Personen		
Lernziel	Im Webinar erhalten Sie das Basiswissen, das Ihnen ermöglicht, die Ansteuerungen von Leuchten mit der DALI-Schnittstelle im Grundsatz zu verstehen und zu bewerten. Unterschiedliche Funktionalitäten und ihre typischen Anwendungen werden erläutert. Experten beantworten Ihre individuellen Fragen.		
Inhalte	Das Webinar vermittelt Basiswissen zu Anwendungen der DALI-Schnittstelle: • DALI-Norm • Einfache DALI-Systeme • DALI-Funktionalitäten im Gebäudemanagement • Monitoring der DALI-Schnittstelle • Aufwand und Nutzen des Einsatzes von DALI-Komponenten		
Dauer	1 Stunde		
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 20.05.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Mittwoch, 14.10.2015 10.00 bis 11.00 Uhr		
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.		
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang sowie Telefon oder VoiP (Mikrofon und Lautsprecher bzw. Headset).		







Buchungsnummer: WEDE0518 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos





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	 Die Definition der Schnittstelle Randbedingungen für die Planung und Inbetriebnahme Einfache Lichtsteuerungen mit DALI und TouchDim Broadcast oder Adressierung? Was leistet das DALI Monitoring? DALI als BUS, Gruppensteuerung, Szenensteuerung, Lichtregelung, DALI-Systeme DALI und Gebäudemanagement: Einbindung per Gateway 		
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 19.03.2015 9.00 bis 16.00 Uhr Donnerstag, 29.10.2015 9.00 bis 16.00 Uhr		
Ort	Arnsberg		
Nachweis	Teilnahmebescheinigung		







Buchungsnummer: SEDE0512 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie eines Gutscheins zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0512

LICHTWORKSHOP FÜR STUDENTEN

Zielgruppe	Studenten		
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen		
Voraussetzungen	Studienbescheinigung		
Lernziele	In diesem Seminar erwerben Student(inn)en Grundlagenkenntnisse über Licht: Wie nehmen wir das Licht wahr, und welchen Einfluss hat es auf uns Menschen? Sie erhalten einen Überblick darüber, welche bedeutende Rolle die LED-Technik in der professionellen Beleuchtung spielt. In interessanten Übungen wird das erworbene Lichtwissen in die Praxis umgesetzt. Und natürlich werden auch die lichttechnischen Grundgrößen erläutert und die Zusammenhänge aufgezeigt.		
Inhalte	Wahrnehmung von Licht Physiologie des Sehens, Aufbau des Auges Lichttechnische Größen und Grundbegriffe Leuchtmittel Basiswissen LED Praktische Messübungen Besichtigung der Leuchtenfertigung		
Termin/Uhrzeit	Dienstag, 13.10.2015 9.00 bis 16.00 Uhr		
Ort	Arnsberg		
Nachweis	Teilnahmebescheinigung		





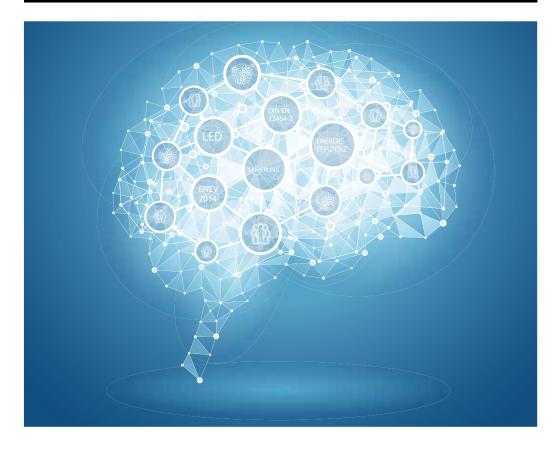


Buchungsnummer: SEDE0521 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos/ einschließlich Verpflegung



PLANER-UPDATE - INNEN- UND AUSSENBELEUCHTUNG



In der Beleuchtungstechnik entsteht durch den rasanten Einzug neuer Technologien, neuer Begriffe und Definitionen, neuer Erkenntnisse zur Wirkung des Lichts auf den Menschen, komplexer Zusammenhänge sowie neuer Normen eine Flut von benötigtem Wissen, das kaum noch jemand zeitnah aufnehmen, verarbeiten und anwenden kann.

Das Planer-Update filtert die aktuell wichtigen Informationen heraus und bringt sie einfach auf den Punkt. Um Sie in Ihrer täglichen Arbeit weiter zu unterstützen, stellen wir Ihnen darüber hinaus Planungshilfen vor, die den Umgang mit bisher komplexen Tätigkeiten erheblich erleichtern.

Zielgruppe	Planer, Lichtplaner, Architekten, Studierende aus den Bereichen der Elektro- oder Lichttechnik

Inhalte

Planungssicherheit in der LED-Beleuchtung

- Begriffe und Definitionen
- Leuchtenklassifikationen und ihre Auswirkungen
- Zuverlässigkeit von LED-Leuchtendaten

Neues aus Normen und Vorschriften

- EnEV 2014 Beleuchtung in der neuen Energieeinsparverordnung
- DIN EN 12464-2 Beleuchtung von Arbeitsstätten im Freien
- Verordnung 874/2012/EU: Antorderungen an die Energieverbrauchskennzeichnung von Lampen und Leuchten
- BIM (Building Information Modeling) die neue Gebäudedatenstruktur und deren Auswirkungen auf die Beleuchtung

Sanierung

- Beleuchtung effizient sanieren
- BMU 2015 wie geht es geht weiter?

Einfach effizienter arbeiten

- Das TRILUX Online-Portal
- Konfiguratoren

Human Centric Lighting macht das Leben lebenswerter

- Aktueller Wissensstand
- Biologische wirksame Beleuchtung Planungsempfehlungen nach DIN SPEC 67600

Qualifizierung

• "Lichttechniker Innenbeleuchtung"

Termin/Uhrzeit	Mittwoch, 28.01.2015	15.00 bis 19.00 Uhr
Ort	Wismar	







Buchungsnummer: TGDE0110 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



GRUNDLAGEN FÜR DIE PLANUNG VON INNENRAUMBELEUCHTUNG

Zielgruppe	Planer, Handwerk, Industrie, Großhandel und Behörden
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	-
Lernziel	Sie erwerben die notwendigen Grundlagen für die Planung von Innenraum-Beleuchtungsanlagen für Arbeitsstätten. Dazu werden die relevanten Festlegungen in Normen und Richtlinien behandelt, sowie die grundlegenden technischen Anforderungen der zu verwendenden Leuchtensysteme erörtert. Ihnen werden Grundlagen vermittelt, die Sie in die Lage versetzen, eine bestehende Beleuchtungsanlage bezüglich der Einhaltung geltender Normen und Vorschriften für Arbeitsstätten in Innenräumen zu bewerten.
Inhalte	 Grundlagen der Licht- und Lampentechnik Planungsvorgaben der neuen DIN EN 12464-1, ASR A3.4 Beleuchtungskonzepte Leuchten-Auswahl anhand projektspezifischer Anforderungen Vorschriften und Normen für die Beleuchtung von Arbeitsstätten Beurteilung einer bestehenden Beleuchtungsanlage
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 04.03.2015, 9.00 Uhr – Donnerstag, 05.03.2015, 14.00 Uhr Mittwoch, 18.11.2015, 9.00 Uhr – Donnerstag, 19.11.2015, 14.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0109 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

790,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie eines Gutscheins zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0109

GRUNDLAGEN FÜR DIE PLANUNG VON AUSSENBELEUCHTUNG

Zielgruppe	Planer, Behörden, Handwerk und Großhandel
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	-
Lernziel	Ihnen werden grundlegende Kenntnisse vermittelt, die Sie befähigen, eine bestehende Außenbeleuchtungsanlage bezüglich ihrer Energieeffizienz und der Einhaltung der gültigen Normen und Vorschriften zu bewerten.
Inhalte	 Grundlagen Lichttechnik Grundlagen Lampentechnik Grundlagen Leuchtentechnik Vorschriften und Normen für die Beleuchtung von – Arbeitsstätten im Freien – Sportstätten im Freien – Parkflächen und Verkehrswegen auf Gewerbeflächen Energieeffizienz in der Außenbeleuchtung Einführung in die Planung von Straßenbeleuchtungsanlagen
Termin/Uhrzeit	Mittwoch, 18.03.2015, 9.00 Uhr – Donnerstag, 19.03.2015, 14.00 Uhr Mittwoch, 09.09.2015, 9.00 Uhr – Donnerstag, 10.09.2015, 14.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0202 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



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

Zielgruppe	Lichtplaner, Kommunen, Großhandel, Lichtprofis
Teilnehmerzahl	Maximal 22 Personen
Voraussetzungen	Sie sollten über grundlegende Erfahrung in der Lichtplanung verfügen.
Lernziel	Im Webinar lernen Sie standardisierte Lebensdauerkriterien von LED- Leuchten und deren Auswirkungen auf die Praxis kennen. Sie können anschließend technische Aussagen zur LED-Lebensdauer beurteilen und bewerten.
Inhalte	 Die LED-Lebensdauer und ihre Auswirkung auf die Ausschreibung. Terminologie (Neuzustand, Degradation und Totalausfall) Unterschiedliche Lebensdauerdefinitionen Die Auswirkung auf den Wartungsfaktor Empfehlungen und Praxis-Tipps
Dauer	1 Stunde
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 24.03.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Mittwoch, 16.09.2015 10.00 bis 11.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang sowie Telefon oder VoiP (Mikrofon und Lautsprecher bzw. Headset).







