

# HYBRID-LEHRGANG ZERTIFIZIERTE/R LICHTTECHNIKERIN/-TECHNIKER AUSSEN- UND INNENBELEUCHTUNG

IHR WEG ZUM EUROPEAN LIGHTING EXPERT (ELE)

**LEHRGANGSSTART: 25. APRIL 2022**



**Top-Ausbildung**  
mit Zertifizierung von  
Austrian Standards & LTG

**Hybrid-Lehrgang:**  
Präsenz- oder Online-  
Teilnahme möglich

## Ihr Nutzen

- **Breites Spektrum an Kompetenzen:** Sie erlangen umfassendes Wissen über Planung, Installation und Betrieb von Lichnanlagen im Außen- und Innenbereich und erlernen mit EDV-gestützten Planungstools, normgerechte Lichtplanung zu erstellen.
- **Interdisziplinärer Ansatz:** benachbarte Fachgebiete wie Ökologie und Ökonomie, Architektur, Energie- und Umwelтанforderungen fließen in die Ausbildung ein.
- **Praxisorientiert:** Sie erarbeiten Lösungen für konkrete Projekte – unsere Vortragenden sind ausgewiesene Experten aus der Lichtbranche.
- **In den Unterlagen inkludiert:** Relevante Fachbücher und ÖNORMEN

## Inhalt

Immer komplexer werdende Lichtprojekte im Innen- wie auch Außenbereich, die dazugehörigen Steuerungstechniken sowie die ständige Weiterentwicklung von Lichtquellen machen eine spezifische tiefergehende Ausbildung notwendig um in der Praxis bei Neuanlagen und Sanierungen als Lichtexperte stets eine kompetente Lösung erarbeiten zu können.

Austrian Standards und die Lichttechnische Gesellschaft LTG bieten exklusiv die Ausbildung zur/zum Lichttechnikerin/-techniker an. Als Absolventin/Absolvent haben Sie die Möglichkeit sich gemäß ONR 151070 bzw. ONR 151080 zertifizieren zu lassen.

Diese Zertifizierung berechtigt Sie, sich als „European Lighting Expert“ (ELE) zu registrieren. Der ELE bestätigt Ihren europäisch abgestimmten Kompetenzstand in der Lichttechnik und der Beleuchtungsplanung.

## Zielgruppe

- Architektinnen und Architekten
- Ingenieure
- Licht- oder Elektrotechnikerinnen/-techniker
- Facilitymanagement
- Energieberatung
- Vertriebsmitarbeiterinnen und -mitarbeiter aus der Lichtbranche
- Verantwortliche aus den Kommunen, Amtssachverständige
- Personen, die für die Planung und Ausschreibungen von Beleuchtungsanlagen zuständig sind

## Prüfung und Zertifizierung

Absolventinnen und Absolventen der Lehrgänge haben die Möglichkeit, sich bei Austrian Standards gemäß **ONR 151070** oder **ONR 151080** zertifizieren zu lassen.



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

### Zertifizierungsstelle von Austrian Standards

Tel.: +43 1 213 00-526

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

Zu Fragen zur Registrierung als ELE wenden Sie sich an den Lehrgangsteiter:

### Herrn Ing. Robert Mark

Lichttechnische Gesellschaft Österreichs

E-Mail: [robert.mark@ltg.at](mailto:robert.mark@ltg.at)

## Kostenloses Info-Webinar

Sie haben Fragen zum Lehrgang und möchten sich über den Nutzen der Lehrgangsinhalte näher informieren?

Dann buchen Sie unser kostenloses Info-Webinar.

Wann:

25. Jänner 2022, 16:00 – 17:00 Uhr

Ausbildung Außen- und Innenbeleuchtung

Vortragende:

Ing. Robert Mark, Lehrgangsteiter zusätzlich

Mag. Iris Podgorschek, Geschäftsführerin, podpod design bei der

Ausbildung Außenbeleuchtung sowie

DI Gunther Ferencsin, Selbständiger Lichtplaner, bei der

Ausbildung Innenbeleuchtung

Eine Anmeldemöglichkeit finden Sie in diesem Folder

oder melden Sie sich gleich an unter:

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

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

## Ihr persönlicher Vorteil

Teilnehmende erhalten folgende Fachbücher:

- **Seyr-Rösch: Elektrotechnik** (Verlag Jugend und Volk)
- **Baer/Barfuß/Seifert: Beleuchtungstechnik Grundlagen** (Verlag Huss)

Zusätzlich sind beim Lehrgang Außenbeleuchtung die:

- **ÖNORM O 1055**  
Straßenbeleuchtung – Auswahl der Beleuchtungsklassen – Regeln zur Umsetzung des CEN/TR 13201-1
- **ÖNORM EN 13201-2**  
Straßenbeleuchtung – Teil 2: Güteermkmale

beigelegt.

Beim Lehrgang Innenbeleuchtung ist die:

- **ÖNORM EN 12464-1**  
Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten – Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen

beigelegt.

## PROGRAMM AUSSENBELEUCHTUNG

Der Lehrgang besteht aus zwei Modulen von insgesamt sieben Tagen.

### Modul 1

25. bis 28. April 2022

#### 1. TAG: GRUNDLAGEN DER LICHTTECHNIK

25. April 2022, 8:30 – 18:00 Uhr

- Physikalische Grundlagen
- Grundgrößen, Einheiten, Licht und Farbe
- Leuchtmittel, LED

#### 2. TAG: LEUCHTEN UND BETRIEBSGERÄTE

26. April 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- Leuchten, Leuchtendaten, Betriebsgeräte,
- Recycling
- Energie-Etikettierung

#### 3. TAG: LICHTTECHNISCHE STANDARDS

27. April 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- Lichttechnische Standards in der Außenbeleuchtung

#### 4. TAG: ELEKTROTECHNIK

28. April 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- Grundgrößen
- Gesetze und Verordnungen
- Schutzmaßnahmen
- Dimensionierungen, Dokumentation

### Modul 2

9. bis 11. Mai 2022

#### 1. TAG: PLANUNGSGRUNDLAGEN UND PROJEKTIERUNG

9. Mai 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- Planung, Projektierung, Lichtmanagement
- Auswahl der Tragsysteme
- Ökologie und Wirtschaftlichkeit
- Licht zur Stadtgestaltung

#### 2. TAG: LICHTTECHNISCHE BERECHNUNGEN

10. Mai 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- DIALux Praxisübungen
- Rechtliche Bestimmungen
- Licht in der Verkehrstechnik

#### 3. TAG: AUSFÜHRUNG UND BETRIEB

11. Mai 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- Wartung, Prüfung und Inspektion
- Messung von Leuchten und Anlagen im Freien

## PROGRAMM INNENBELEUCHTUNG

Der Lehrgang besteht aus zwei Modulen von insgesamt sieben Tagen.

### Modul 1

25. bis 28. April 2022

#### 1. TAG: GRUNDLAGEN DER LICHTTECHNIK

25. April 2022, 8:30 – 18:00 Uhr

- Physikalische Grundlagen
- Grundgrößen, Einheiten, Licht und Farbe
- Leuchtmittel, LED

#### 2. TAG: LEUCHTEN UND BETRIEBSGERÄTE

26. April 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- Leuchten, Leuchtendaten, Betriebsgeräte,
- Recycling
- Energie-Etikettierung

#### 3. TAG: LICHTTECHNISCHE STANDARDS

27. April 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- Lichttechnische Standards in der Innenbeleuchtung

#### 4. TAG: ELEKTROTECHNIK

28. April 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- Grundgrößen
- Gesetze und Verordnungen
- Schutzmaßnahmen
- Dimensionierungen, Dokumentation

### Modul 2

16. bis 18. