

NEU

Zur optimalen Prüfungsvorbereitung empfehlen wir Ihnen folgenden optionalen Workshop:

**Vertiefende Grundlagen der Elektrotechnik für Innenbeleuchter**

9. November 2017, 9:00 – 13:00 Uhr | Nr. 1711003

€ 350,00 (regulärer Preis)

€ 315,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20% USt

**Wichtige Hinweise**

**Veranstaltungsort**

Austrian Standards Meeting Center

1020 Wien, Heinestraße 38

Am 12. Oktober 2017 Exkursion ins Lichttechnische Labor der MA 39

1110 Wien, Rinnböckstraße 15

**Information zur 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. Das Zertifikat wird durch Austrian Standards plus Certification ausgestellt.

Für Details zum Prüfungstermin und zum Ablauf der Prüfung/ Zertifizierung und deren Kosten wenden Sie sich bitte an:

**Austrian Standards plus Certification**

Frau Mag. (FH) Dr. Veronika Hofer

Tel.: +43 1 213 00-519

Fax: +43 1 213 00-520

E-Mail: v.hofer@austrian-standards.at

Nach erfolgreicher Absolvierung der Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat

**Teilnahmebeitrag**

€ 3.140,00 (regulärer Preis), € 2.826,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20 % USt, einschließlich

Unterlagen, Getränken und Verpflegung

**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.

**Senden Sie Ihre Anmeldung an:**

**Austrian Standards**

Tel.: +43 1 213 00-333

Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at)

[www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare)

**Anmeldebedingungen**

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einlangens berücksichtigt. Bei einer Absage werden Sie schriftlich verständigt. Im Falle einer abweichenden Rechnungsadresse bitten wir Sie, dies mit der Anmeldung bekannt zu geben. Wir ersuchen Sie, den Teilnahmebeitrag nach Erhalt der Rechnung zu überweisen.

**Anreise Wien**

Wir empfehlen die Benützung öffentlicher Verkehrsmittel: Linie U1, U2 (Praterstern/Aufgang Heinestraße), Schnellbahn (Wien Praterstern), Straßenbahn 0, 5, 21 (Praterstern).

**Rücktritt**

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir nur schriftliche Stornierungen anerkennen können. Für jedes Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Bei Rücktritt ab 7 Kalendertagen vor Veranstaltungsbeginn verrechnen wir 50 % des Teilnahmebeitrags. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen wird der gesamte Teilnahmebeitrag verrechnet. Wir akzeptieren gerne – ohne Zusatzkosten – einen Ersatzteilnehmer.

**Absage durch Austrian Standards plus GmbH**

Austrian Standards plus GmbH behält sich das Recht vor, bei nicht ausreichender Teilnehmeranzahl die Veranstaltung kurzfristig abzusagen. Weiters behält sich Austrian Standards plus GmbH das Recht vor, Veranstaltungen – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Wichtige Gründe sind insbesondere Verhinderung von Vortragenden, Nichtverfügbarkeit des Veranstaltungsorts, höhere Gewalt oder unvorhergesehene Ereignisse. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet.

**Hinweis**

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

**Ihre Anmeldung**

- Modul 1: 9. – 12. Oktober 2017, Modul 2: 6. – 8. November 2017, jeweils 9:00 – 17:00 Uhr Lehrgang | Nr. 1705031
- 9. November 2017, 9:00 – 13:00 Uhr Workshop | Nr. 1711003

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 Institute
- Mitglieder von 
- ÖNORM-Abonnentinnen bzw. -Abonnementen
- Teilnehmende an der Normung

**Start-ups:** 25 % Ermäßigung (Registrierung und Detailinfos unter: [www.austrian-standards.at/startup](http://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: 9. – 12. Oktober 2017  
Modul 2: 6. – 8. November 2017  
jeweils 9:00 – 17:00 Uhr

In Kooperation mit



MIT  
INTERNATIONAL  
GÜLTIGEM  
PERSONEN-  
ZERTIFIKAT



## Zum Inhalt

Der zweimodulige, mehrtägige Lehrgang vermittelt:

- Kenntnisse der lichttechnischen, physikalischen und elektrotechnischen Grundgrößen und Grundlagen
- Kenntnisse über die einschlägigen Normen, Vorschriften und Regelwerke für den Bereich der Innenbeleuchtung
- Kenntnisse über die aktuellen Leuchten, Lampen, Steuer- und Vorschaltgeräte und deren Einsatzmöglichkeiten sowie deren Betriebsbedingungen
- Wissen über die Planung, die Installation und den Betrieb von Beleuchtungsanlagen im Innenbereich, insbesondere betreffend die aktuellen, in der Praxis angewandten, unterschiedlichen Steuerungs- und Betriebstechnologien
- umfangreiche Materialkenntnisse sowie Wissen über die wirtschaftliche Analyse von Beleuchtungsanlagen
- Wissen im Umgang mit EDV-unterstützten Planungstools, verbindendes, fachübergreifendes Wissen über die Bereiche Elektrotechnik, Lichttechnik, Ergonomie, Betriebsmittel, Gesetzes- und Normenforderungen, Energie- und Umweltauflagen (jeweils für den Bereich der Innenbeleuchtung) sowie die zugehörigen notwendigen Dokumentationen
- Fähigkeit zur kritischen Beurteilung von Aussagen, Plänen und Anwendungen bzw. Ausführungen
- Fähigkeit, die notwendigen Dokumentationen wie Anlagenbuch, Prüfberichte und Ähnliches, entsprechend den einschlägigen Gesetzen, Regeln und Normen zu erstellen und zu führen

Die genannten Inhalte legen großes Augenmerk auf die Praxisorientierung der Ausbildung. Auf Basis einer fachlich fundierten Ausbildung in Kleinstgruppen mit praxiserprobten Vortragenden bietet dieser Lehrgang die Möglichkeit, in kurzer Zeit das erforderliche Grundwissen zu erwerben, vorhandene Kenntnisse zu vervollständigen und Erfahrungen mit den Teilnehmern und mit den Vortragenden auszutauschen.

Nahezu ein ganzer Tag ist im Zuge der Ausbildung dem Umgang mit dem **EDV-gestützten Berechnungswerkzeug DIALux** gewidmet. Dazu ist die **Mitnahme eines eigenen Notebooks erforderlich**. Die Software kann kostenlos unter [www.dial.de](http://www.dial.de) bezogen werden.

## Zielgruppe

- Mitarbeiter aller Unternehmensbereiche (z. B. Technik, Planung, Facility Management, Errichtung), die bereits in der Lichtbranche tätig sind und ihre Kenntnisse erweitern möchten
- Personen, die neu in die Lichtbranche einsteigen wollen oder die die Absicht haben, in der Lichtbranche tätig zu werden (mit einschlägiger Ausbildung bzw. entsprechender Berufserfahrung – Elektrotechniker, Großhändler, Energieberater)
- Personen, die mit der Lichttechnik und der Lichtgestaltung befasst sind (z. B. Architekten, Ingenieure, Planer, Technische Büros, Großhändler, institutionelle bzw. öffentliche Bauherren oder Prüf- und Überwachungsorgane)

Ausdrücklich sei hier darauf hingewiesen, dass diese Ausbildung nicht als Ersatz für etwaige Befähigungsprüfungen (z. B. für Elektrotechniker) zu verstehen ist, jedoch als Erweiterung, Aktualisierung und Vertiefung bereits vorhandener lichttechnischer Qualifikationen empfohlen wird.

## Ihr Nutzen

Der zertifizierte Lichttechniker für den Innenbereich

- hat fundierte, umfassende Kenntnisse im Bereich Licht- und Beleuchtungstechnik für den Innenbereich erworben,
- kennt die im Bereich der Innenbeleuchtung relevanten Bereiche der Elektrotechnik,
- kennt die einschlägigen Normen und Gesetze,

- hat ein umfassendes Wissen über den Bereich Planung und Betrieb von Innenbeleuchtungsanlagen,
- hat vernetztes, fachübergreifendes Wissen in Hinblick auf Wohlbefinden, Wahrnehmung, Ökologie, Ökonomie und Technik,
- verfügt über Kenntnisse im Umgang mit EDV-gestützten Planungstools in der normgerechten Lichtplanung,
- ist in der Lage, eine wirtschaftliche Analyse von Beleuchtungsanlagen zu erstellen,
- besitzt umfangreiche Materialkenntnisse.

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.  
[http://www.bmwfw.gv.at/EnergieUndBergbau/...](http://www.bmwfw.gv.at/EnergieUndBergbau/)

## Programm

### Modul 1:

9. – 12. Oktober 2017

#### 1. Tag: Grundlagen der Lichttechnik

- Farbe, Kontrast, Grundgrößen, Berechnungen

#### 2. Tag: Grundlagen der Elektrotechnik

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

#### 3. Tag: Leuchten, Lampen und Betriebsgeräte

- Leuchtmittel, Lampen, LED
- Betriebsgeräte und Lichtsteuerungen

#### 4. Tag: Normen und Lichtqualität

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

### Modul 2:

6. – 8. November 2017

#### 1. Tag: Grundlagen der Planung

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

#### 2. Tag: Wahrnehmung, Licht & Farbe, Wirtschaftlichkeit

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

#### 3. Tag: 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 ÖNORMEN im Wert von € 218,80 exkl. USt.:

ÖNORM EN 12464-1 2011 07 01

ÖNORM EN 1838 2013 09 01