

Wichtige Hinweise

Veranstaltungsort

Austrian Standards Meeting Center
1020 Wien
Heinestraße 38

Am 8. November 2018 Exkursion ins Lichttechnische Labor der MA 39
1110 Wien
Rinnböckstraße 15

Prüfung und Zertifizierung

Nach Abschluss des Lehrgangs haben Sie die Möglichkeit, durch Ablegung einer Prüfung das international gültige Personenzertifikat „Innenbeleuchtungs-Lichttechniker gemäß ONR 151080“ zu erlangen.

Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang, dass etwaige Prüfungs- bzw. Zertifikatsgebühren extra zu entrichten und nicht in der Lehrgangsgebühr enthalten sind. Weiters ist es erforderlich, sich für die Zertifizierungsprüfung gesondert anzumelden. Diesbezüglich kontaktieren Sie bitte die Zertifizierungsstelle von Austrian Standards:

certification@austrian-standards.at

Nach erfolgreicher Absolvierung der Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat

Teilnahmebeitrag

€ 3.300,00 (regulärer Preis)

€ 2.970,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20 % USt, einschließlich Unterlagen, Getränken, ÖNORM EN 12464-1 2011 07 01 und Mittagsbuffets.

Ermäßigung

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus Ihrem Unternehmen zu einer Veranstaltung gewähren wir Ihnen und Ihren Kollegen eine Ermäßigung von 10 %. Die Ermäßigung gilt nicht für die Zertifizierung.

Kontakt und Information

Tel.: +43 1 213 00-333,

Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: seminare@austrian-standards.at

Website: www.austrian-standards.at/seminare

Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Anmeldung und Rechnungslegung

Die Teilnehmerzahl pro Veranstaltung ist begrenzt. Eine abweichende Rechnungsadresse ist mit der Anmeldung bekannt zu geben. Der Teilnahmebeitrag ist nach Erhalt der Rechnung bis spätestens 5 Tage vor der Veranstaltung zu überweisen. Der Platz für die Veranstaltung kann erst nach Zahlung des Teilnahmebeitrags garantiert werden. Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Die Räumlichkeiten von Austrian Standards sind barrierefrei zugänglich.

2. Rücktritt

Austrian Standards International und Austrian Standards plus GmbH können nur schriftliche Stornierungen anerkennen. Für ein Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Bei Stornierungen ab 7 Kalendertagen vor Veranstaltungsbeginn werden 50 % des Teilnahmebeitrags (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen wird der gesamte Teilnahmebeitrag (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Wir akzeptieren gerne – ohne Zusatzkosten – einen Ersatzteilnehmer.

3 Absage durch Austrian Standards International / Austrian Standards plus GmbH
Austrian Standards International und Austrian Standards plus GmbH behalten sich das Recht vor, Veranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl oder – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Wichtige Gründe sind insbesondere Verhinderung von Vortragenden, höhere Gewalt oder unvorhersehbare Ereignisse. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet.

4. Hinweise

Personenbezogene Aussagen gelten stets für beide Geschlechter. Druck-/Satzfehler und Änderungen vorbehalten.



Der Bereich Seminare und Lehrgänge von Austrian Standards ist nach Ö-Cert zertifiziert – ein Nachweis für hohe Qualitätsstandards.

Ihre Anmeldung

Modul 1: 5. – 8. November 2018, Modul 2: 26. – 28. November 2018, Start Tag 1 9:00 – 17:00 Uhr Lehrgang | Nr. 1805028

Firma*

Branche*

Anschrift*

PLZ/Ort*

Telefon*

Teilnehmerin / Teilnehmer 1

Titel, Vor-/Nachname*

Position*

Abteilung*

Telefon*

E-Mail*

Teilnehmerin / Teilnehmer 2

Titel, Vor-/Nachname*

Position*

Abteilung*

Telefon*

E-Mail*

Teilnehmerin / Teilnehmer 3

Titel, Vor-/Nachname*

Position*

Abteilung*

Telefon*

E-Mail*

* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Daten verwendet werden, um mich über Neuigkeiten, Produkte und Dienstleistungen von Austrian Standards zu informieren.