Buchungsnummer: WEDE0810 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0810

ENEV 2014: GEBÄUDEPLANUNG NACH NEUEN VERORDNUNGEN

Zielgruppe	Planer, Ingenieure, Berater, Großhändler, Errichter und Betreiber von Beleuchtungsanlagen in baugenehmigungspflichtigen oder öffentlich geförderten Neubauten und Sanierungsmaßnahmen.
Teilnehmerzahl	Maximal 18 Personen
Voraussetzungen	-
Lernziel	Im Webinar erhalten Sie Hintergrundwissen über die Energiebedarfsermitt- lung der Beleuchtung im Verfahren der Baugenehmigung und des Antrags von Fördergeldern. Dazu erhalten Sie praktische Informationen, wie Sie Verstöße vermeiden können. Experten beantworten Ihre individuellen Fragen.
Inhalte	Das Webinar vermittelt praxisrelevante Kenntnisse zur EnEV, insbesondere zur Einhaltung ihrer Neufassung von 2014: • 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 • Wichtige Änderungen der EnEV 2014 gegenüber der EnEV 2009 • Neue Anforderungen: Referenztechnologien der EnEV 2014 in Abhängigkeit der Raumnutzung
Dauer	ca. 1 Stunde
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 22.04.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Dienstag, 20.10.2015 10.00 bis 11.00 Uhr
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.
Nachweis	Sie benötigen Internetzugang sowie Telefon oder VoiP (Mikrofon und Lautsprecher bzw. Headset).







Buchungsnummer: WEDE0614 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



RETAIL-LICHTKONZEPTE: AKZENTUIERENDES LICHT PLANEN

Zielgruppe	Retailarchitekten, Shopdesigner, Ladenbauer, Lichtplaner, Ingenieurbüros, Elektroplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 15 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	 Licht: emotionale Wirkung und technische Basis LED – noch aktuell? Die Bausteine für Ihr verkaufsförderndes Lichtkonzept Workshop: Licht in der Anwendung (Lichtstärke, Lichtwinkel und Lichtposition am POS)
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 16.04.2015 9.30 Uhr bis 17.00 Uhr Donnerstag, 17.09.2015 9.30 Uhr bis 17.00 Uhr
Ort	Köln
Nachweis	Teilnahmebescheinigung. Anerkannte Fortbildung für Mitglieder der Architektenkammer NRW.







Buchungsnummer: SEDE0113 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



PLANUNG VON INNENRAUMBELEUCHTUNG MIT RELUX FÜR ANFÄNGER

Zielgruppe	Planer, 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 ReluxPro.
Inhalte	 Grundlegende Einstellungen im Programm ReluxAdmin Auswahl von Leuchten und Sensoren Positionierung von Leuchten in RELUX 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, 15.04.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Dienstag, 03.11.2015 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0112 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/ SEDE0112

PLANUNG VON INNENRAUMBELEUCHTUNG MIT RELUX FÜR FORTGESCHRITTENE

Zielgruppe	Lichtplaner
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 RELUX im Rahmen eines Workshops im Vordergrund. Die projektbezogene Vorgehensweise im Bereich der technischen Planung und Ansätze der Visualisierung werden an verschiedenen Beispielen veranschaulicht.
Inhalte	Erstellen von raum- und arbeitsbereichsbezogenen Lichtplanungen nach EN 12464-1 Importieren von Hintergrundbildern CAD Import: Erstellen von Szenen mit verschiedenen Dachformen Extrudieren von Linien, Boole'sche Operationen, polygonale Fenster 3D-Import: Arbeiten mit kompletten Gebäuden Tagesslichtberechnung in Relux Erste Schritte mit ReluxMovie Einführung in die Raytracing Berechnung Möglichkeiten von ReluxVivaldi
Termine/Uhrzeit	Dienstag, 28.04.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Mittwoch, 30.09.2015 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0115 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



PLANUNG VON INNENRAUMBELEUCHTUNG MIT DIALUX 4 FÜR ANFÄNGER

Zielgruppe	Planer, Handwerk, Industrie, Großhandel und Facility Manager
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Seminar: "Grundlagen für die Planung von Innenraumbeleuchtung" oder vergleichbare Kenntnisse
Lernziel	In diesem Seminar werden Ihnen die wesentlichen Grundlagen der Planung von Innenraum-Beleuchtungsanlagen mit der Planungssoftware DIALux 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	 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, 03.03.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Dienstag, 19.05.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Donnerstag, 01.10.2015 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0102 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie eines Gutscheins zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund 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 Visuali- sierung wird an verschiedenen Beispielen veranschaulicht.
Inhalte	 Planungsvorgaben der DIN EN 12464-1 Entwickeln von Beleuchtungskonzepten Leuchten-Auswahl anhand projektspezifischer Anforderungen Erweiterte Positionierungsmöglichkeiten der Leuchten mit DIALux Effizientes Arbeiten mit DIALux (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)
Termine/Uhrzeit/Ort	Dienstag, 10.02.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Arnsberg Montag, 09.03.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Leipzig Dienstag, 24.03.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Arnsberg Donnerstag, 05.11.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Arnsberg
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0105 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



VISUALISIERUNG MIT DIALUX EVO







Zielgruppe	Lichtplaner
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Erste DIALux evo Kenntnisse sind von Vorteil aber keine Bedingung.
Lernziel	In diesem Seminar erwerben Sie Grundkenntnisse der DIALux evo Software in Hinblick auf Visualisierung. Rechner werden gestellt.
Inhalte	 Aufbau der Beleuchtungssituation in Hinblick auf Visualisierung Arbeiten mit Möbeln (einlesen, bauen) Arbeiten mit Texturen Rendern und Ergebnisausgabe Möglichkeiten der Nachbearbeitung (exemplarisch)
Termine/Uhrzeit	Montag, 20.04.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Dienstag, 15.09.2015 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung

Buchungsnummer: SEDE0106 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos – Einführungsangebot 2015/ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen sowie eines Gutscheins zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Lichtund Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0106

PLANUNG VON AUSSENBELEUCHTUNG MIT RELUX FÜR ANFÄNGER

Zielgruppe	Planende Mitarbeiter von EVU und Kommunen
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Seminar: "Grundlagen für die Planung von Außenbeleuchtung" oder vergleichbare Vorkenntnisse
Lernziel	Praktische Übungen und konkrete Beispiele vertiefen vorhandene Kenntnisse der Planung von Außenbeleuchtungsanlagen mit RELUX. Unter individueller Anleitung durch unsere Trainer lernen Sie, die freie Planungssoftware effizient für Ihre Außenbeleuchtungskonzepte einzusetzen (Rechner werden gestellt).
Inhalte	 Planungsvorgaben der DIN EN 13201 / 12464-2 / 12193 Konzipieren der Beleuchtung Leuchten-Auswahl anhand projektspezifischer Anforderungen Positionierung der Leuchten mit RELUX 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 RELUX (Modifizieren, Kopieren, Ergänzen von Anlagenparametern und -komponenten)
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 16.04.2015 9.00 bis 17.00 Uhr Mittwoch, 04.11.2015 9.00 bis 17.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0201 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/ SEDE0201

PLANUNG VON AUSSENBELEUCHTUNG MIT DIALUX 4 FÜR ANFÄNGER

Zielgruppe	Planende Mitarbeiter von EVU und Kommunen
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Seminar: "Grundlagen für die Planung von 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	 Planungsvorgaben der DIN EN 13201 / 12464-2 / 67523 Einfache Beleuchtungskonzepte erstellen Leuchtenauswahl 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
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 04.03.2015, 9.00 Uhr – Donnerstag, 05.03.2015, 14.30 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0203 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

790,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung, Seminarunterlagen und USB-Stick mit Planungsunterlagen



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	 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
Termine/Uhrzeit	Montag, 23.11.2015, 9.00 Uhr – Dienstag, 24.11.2015, 14.30 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0204 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

790,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung, Seminarunterlagen und USB-Stick mit Planungsunterlagen



www.trilux-akademie.com/ SEDE0204

CITY ILLUMINATION – ATTRAKTIVER AUSSENBEREICH IM EINKLANG MIT DER ARCHITEKTUR

Zielgruppe	Lichtplaner, Handwerk, Industrie, Großhandel, Architekten, Landschaftsgärtner, Installateure
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen
Voraussetzungen	Grundkenntnisse Leuchten und Beleuchtung
Lernziel	In diesem Lichtworkshop erwerben Sie Kenntnisse zur Umsetzung akzentuierender Beleuchtung von Fassaden/Gärten. Sie erhalten eine Anleitung zur richtigen Auswahl und Anordnung von LEDs, Lampen und Leuchten, die es Ihnen ermöglichen, die Architektur zu betonen, Objekte gezielt anzustrahlen und perfekt in Szene zu setzen.
Inhalte	 Attraktiver Außenbereich im Einklang mit der Architektur Anziehungskraft des Lichts Kreatives Statement Wirkungsvolles und individuelles Lichtdesign im Außenbereich Individuelle Illumination im Außenbereich Für perfektes Licht sorgen und gleichzeitig alles in den Schatten stellen Lampenübersicht und Einsatzbereiche, Licht und Farbe Licht- und Leuchtentechnik Unterschiedliche Beleuchtungskonzepte gestalten Intensiver Praxis-Workshop: Anstrahlung von Fassaden
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 29.10.2015, 14.30 bis 22.00 Uhr – Freitag, 30.10.2015, 9.00 bis 14.00 Uhr
Ort	Arnsberg
Nachweis	Teilnahmebescheinigung







Buchungsnummer: SEDE0205 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



LICHT FÜR DEN BIORHYTHMUS



Biologisch wirksame Beleuchtungslösungen gewinnen immer mehr an Bedeutung – sie erobern Schulen und Büros, Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen. Was wird bereits umgesetzt, was ist theoretisch möglich und wohin geht die Reise zukünftig? Der Thementag erklärt die wichtigsten Hintergründe, zeigt die technischen Möglichkeiten auf und gibt einen ganzheitlichen Überblick über das Thema.

Zie	lgru	ppe
-----	------	-----

Lichtplaner, Architekten, Planer, Bauherren, Facility-Manager und alle Personen, die sich dafür interessieren, biologisch wirksame Beleuchtung z.B. in den Bereichen Krankenhaus, Pflege, Schulen, Industrie oder Büro einzusetzen.

Teilnehmerzahl

Maximal 80 Personen

Inhalte

Prof. Dr. med. Herbert Plischke

Arzt, Dipl.-Ing. Elektrotechnik, Stiftungsprofessur "Licht und Gesundheit" an der Hochschule München, Geschäftsführer der Generation Research GmbH: "Die biologische Wirkung des Lichts auf den Menschen"

Daniel Stabenau

TRILUX Akademie: "Planungsempfehlungen"

Oliver Stefani

Fraunhofer IAO, Competence Team "Visual Technologies": "Chancen der Lichtdynamik: Nutzerzentrierte Beleuchtungssysteme"

Martin Daller

Geschäftsführer Seebacher GmbH:

"Beleuchtung für gesundes Licht intelligent steuern"

Sven Berndt

Projektmanager Licht und Gesundheit TRILUX Vertrieb GmbH: "Licht in der Klinik und Pflege"

Sebastian Ludwig

ITZ Innovations- und Technologiezentrum GmbH: "BMBF-Forschungsprojekt OLI VE"

- Anwenderorientierte Integration energieeffizienter LED-Leuchten in Sensornetzwerke
- Wie sieht eine intelligente Beleuchtungslösung in der Zukunft aus?

Termin/Uhrzeit

Dienstag, 23.06.2015

9.30 Uhr bis 17.00 Uhr

0rt

Vivantes Humboldt-Klinikum Am Nordgraben 2, 13509 Berlin







Buchungsnummer: TGDE0704 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



BIOLOGISCHES LICHT PLANEN

Zielgruppe	Lichtplaner	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Voraussetzungen	Sie sollten über grundlegende Erfahrung in der Lichtplanung verfügen.	
Lernziel	Im Seminar erfahren Sie, welche nichtvisuellen Wirkungen Licht auf uns Menschen und unseren circadianen Rhythmus hat, und wie es unsere Leistungsfähigkeit beeinflusst. Für Ihre Planungspraxis vermitteln Ihnen Fachexperten die grundlegenden Begriffe und Normanforderungen biologisch wirksamer Beleuchtung und geben konkrete Planungs- und Anwendungsempfehlungen.	
Inhalte	Basiswissen, Normen und Anwendungsempfehlungen zu biologisch wirksamer Beleuchtung: • Human Centric Lighting – ein Zukunftsthema • Biologische Wirkung des Lichts auf den Menschen – Wie Licht den Takt angibt – Physiologische Prozesse und circadiane Rhythmen – Biologisch wirksame Beleuchtung • Definition von Begriffen, Formeln, Mess- und Bewertungsverfahren, zugehörenden Wirkungsspektren und beschreibenden Größen • Planungsempfehlungen zu biologisch wirksamer Beleuchtung – DIN SPEC 5031-100 – DIN SPEC 67600:2013-04 • Anwendungsbeispiele	
Termin/Uhrzeit	Montag, 13.04.2015 10.00 bis 17.00 Uhr	
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	







Buchungsnummer: SEDE0114 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



SANIERUNG VON INDOOR-BELEUCHTUNGSANLAGEN

Zielgruppe	Elektroinstallateure	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Voraussetzungen	-	
Lernziel	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	 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 	
Termin/Uhrzeit	Dienstag, 12.05.2015 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr Montag, 16.11.2015 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr	
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	







Buchungsnummer: SEDE0602 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

490,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Gutschein zur "Beleuchtungspraxis Online" (eine umfangreiche Planungshilfe zur Licht- und Beleuchtungstechnik)



www.trilux-akademie.com/ SEDE0602

INVESTITIONEN IN DIE AUSSENBELEUCHTUNG – LICHTBLICK FÜR DEN HAUSHALT

Zielgruppe	Kommunen, Energieversorger, Elektroplaner, Großhandel, Handwerk und Industrie	
Teilnehmerzahl	Maximal 15 Personen	
Voraussetzungen	Grundlegende Kenntnisse im Bereich der Beleuchtungstechnik	
Lernziel	In diesem Seminar lernen Sie bestehende Beleuchtungsanlagen hinsicht- lich geltender Vorschriften zu bewerten, Energieeinsparpotenziale zu erkennen und Sanierungsansätze zu erarbeiten.	
Inhalte	 Vorschriften und Normen für die Beleuchtung im Außenbereich und für öffentliche Beleuchtung Energieeffiziente Leuchtentechnik Beurteilen bestehender Beleuchtungsanlagen Erkennen von Energieeinsparpotenzialen Computerunterstützte Beleuchtungsplanung Wirtschaftlichkeitsberechnungen mit dem Effizienzrechner Einsparmöglichkeiten durch Fördermaßnahmen Sanierung / HQL-Verbot 	
Termin/Uhrzeit	Dienstag, 08.09.2015 9.00 Uhr bis 17.00 Uhr	
Ort	Arnsberg	
Nachweis	Teilnahmebescheinigung	







Buchungsnummer: SEDE0611 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



EFFIZIENZPOTENZIAL LED: BELEUCHTUNG EINFACH SANIEREN

Zielgruppe	Elektrohandwerk, Großhandel	
Teilnehmerzahl	Maximal 22 Personen	
Voraussetzungen	-	
Lernziel	Im Webinar erläutern wir Ihnen das systematische Vorgehen bei der Planung von Sanierungsmaßnahmen kleiner und mittlerer Beleuchtungs- projekte. Sie erkennen konkrete Ansätze für die Beratung und Umsetzung im Handwerk.	
Inhalte	Kosten sparen, Lichtqualität steigern – Beleuchtungssanierung als Erfolgsfaktor im Elektrohandwerk: • Beleuchtungssanierung: Vorteile für Betreiber und Nutzer • Innovative Technik nutzen: LED-Merkmale, Nutzen und Anwendungen • Welche Sanierungsoption ist die richtige? • Einsparpotenziale und Sanierungsbeispiele • Argumentationshilfe zur Kundenberatung	
Dauer	ca. 1 Stunde	
Termin/Uhrzeit	Mittwoch, 26.08.2015 10.00 bis 11.00 Uhr	
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.	
Nachweis	Sie benötigen Internetzugang sowie Telefon oder VoiP (Mikrofon und Lautsprecher bzw. Headset).	







Buchungsnummer: WEDE0616 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0616

SCHNELL ERFASST: DER TRILUX EFFIZIENZRECHNER

Zielgruppe	Lichtplaner, Energieberater, Energiebeauftragte		
Teilnehmerzahl	Maximal 22 Personen		
Voraussetzungen	Grundlegende Erfahrung in der Lichtplanung		
Lernziel	Sie lernen die Möglichkeiten und die Bedienung des TRILUX Online- Effizienzrechners für Beleuchtung kennen und bekommen zudem ein Gefühl für die Voreinstellung relevanter Parameter.		
Inhalte	 Was kann der Effizienzrechner? Voreinstellungen und Personalisierung Anlagen konfigurieren Der Einfluss von Lichtmanagement Kalkulation und Auswertung Amortisation und Total Profit CO₂-Bewertung Grafische Darstellung der Ergebnisse Report 		
Dauer	ca. 1 Stunde		
Termine/Uhrzeit	Mittwoch, 15.04.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Mittwoch, 09.09.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Mittwoch, 09.12.2015 10.00 bis 11.00 Uhr		
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.		
Nachweis	Sie benötigen Internetzugang sowie Telefon oder VoiP (Mikrofon und Lautsprecher bzw. Headset).		





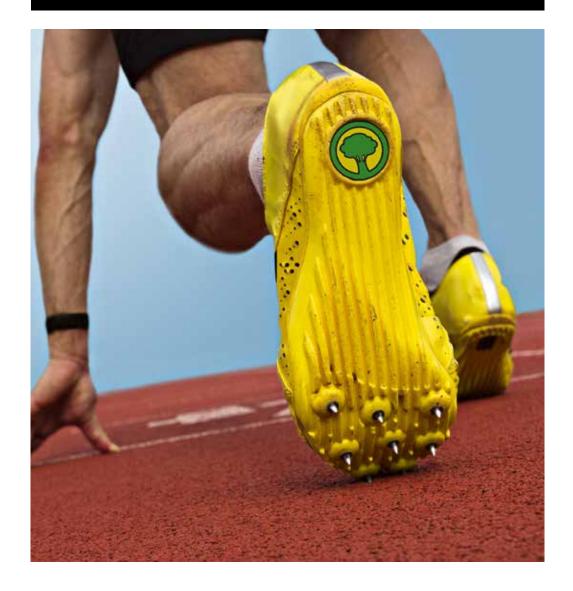


Buchungsnummer: WEDE0610 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



BMU FÖRDERPROGRAMM 2015 – LED-BELEUCHTUNG IN KOMMUNALEN IMMOBILIEN



Aufgrund der knappen Haushaltsmittel schrecken viele Städte und Gemeinden häufig vor umfangreichen Sanierungsmaßnahmen der Beleuchtung zurück. Ein teurer Irrtum, denn veraltete und ineffiziente Beleuchtungstechnik kostet die Kommunen während der Betriebszeit erheblich mehr als die Investition. Der Einsatz neuer LED-Beleuchtung ist jedoch nicht nur ökonomisch sinnvoll. Ökologisch tragen effiziente und moderne Leuchten zum Umweltschutz aktiv bei und machen Kommunen zu Klimahelden.

Mit einem Zuschuss von bis zu 30 Prozent unterstützt das Bundesministerium (BMU) die Sanierung alter Beleuchtungsanlagen. Zahlreiche Service-Leistungen von TRILUX unterstützen Kommunen, die eine BMU-Förderung beantragen möchten. Mit dem Thementag informiert die TRILUX Akademie in den lokalen Kompetenz-Centern über das individuelle Sanierungspotential, Finanzierungsmöglichkeiten und die optimale Nutzung des Förderprogrammes. So kann jeder zum Klimahelden werden.

Zielgruppe	Lichtplaner aus Kommunen und Ingenieurbüros, die für öffentliche Auftraggeber arbeiten, Klimaschutzbeauftragte sowie kommunale Vertreter		
Teilnehmerzahl	Maximal 20 Personen		
Inhalte	 Grundlagen des Kommunalen Klimaschutzprogrammes BMU Fördermaßnahmen – welchen Nutzen hat die Kommune? Sanierungspotentiale in kommunalen Immobilien erkennen Antragstellung leicht gemacht Rundum-Service von TRILUX: Vorteile für Kommunen 		
Termine/Uhrzeit/Ort	Montag, 12.01.2015 Dienstag, 13.01.2015 Mittwoch, 14.01.2015 Mittwoch, 14.01.2015 Mittwoch, 14.01.2015 Montag, 19.01.2015 Dienstag, 20.01.2015 Donnerstag, 22.01.2015 Montag, 26.01.2015	15.00 - 16.30 Uhr 15.00 - 16.30 Uhr 10.00 - 11.30 Uhr 13.00 - 14.30 Uhr 15.30 - 17.00 Uhr 15.00 - 16.30 Uhr 15.00 - 16.30 Uhr 15.00 - 16.30 Uhr	Berlin Leipzig Nürnberg Nürnberg München Hamburg Arnsberg Stuttgart







Buchungsnummer: TGDE0607 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ TGDE0607

KOMPAKTINFORMATIONEN ZUM BMU FÖRDERPROGRAMM 2015 – LED-BELEUCHTUNG IN KOMMUNALEN IMMOBILIEN

Zielgruppe	Lichtplaner aus Kommunen und Ingenieurbüros, die für öffentliche Auftraggeber arbeiten, Klimaschutzbeauftragte sowie kommunale Vertreter		
Teilnehmerzahl	Maximal 22 Personen		
Voraussetzungen	-		
Lernziel	Die Teilnehmer erfahren die wichtigsten Fakten rund um das BMU- Förderprogramm für LED-Sanierungen. Im Anschluss beantworten die Experten die individuellen Fragen der Teilnehmer.		
Inhalte	 Grundlagen des Kommunalen Klimaschutzprogrammes Fördermaßnahmen – welchen Nutzen hat die Kommune? Sanierungspotentiale in kommunalen Immobilien erkennen Antragstellung leicht gemacht Rundum-Service von TRILUX: Vorteile für Kommunen 		
Dauer	1 Stunde		
Termine/Uhrzeit	Donnerstag, 15.01.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Donnerstag, 22.01.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Donnerstag, 29.01.2015 10.00 bis 11.00 Uhr Freitag, 06.02.2015 10.00 bis 11.00 Uhr		
Ort	Das Webinar findet live am eigenen Arbeitsplatz statt.		
Technische Voraussetzungen	Sie benötigen Internetzugang sowie Telefon oder VoiP (Mikrofon und Lautsprecher bzw. Headset).		







Buchungsnummer: WEDE0613 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



QUALIFIZIEREN SIE SICH ZUM LICHTTECHNIKER INNENBELE<u>UCHTUNG</u>





DIN-Geprüfter Lichttechniker Innenbeleuchtung

Die rasante Entwicklung in der Lichttechnologie und steigende Anforderungen an Lichtqualität und Energieeffizienz erfordert von den Beteiligten, ihr Wissen ständig zu erweitern. Das Fachwissen, das Anwender benötigen, um eine Beleuchtungsanlage optimal zu planen und umzusetzen, ist enorm. Entsprechend breit gefächert ist das Wissensspektrum, das im Rahmen der Abschlussprüfung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" verlangt wird. Im Sinne der DIN 67517 (Entwurf) verfügt er über umfassendes Wissen im Bereich Licht- und Beleuchtungstechnik und ist dadurch für Beratung, Planung und Betrieb von Beleuchtungsanlagen qualifiziert.

Qualifizierung und/oder Prüfungsvorbereitung

Als DIN-CERTCO-anerkannter Schulungspartner bietet die TRILUX Akademie im Schulungsverbund mit dem BFE Oldenburg deutschlandweit aufeinander abgestimmte Seminarmodule zum Lichttechniker Innenbeleuchtung. Der Ausbildungsplan basiert auf 11 Modulen à 8 Unterrichtsstunden. Die gesamte Qualifizierungsreihe umfasst somit 88 Unterrichtsstunden à 45 Minuten.

Die Schulungen können zum Vorzugspreis als Komplettlehrgang gebucht werden, oder Sie wählen je nach persönlichem Interesse und Vorwissen gezielt einzelne Schulungsmodule aus. Sowohl für eine optimale Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung durch DIN CERTCO, als auch für Berufseinsteiger in die Lichtwelt, empfiehlt sich jedoch die Teilnahme an allen elf Modulen.

Zertifizierungsprüfungen:

Prüfungstermine/Ort	Mittwoch, 22.04.2015 Freitag, 19.06.2015	Oldenburg Berlin	
Informationen unter	www.dincertco.de		

LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG – KOMPLETTLEHRGANG



		Geprüft
Zielgruppe	Architekten, Ingenieure, Planer, Berater, Großhändler, Errichter und Betreiber von Beleuchtungsanlagen – insbesondere Kandidaten des Zertifi- zierungsprogramms "DIN-Zertifizierter Lichttechniker Innenbeleuchtung" 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 Innenbeleuchtungsanlagen umfasst und die systematisierte Qualifikation von Lichttechnikern für die Innenbeleuchtung sicherstellt. Die jeweiligen Schulungsmodule vermitteln – thematisch gegliedert – umfassende Kenntnisse im Bereich Licht- und Beleuchtungstechnik und bereiten zudem optimal auf die Zertifizierungsprüfung durch DIN CERTCO zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" vor.	-
Inhalte	Modul 1: Lichttechnische Grundlagen In diesem Modul werden die physikalischen und biologischen Grundlagen der Lichttechnik und der Wirkung von Licht auf den Menschen behandelt. Modul 2: Lichtquellen Das Seminar erläutert die Prinzipien der Lichterzeugung und behandelt die Eigenschaften und Einsatzgebiete unterschiedlicher Lampenarten, allen voran der LED.	-
	Modul 3: Leuchtentechnik Im Seminar werden Aufbau, Funktion und technische Eigenschaften von Leuchten und Leuchtenkomponenten behandelt. Insbesondere werden gesetzliche und normative Anforderungen sowie Qualitätskriterien von Leuchten behandelt.	
	 Modul 4: Vorgaben der Lichttechnik: Gesetze, Vorschriften und Normen Dieses Modul zeigt die rechtlichen und normativen Rahmenbedingungen sowie deren Zusammenhänge für Beleuchtungsanlagen in Gebäuden gemäß dem Stand der Technik auf. Modul 5: Effizienz und Wirtschaftlichkeit 	
	Das Seminar vermittelt die Anforderungen, Grundsätze und Zusammenhänge energieeffizienter und wirtschaftlicher Beleuchtungsanlagen • Modul 6: Lichtplanung von Innenbeleuchtung Das Seminar behandelt die Lichtplanung von Innenbeleuchtungsanlagen. Bewusst noch ohne Computer wird die Basis für erfolgreiche Lichtplanungen gelegt.	
	Modul 7: Computergestützte Planung von Innenbeleuchtung Das Seminar vermittelt grundlegende Kenntnisse zur computergestützten Planung von Innenraum-Beleuchtungsanlagen mit DIALux 4. Modul 8: Prüfung und Bewertung von Beleuchtungsanlagen Im Seminar werden Beleuchtungsanlagen analysiert, gemessen und bewertet. Dabei werden die normativen Grundlagen und die Eigenschaften der Messgeräte betrachtet sowie praktische Beleuchtungsstärke- und	
	Leuchtdichte-Messungen analysiert, dokumentiert und bewertet. • Modul 9: Elektrotechnische Grundkenntnisse Das Seminar führt in die wichtigsten elektrischen Größen ein, die für die Erstellung und das Verständnis von Beleuchtungsanlagen benötigt werden. Neben der Wirkung des Stromes lernen die Teilnehmer auch Kennzeichnungen und Einsatzgebiete elektrischer Betriebsmittel kennen. • Modul 10: Elektrische Beleuchtungsanlagen	Seminar
	Das Seminar vermittelt die wichtigsten Normen und Vorschriften in Bezug auf elektrische Beleuchtungsanlagen ebenso wie geeignete Schutzmaßnahmen gegen den "Elektrischen Schlag".	Buchungsnummer: SEDE0920 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistunge
	 Modul 11: Störungsarme Elektroinstallation Das Seminar gibt Einblick in die aktuellen Praxisprobleme bei "neuen Stromverhältnissen" durch Austausch von Beleuchtungsanlagen. Thema- tisiert werden elektromagnetische Störgrößen, Oberschwingungen, Ableitströme und deren Entstehung. 	2.950,-€zzgl. MwSt., einschließlich Verpfle Seminarunterlagen
	Detaillierte Inhalte je Modul finden Sie in den Beschreibungen der Einzelseminare auf den folgenden Seiten.	Bei der Buchung diese lehrgangs haben Sie e
Termine/Orte	Wir stimmen mit Ihnen 11 Seminartermine gemäß der in den Einzelmodulen (folgende Seiten) aufgeführten Termine ab.	- im Wert eines Semina (2.950 € statt 3.245 €
Sonstiges	Die Anmeldung zum Lehrgang ist unabhängig von der Anmeldung zur Zertifizierung. Infos und Anmeldung zur Zertifizierung finden Sie unter www.dincertco.de. Die erste Zertifizierungsprüfung findet am 22.04.2015 in Oldenburg statt. Unabhängig von den Lehrgangskosten fallen beim DIN CERTCO weitere Zertifizierungskosten an.	国发系国 第29年第3 1288年第3
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung Professional". Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innen- beleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.	www.trilux-akademie SEDE0920
		_ SEDEU7ZU





gen:

legung und

eses Komplette e eine Erparnis nartages €).



Zielgruppe	Architekten, Ingenieure, Planer, Berater, Großhändler, Errichter und Betreiber von Beleuchtungsanlagen, die sich für eine Personenzertifizierung interessieren.	
Teilnehmerzahl	Maximal 22 Personen	
Voraussetzungen	-	
Lernziel	Im Webinar erhalten Sie Hintergrundwissen und praktische Informationen über die Personenzertifizierung zum DIN-Geprüften Lichttechniker. Experten beantworten Ihre individuellen Fragen.	
Inhalte	 Hintergründe zum Zertifizierungsprogramm Normgrundlagen: DIN 67517 und DIN 67518 (Entwurf) Personenzertifizierung Erläuterung des Zertifizierungsprogramms Zulassungsvoraussetzungen, Prüfung, Kosten, Zertifikat Seminarmodule zur Prüfungsvorbereitung Fördermöglichkeiten 	
Termin/Uhrzeit	Donnerstag, 16.04.2015 10.00 bis 11.00 Uhr	







Buchungsnummer: WEDE0900 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

kostenlos



www.trilux-akademie.com/ WEDE0900

LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG -MODUL 1: LICHTTECHNISCHE GRUNDLAGEN



Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgang Seite 41		
Lernziel	Sie erwerben grundlegendes Wissen über das menschliche Sehen, lichttechnische Größen und die Gütemerkmale der Beleuchtungstechnik		
Inhalte	 Bedeutung von Licht und Beleuchtung für den Menschen Licht und Strahlung: Spektrum, spektrale Bewertung V(λ), mesopische und skotopische Bewertung Physiologie des Sehens, Aufbau des Auges Lampen und Leuchten (Definition) Lichttechnische Größen und Grundbegriffe Grundgrößen Lichtstärkeverteilungen (LVK) Gleichmäßigkeit Reflexion, Transmission, Absorption Gütemerkmale der Beleuchtung, z. B. Wartungswert der Beleuchtungsstärke, Blendungsbegrenzung, Lichtfarbe, Farbwiedergabe Dualität "Tageslicht" – "Künstliches Licht" Die emotionale Wirkung des Lichts auf den Menschen 		
Termine/Uhrzeit/Ort	Dienstag, 17.02.2015 9.00 bis 16.30 Uhr Oldenburg Dienstag, 09.06.2015 8.45 bis 17.00 Uhr Arnsberg Dienstag, 29.09.2015 9.00 bis 16.30 Uhr Oldenburg		
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar). Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.		







 ${\bf Buchungsnummer:}$ SEDE0901 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG – MODUL 2: LICHTQUELLEN



Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgang Seite 41		
Lernziel	Sie erwerben grundlegendes Wissen zur differenzierten Kunstlicht- erzeugung, kennen die wichtigsten Eigenschaften von Lampentypen und können anwendungsspezifisch Leuchtmitteltypen auswählen.		
Inhalte	 Prinzipien der Lichterzeugung (Temperaturstrahler, Gasentladungslampen, Lumineszenz Strahler, SSL) Lampenarten Bezeichnungssysteme (ILCOS, LBS) Funktionsweise und Eigenschaften von Leuchtmitteln Lichtausbeute LED Basiswissen LED ESD-Schutz Qualitätsmerkmale von LED-Produkten Thermomanagement LED-Module, Zhaga-Zertifizierung Lebensdauer und Lichtstromverhalten von Lichtquellen Kennzeichnung von Lampen EU-Ökodesign-Richtlinie (ErP) 		
Termine/Uhrzeit/Ort	Dienstag, 03.02.2015 Mittwoch, 18.02.2015 Dienstag, 05.05.2015 Mittwoch, 30.09.2015	8.45 bis 17.00 Uhr 9.00 bis 16.30 Uhr 8.45 bis 17.00 Uhr 9.00 bis 16.30 Uhr	Arnsberg Oldenburg Arnsberg Oldenburg
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar). Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.		







Buchungsnummer: SEDE0902 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/ SEDE0902

LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG – MODUL 3: LEUCHTENTECHNIK



Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgang Seite 41		
Lernziel	Sie lernen, sowohl Bestandsleuchten konventioneller Technik als auch moderne LED-Leuchten bezüglich ihrer grundsätzlichen Qualität und Einsatzmöglichkeiten zu bewerten.		
Inhalte	 Funktionsweise und Eigenschaften von Leuchten Lichtstärkeverteilungskurven (LVK) Kennzeichnung von Leuchten (Typenschild, Prüfzeichen) Sicherheitsanforderungen für Leuchten Schutzart, Schutzklasse Performance (IEC, PAS) Leuchteneffizienz (LOR, LER) Qualitätsmerkmale von Leuchten Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Wartung von Lampen und Leuchten Retrofit / Konversions-Lampen Betriebsgeräte und Schaltungsarten Steuern und Regeln DALI, 1-10 V, Bus-Systeme Schnittstellen, Integration in Gebäudesteuerung 		
Termine/Uhrzeit/Ort	Mittwoch, 04.02.2015 Dienstag, 17.03.2015 Mittwoch, 06.05.2015	8.45 bis 17.00 Uhr 8.45 bis 17.00 Uhr 8.45 bis 17.00 Uhr	Arnsberg Nürnberg Arnsberg
Nachweis	Qualifizierungsnachweis Zusatz Basic, Advanced Module (3, 6 oder 9 Mod Die (optionale) Zertifizie Innenbeleuchtung" erfo	oder Professional – je n ule, frei konfigurierbar) rung zum "DIN-Geprüft	nach Anzahl der absolvierten en Lichttechniker







Buchungsnummer: SEDE0903 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG – MODUL 4: VORGABEN DER LICHTTECHNIK: GESETZE, VORSCHRIFTEN, NORMEN



Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgang Seite 41		
Lernziel	Sie lernen, die rechtlichen und normativen Vorgaben für die jeweils betrachtete Beleuchtungsaufgabe auszuwählen, zu bewerten und einzuschätzen.		
Inhalte	Arbeitsschutzgesetz, Arbeitsstättenverordnung, Arbeitsstättenregel Sonderbauverordnungen, z. B. Garagenverordnung Berufsgenossenschaftliche Informationen Lichttechnische Normen, Anerkannte Regeln der Technik Energieeinsparungsgesetz (EnEG) Energieeinsparverordnung (EnEV) Energetische Bewertung von Gebäuden (DIN V 18599) Fachgerechte Entsorgung Notbeleuchtung Rechtliche Grundlagen (DIN V 0108-100, Musterbauordnung, Arbeitsstätten, Versammlungsstätten, Sonderbauverordnungen, DIN EN 12193 – Sportstätten) Notbeleuchtung nach DIN EN 1838 Sicherheitszeichen Anforderungen an Einzel- und Zentralbatterieanlagen Anforderungen an die elektrische Anlage (MLAR) Wartung und Prüfung		
Termine/Uhrzeit/Ort	Dienstag, 24.02.2015 Montag, 09.03.2015 Dienstag, 10.03.2015 Mittwoch, 20.05.2015 Montag, 16.11.2015	8.45 bis 17.00 Uhr 9.00 bis 16.30 Uhr 8.45 bis 17.00 Uhr 8.45 bis 17.00 Uhr 9.00 bis 16.30 Uhr	Arnsberg Oldenburg Leizpig Arnsberg Oldenburg
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar). Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.		







Buchungsnummer: SEDE0904 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/ SEDE0904

LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG – MODUL 5: EFFIZIENZ UND WIRTSCHAFTLICHKEIT



Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgang Seite 41		
Lernziel	Sie sind nach dem Seminar in der Lage, die Effizienz und Wirtschaftlichkeit einer Beleuchtungsanlage zu bewerten und zu dokumentieren. Ausgehend von den Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) lernen Sie effiziente Planungsansätze kennen – insbesondere unter Berücksichtigung von Lichtmanagementsystemen.		
Inhalte	 Lichtmanagement: Prinzipien, Planung und Einsatz Effizienzpotenzial: Dimensionierung und Positionierung von Beleuchtungsanlagen, Raumeinflüsse Lichtmanagement (Tageslicht und Präsenzerfassung) Leuchtmittel Leuchtentechnik Wartung Energieeinsparverordnung (EnEV) Energiebedarfsermittlung nach DIN V 18599 Wirtschaftlichkeitsberechnung Amortisation und Total Profit of Ownership (TPO) CO_a-Bewertung 		
Termine/Uhrzeit/Ort	Donnerstag, 05.02.2015 8.45 bis 17.00 Uhr Arnsberg Donnerstag, 19.02.2015 9.00 bis 16.30 Uhr Oldenburg Donnerstag, 07.05.2015 8.45 bis 17.00 Uhr Arnsberg Donnerstag, 01.10.2015 9.00 bis 16.30 Uhr Oldenburg		
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar). Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.		







Buchungsnummer: SEDE0905 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG – MODUL 6: LICHTPLANUNG VON INNENBELEUCHTUNG



Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgan	g Seite 41	
Lernziel	Sie erwerben grundlegendes Wissen über die Lichtplanung von Innen- raumbeleuchtung, die Leuchten-Auswahl und die Dimensionierung von Beleuchtungsanlagen. Bewusst noch ohne Computer wird die Basis für erfolgreiche Lichtplanungen gelegt.		
Inhalte	 Ablauf einer Beleuchtungsplanung Vorgaben zur Beleuchtungsplanung, z. B. DIN EN 12464-1, ASR 3.4, Beleuchtung 2011 (AMEV), DIN EN 12193 Wartungsfaktor, Wartungsplan Beleuchtungsarten, Strategien Allgemeine Beleuchtung Arbeitsplatzorientierte Beleuchtung Einzelplatzbeleuchtung Leuchten-Auswahl anhand projektspezifischer Anforderungen Leuchtenanordnung, Planungsregeln Dimensionierung, Auswahl Art und Anzahl Lampen Berechnung der Beleuchtungsanlage, Dokumentation der Ergebnisse 		
Termine/Uhrzeit/Ort	Dienstag, 10.03.2015 Mittwoch, 11.03.2015 Mittwoch, 10.06.2015 Dienstag, 17.11.2015	9.00 bis 16.30 Uhr 8.45 bis 17.00 Uhr 8.45 bis 17.00 Uhr 9.00 bis 16.30 Uhr	Oldenburg Leipzig Arnsberg Oldenburg
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar). Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.		







Buchungsnummer: SEDE0906 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/ SEDE0906

LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG – MODUL 7: COMPUTERGESTÜTZTE PLANUNG VON INNENBELEUCHTUNG



Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgang S	Seite 41	
Lernziel	Sie erwerben grundlegen DIALux 4 und können einf Darüber hinaus können B eingeordnet werden.	ache Beleuchtungssit	uationen berechnen.
Inhalte	 Eingabe der Planungsparameter Auswahl, Art und Anzahl der Leuchten und Leuchtmittel Positionierung der Leuchten Berechnung der Beleuchtungsanlage, Berechnungsparameter Kontrolle und Analyse der Planungsergebnisse, Korrektur der Eingabeparameter Dokumentation der Ergebnisse (aussagekräftige Ausgabeformate, erforderliche Inhalte, z. B. Wartungsplan) Effizientes Arbeiten (Modifizieren, Kopieren, Ergänzen von Anlagenparametern und -komponenten) 		
Termine/Uhrzeit/Ort	Mittwoch, 11.03.2015 Mittwoch, 18.03.2015 Donnerstag, 11.06.2015 Mittwoch, 18.11.2015	9.00 bis 16.30 Uhr 8.45 bis 17.00 Uhr 8.45 bis 17.00 Uhr 9.00 bis 16.30 Uhr	Oldenburg Nürnberg Arnsberg Oldenburg
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar). Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.		







Buchungsnummer: SEDE0907 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/ SEDE0907



Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgang Seite 41		
Lernziel	Sie erwerben grundlegendes Anwendungswissen zur Bewertung vorhandener Beleuchtungsanlagen und werden in die Lage versetzt, Messungen nach aktuellen normativen Vorgaben praktisch durchzuführen, zu dokumentieren sowie die gewonnenen Ergebnisse zu bewerten.		
Inhalte	Beurteilung bestehender Beleuchtungsanlagen Anforderungen, z. B. DIN 5035-6 Messgeräte und Messmethoden Vorbereitung der Messung Messung von Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte Messprotokoll und Auswertung Analyse und Bewertung von Beleuchtungsplanungen		
Termine/Uhrzeit/Ort	Mittwoch, 25.02.2015 Donnerstag, 21.05.2015	8.45 bis 17.00 Uhr 8.45 bis 17.00 Uhr	Arnsberg Arnsberg
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar). Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.		







Buchungsnummer: SEDE0908 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/ SEDE0908

LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG – MODUL 9: ELEKTROTECHNISCHE GRUNDKENNTNISSE



Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgang Seite 41		
Lernziel	Als elektrotechnischer Laie werden Sie in die wichtigsten elektrischen Größen eingeführt, die für die Erstellung und das Verständnis von Beleuchtungs- anlagen benötigt werden. Neben der Wirkung des Stromes lernen Sie auch Kennzeichnungen und Einsatzgebiete elektrischer Betriebsmittel kennen.		
Lernziel	Dieses Modul dient zur Schulung elektrotechnischer Laien (Quereinsteiger aus elektrotechnisch fremden Fachrichtungen) als Einführung in die elektrotechnischen Grundlagen.		
Inhalte	Grundlagen der Elektrotechnik Elektrische Grundgrößen Schaltungsarten Stromarten Berechnungen (Strom, Leistungen, Spannungsfall,) Wirkung des elektrischen Stromes auf den Menschen Schutzmaßnahmen gegen den elektrischen Schlag Stromunfälle und deren Ursachen Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln Aufbau und Verwendungen von Leitungen und Kabeln Verantwortlichkeiten und rechtliche Grundlagen		
Termine/Uhrzeit/Ort	Dienstag, 31.03.2015 Dienstag, 14.04.2015 Dienstag, 01.12.2015	8.45 bis 17.00 Uhr 9.00 bis 16.30 Uhr 9.00 bis 16.30 Uhr	Leipzig Oldenburg Oldenburg
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar). Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker		

Innenbeleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.







Buchungsnummer: SEDE0909 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG: MODUL 10: ELEKTRISCHE BELEUCHTUNGSANLAGEN



		_
Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgang Seite 41	
Lernziel	Sie lernen die wichtigsten Normen und Vorschriften in Bezug auf elektrische Beleuchtungsanlagen ebenso kennen wie geeignete Schutzmaßnahmen gegen den "Elektrischen Schlag". Die hierfür notwendigen Installationsbestimmungen, Materialien und Kennzeichnungen von Betriebsmitteln sind Ihnen bekannt.	
Inhalte	 Errichtung von Beleuchtungsanlagen (VDE 0100) Unfallhäufigkeiten (Brandursachen) Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100 Normen und Vorschriften Schutzmaßnahmen gegen den elektrischen Schlag Fehlerstromschutzeinrichtungen RCD, Auswahl, Dimensionierung Prüfung der Schutzmaßnahmen Anforderungen an die elektrischen Anlagen Installationsbestimmungen und Installationshinweise für Beleuchtungsanlagen (Praxisprobleme) Kriterien der Leitungsauswahl Anforderungen an Installationsmaterialien Dimensionierung von Endstromkreisen Kennzeichnungen von Lampen und Leuchten 	Buchungsnummer: SEDE0910 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen: 295,- € zzgl. MwSt./ einschließlich Verpflegung und Seminarunterlagen
Termine/Uhrzeit/Ort	Mittwoch, 01.04.2015 8.45 bis 17.00 Uhr Leipzig Mittwoch, 15.04.2015 9.00 bis 16.30 Uhr Oldenburg Mittwoch, 02.12.2015 9.00 bis 16.30 Uhr Oldenburg	国投资国 2406年2
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar). Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.	www.trilux-akademie.com/

LICHTTECHNIKER INNENBELEUCHTUNG – MODUL 11: STÖRUNGSARME ELEKTROINSTALLATION



Zielgruppe / Teilnehmer- zahl / Voraussetzungen	Siehe Komplettlehrgang Seite 41		
Lernziel	Das Seminar gibt Ihnen Einblick in die aktuellen Praxisprobleme bei "neuen Stromverhältnissen" durch Austausch von Beleuchtungsanlagen. Dabei erwerben Sie ein thematisches Grundverständnis zu elektromagnetischen Störgrößen, Oberschwingungen, Ableitströmen und deren Entstehung.		
Inhalte	Rechtliche Grundlagen Elektromagnetische Verträglichkeit – Grundlagen Netzformen, Streu- und Ableitströme Erdung und (Blitzschutz-) Potentialausgleich DIN VDE 0100-510 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel DIN VDE 0100-444 Schutz bei Störspannungen und elektromagnetische Störgrößen Entstehung von Oberschwingungen in elektrischen Systemen Auswirkungen von Oberschwingungen Neue "Stromverhältnisse" durch den Austausch von Beleuchtungsanlage Vermeidung von Störungen (Beachtung des EMV-Gesetzes) Einsatz von RCD in Netzen mit nicht linearen Verbrauchern Leitungsbemessung bei Oberschwingungsströmen EMV-gerechte Leitungsverlegung Prüfung von elektrischen Anlagen unter EMV-Gesichtspunkten Typische Montagefehler (Praxisprobleme)		
Termine/Uhrzeit/Ort	Donnerstag, 16.04.2015 9.00 bis 16.30 Uhr Oldenburg Donnerstag, 03.12.2015 9.00 bis 16.30 Uhr Oldenburg		
Nachweis	Qualifizierungsnachweis "Lichttechniker Innenbeleuchtung" mit dem Zusatz Basic, Advanced oder Professional – je nach Anzahl der absolvierten Module (3, 6 oder 9 Module, frei konfigurierbar). Die (optionale) Zertifizierung zum "DIN-Geprüften Lichttechniker Innenbeleuchtung" erfolgt unabhängig durch DIN CERTCO.		







Buchungsnummer: SEDE0911 Teilnahmegebühr/ zusätzliche Leistungen:

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



www.trilux-akademie.com/ SEDE0911

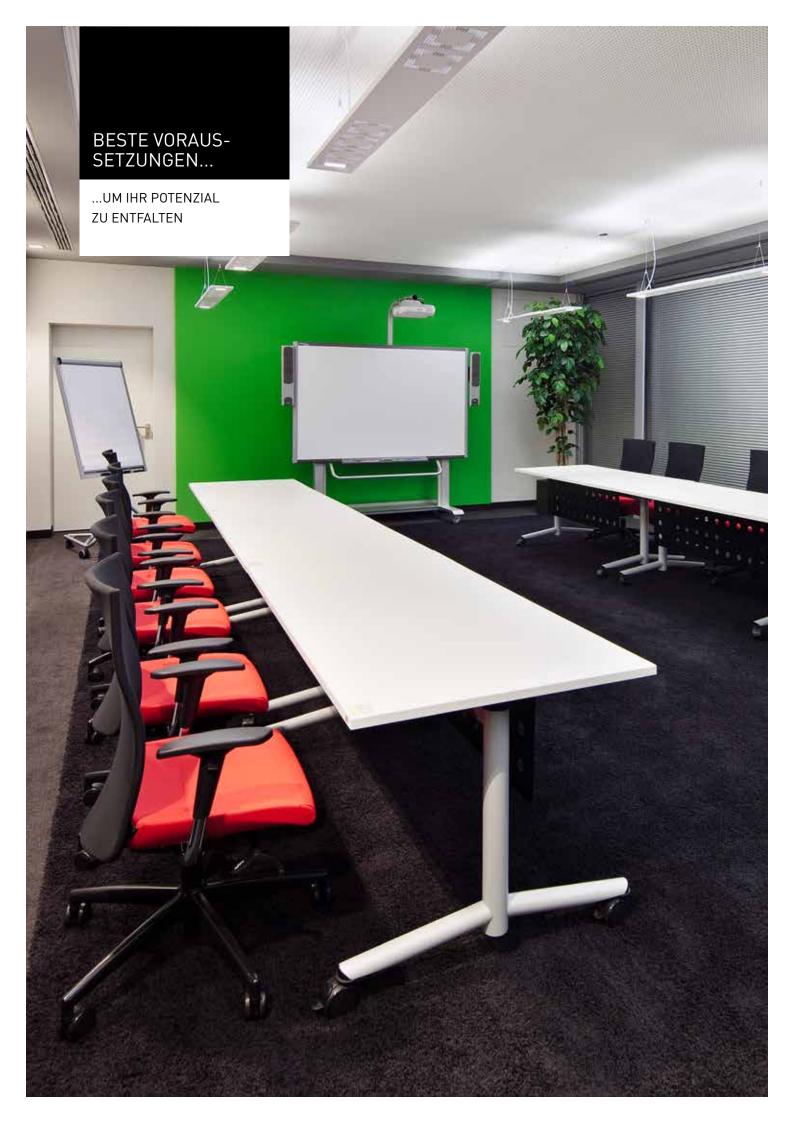
VIELFÄLTIGE KOMPETENZ

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.





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.







Sollten Sie eine Frage rund um das Programm der TRILUX Akademie haben, beraten wir Sie gern. Ulrike Himmelberg und Ina Hirnstein

Auch Anmeldungen können Sie über uns vornehmen. Telefon: +49 29 32 3 01-95 96 E-Mail: akademie@trilux.com



TRILUX Akademie Hotspot Im ServicePoint der Akademie erhalten Sie Ihre WLAN-Zugangsdaten.



Anreise per Flugzeug/Auto:

Ab Flughafen Dortmund

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

Ab Flughafen Düsseldorf

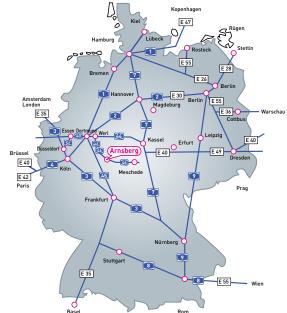
- Autobahn A52 bis Essen
- Autobahn A40 bis Autobahnkreuz Dortmund-West
- B1 (durch Dortmund) übergehend in A44
- Autobahn A44 Richtung Kassel bis Autobahnkreuz Werl
- Abfahrt A445 bzw. A46 Richtung Arnsberg
- Abfahrt Neheim-Süd (63)
- rechts in die Bahnhofstraße

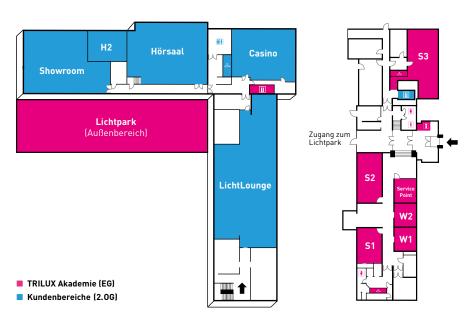
Ab Bahnhofstraße

Fahren Sie an der nächsten Ampel geradeaus, im Kreisverkehr biegen Sie an der ersten Ausfahrt rechts ab in die Von-Lilien-Straße. Nach ca. 100 m, direkt hinter dem zweiten Kreisverkehr, befindet sich an der Heidestraße der ausgeschilderte Besucherparkplatz der TRILUX Akademie. Koordinaten für Ihr Navigationssystem: Länge: 51°26′2,7″N / Breite: 7°,58′32,1″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 GmbH & Co. KG für Seminare bei der TRILUX Akademie (Stand: September 2011)

1. Allgemeines

- 1.1 Die TRILUX Akademie der TRILUX GmbH & Co. KG, 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, Vertragsschluss

- 2.1 Die verbindliche Anmeldung kann schriftlich per Post an die TRILUX Akademie, Heidestraße, 59759 Arnsberg, per Fax an +49[0]2932.301-744, per E-Mail an akademie@trilux.com oder im Internet unter www.trilux-akademie.com erfolgen. Bei der Anmeldung über das Internet erhält der Teilnehmer eine automatisch generierte Eingangsbestätigungsnachricht, die jedoch nicht als Anmeldebestätigung gilt, an die bei der Anmeldung hinterlegte E-Mail-Adresse.
- 2.2 Nach Prüfung der Anmeldung und Kapazität bekommt der Teilnehmer in der Regel innerhalb von 10 Werktagen eine Anmeldebestätigung. Erst mit Eingang unserer Anmeldebestätigung bei dem Teilnehmer wird die Anmeldung für die TRILUX Akademie verbindlich. Per Datenfernübertragung, per EDV-Ausdruck sowie elektronisch übermittelte Anmeldebestätigungen sind auch ohne Unterschrift gültig. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Bei darüber hinausgehenden Anmeldungen versuchen wir, einen Alternativtermin anzubieten. Ein Rechtsanspruch besteht jedoch nicht.

3. Seminarinhalte

Die Seminarinhalte, Ort, Termin und die jeweiligen Voraussetzungen werden in der jeweiligen Seminarbeschreibung im Internet und/oder in dem Seminarkatalog dargestellt. Veranstaltungsort ist, soweit in der Seminarbeschreibung nicht abweichend dargestellt, die TRILUX Akademie in Heidestrasse, 59759 Arnsberg. Die Seminare werden gemäß der jeweiligen Seminarbeschreibung durchgeführt.

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, Unterkunftssowie Aufenthaltskosten sind, soweit sich aus der Seminarbeschreibung nichts Abweichendes ergibt, nicht Gegenstand der vertraglich geschuldeten Leistung.

5. Preise, Zahlungsbedingungen

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

6. Rücktritt durch Teilnehmer

Bei verhinderter Teilnahme ist eine unverzügliche schriftliche Abmeldung erforderlich. Bei Abmeldung bis spätestens zehn Kalendertage vor Veranstaltungsbeginn (Eingang bei der TRILUX Akademie) erfolgt die Stornierung kostenfrei. Bei Abmeldungen, die bis zu fünf Werktage vor Veranstaltungsbeginn bei der TRILUX Akademie eingehen, erheben wir eine Stornogebühr in Höhe von 50 % des Seminarpreises. Bei späteren Abmeldungen, Seminarausschluss (s. Ziffer 8) oder Nichtteilnahme ist der volle Rechnungsbetrag zu entrichten. Der Teilnehmer kann kostenfrei einen geeigneten Ersatzteilnehmer benennen. Ein teilweiser/tageweiser Rücktritt von einer Veranstaltung sowie eine teilweise/tageweise Ersatzteilnahme sind nicht möglich.

7. Änderungsvorbehalt, Absagen durch die TRILUX Akademie

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

8. Sicherheits- und Hausordnung, Seminarausschluss

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

9. Datenschutz

Die Speicherung und Verarbeitung der Kundendaten erfolgt unter strikter Beachtung des Bundesdatenschutzgesetzes. Die bei der Anmeldung angegebenen Daten werden nur soweit verwendet, wie dies für die Durchführung des Vertrages erforderlich ist. Die Daten können für Werbezwecke verwendet werden, soweit der Teilnehmer, Kunde, Anmelder hierzu eine Einwilligung erteilt hat.

10. Urheberrecht

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

11. 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

12. Rechtswahl und Gerichtsstand, Sonstiges

- 12.1 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.
- 12.2 Ist der Teilnehmer bzw. Anmeldende 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.
- 12.3 Bei Übersetzungen dieser AGB in andere Sprachen gilt die deutsche Fassung als die maßgebliche.
- 12.4 Erfüllungsort ist Arnsberg.
- 12.5 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 Akademie Heidestraße D-59759 Arnsberg, per Fax an +49(0)2932.301-744, per E-Mail an akademie@trilux.com

Widerrufsfolgen

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

Besondere Hinweise

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

Impressum

Dezember 2014 © TRILUX GmbH & Co. KG Heidestraße · D-59759 Arnsberg

Alle Rechte vorbehalten. Printed in Germany.

Redaktionsschluss: 19. Dezember 2014. 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.

www.trilux-akademie.com 15/10-Acad 092 383