Ermäßigungen (ermäßigter Preis für folgende Personenkreise):

- Mitglieder von Austrian Standards International Mitglieder von 
- ÖNORM-Abonnentinnen bzw. -Abonnenten
- Teilnehmende an der Normung

Start-ups: 25 % Ermäßigung (Registrierung und Detailinfos unter: www.austrian-standards.at/startup)

X

Datum, Unterschrift

Austrian Standards plus GmbH, Heinestraße 38, 1020 Wien
FN 300135a, Firmenbuchgericht Wien, DVR 3003066, UID: ATU63688218



Lehrgang

Ausbildung zum Lichttechniker – Innenbeleuchtung

Modul 1: 5. – 8. November 2018

Modul 2: 26. – 28. November 2018

Start Tag 1 9:00 – 17:00 Uhr

In Kooperation mit



MIT
INTERNATIONAL
GÜLTIGEM
PERSONEN-
ZERTIFIKAT

Zum Inhalt

Professioneller Umgang mit Licht – beispielsweise bei der **Lichtplanung**, der **Erstellung von Ausschreibungsunterlagen**, **gutachterlichen Beurteilungen** oder beim **Betrieb von Anlagen** – verlangt profundes, fächerübergreifendes und praxisorientiertes Fachwissen: Neben den gesetzlichen und elektrotechnischen Grundlagen müssen Sie die **neuesten Standards** kennen und **anwenden**, **Auswertungen erstellen** und **Messungen durchführen** können.

Begegnen Sie potentiellen Auftraggebern bzw. Auftragnehmern bei **Ausschreibungen** auf Augenhöhe: Erfahren Sie von den Lehrgangsexperten, worauf Sie bei der **Formulierung bzw. der Interpretation von technischen Anforderungen** besonders achten müssen und **was Sie einfordern sollten**.

Dieser Lehrgang vermittelt Ihnen in **zwei Modulen** an insgesamt **7 Tagen folgendes Expertenwissen**:

- Lichttechnische, physikalische, mathematische und elektrotechnische Grundlagen und Grundgrößen für die Planung und Umsetzung von Projekten in der **Innenbeleuchtung**
- Kenntnisse über die aktuellen Leuchten, Lampen, Steuer- und Vorschaltgeräte und deren Einsatzmöglichkeiten sowie deren Betriebsbedingungen
- Neuerungen in den **Standards, Gesetzen und Regelwerken**
- Wissen über die Planung, Installation und Betrieb von Beleuchtungsanlagen im Innenbereich, insbesondere betreffend **Steuerungs- und Betriebstechnologien**
- Kenntnisse über die aktuellen **Betriebsmittel** wie Leuchten, Lampen, Kabel und Tragsysteme sowie deren Einsatzmöglichkeiten, Betriebsbedingungen und Besonderheiten
- Umfassende Kenntnisse zu Material und zur wirtschaftlichen Analyse von Beleuchtungsanlagen
- Wissen im Umgang mit EDV-unterstützten Planungstools, über die Bereiche Elektrotechnik, Lichttechnik, Ergonomie, Betriebsmittel, Gesetzes- und Normenforderungen, Energie- und Umweltanforderungen (jeweils für den Bereich der Innenbe-

leuchtung) sowie die zugehörigen notwendigen Dokumentationen

- Fähigkeit zur kritischen Beurteilung von Aussagen, Plänen und Anwendungen bzw. Ausführungen
- Notwendige **Prüf- und Dokumentationsverpflichtungen**: Anlagenbuch, Prüfberichte etc.
- Wirtschaftliche Betrachtungen eines Projektes und Berücksichtigung von **Energieeinsparungspotentialen**
- **Lichtmissionen, Wahrnehmung und Farbe**
- Sie arbeiten in diesem Lehrgang mit dem EDV-gestützten Berechnungswerkzeug **DIALux auf Ihrem Notebook**. Bringen Sie Ihre praktischen Anwendungsfragen ein! Laden Sie sich vorab kostenlos die DIALux Software über www.dial.de herunter.

Der Lehrgang ist praxisorientiert aufgebaut mit Vorträgen, Fallbeispielen und Lösungsdiskussionen in Gruppen.

Werden Sie zum Innenbeleuchtungsprofi in kurzer Zeit!

Zielgruppe

- Mitarbeiter aller Unternehmensbereiche aus Technik, Planung, Betrieb, Errichtung, Marketing usw., die in der Lichtbranche tätig sind und ihr Grundlagenwissen sowie Kenntnisse im Bereich der Lichttechnik für den Innenbereich vertiefen möchten (z. B. Elektriker und Elektrotechniker)
- Vertreter von Unternehmen und Behörden, die an Ausschreibungen sowie Planung von Innenbeleuchtung beteiligt sind
- Architekten
- Ingenieure
- Umweltexperten
- institutionelle und öffentliche Bauherren sowie
- Gutachter privater sowie Amtssachverständiger öffentlicher Stellen

Hinweis: Wir möchten ausdrücklich darauf hinweisen, dass diese Ausbildung nicht als Ersatz für etwaige Befähigungsprüfungen (z. B. für Elektrotechniker) zu verstehen ist, jedoch als Erweiterung, Vertiefung und Aktualisierung bereits vorhandener lichttechnischer Qualifikationen empfohlen wird.

Ihr Nutzen

- Sie haben umfassende Kenntnisse über Licht- und Beleuchtungstechnik für den Innenbereich
- Sie agieren professionell beim Beurteilen und in der Auswahl der Materialien
- Sie kennen die relevanten Normen und Gesetze der Licht- und Elektrotechnik
- Sie verfügen über grundlegende Kenntnisse im Umgang mit EDV-gestützten Planungstools in der normgerechten Lichtplanung

Dieser Lehrgang wird im Rahmen der Qualitätsanforderungen an Energieauditorinnen und Energieauditoren gemäß § 9 EEffG (BGBL I 72/2014) angerechnet und wurde mit 9 Punkten (Gebäude: 4, Prozesse: 4, Transport: 1) bewertet.

<https://www.bmnt.gv.at/energie-bergbau/energie/energieeffizienz.html>

Programm

Modul 1:

5. Nov – 11. November 2018

5. Nov. 9:00 – 17:00 Uhr: Grundlagen der Lichttechnik

- Farbe, Kontrast, Grundgrößen, Berechnungen

6. Nov. 9:00 – 17:15 Uhr: Grundlagen der Elektrotechnik

- Gesetze, Normen Schutzkonzepte
- Umsetzung von Schutzmaßnahmen, Anschlussbedingungen
- Anforderungen an die Energieeffizienz

7. Nov. 9:00 – 17:30 Uhr: Leuchten, Lampen und Betriebsgeräte

- Leuchtmittel, Lampen, LED
- Betriebsgeräte und Lichtsteuerungen

8. Nov. 8:30 – 17:30 Uhr: Normen und Lichtqualität

- LICHTtechnische Normen und menschliches Wohlfühlen
- Exkursion ins Lichttechnische Labor der MA 39

Modul 2:

26. – 28. November 2018

26. Nov. 8:30 – 17:00 Uhr: Grundlagen der Planung

- Sehen-Wahrnehmen-Erkennen
- Innovative Lichtlösungen – Planungsgrundlagen
- Innovative Lichtlösungen – Projektierung und Wartungsplan

27. Nov. 8:30 – 17:00 Uhr: Wahrnehmung, Licht & Farbe, Wirtschaftlichkeit

- Innovative Lichtlösungen – Übungen – Auswertung
- Gestalten mit Licht & Farbe
- Licht & Farbe Shop- Lokalbeleuchtung
- Grundlagen der Notbeleuchtung

28. Nov. 8:30 – 17:45 Uhr: Lichtberechnungsprogramme

- Ein Überblick über digitale Beleuchtungsberechnungsprogramme
- Grundlagen und Einführung in DIALux
- Einfache Übungen mit DIALux
- Fragestunde und Verteilung der Prüfungsaufgaben

Lehrgangsteiter

Dipl.-Ing. Dr. Nikolaus Thiemann

Konsulent und Lektor für Lichttechnik

Ihr persönlicher Vorteil

In Ergänzung der Unterlagen erhalten Sie als Teilnehmer der Veranstaltung folgende ÖNORM im Wert von € 148,00 exkl. USt.:

ÖNORM EN 12464-1 2011 07 01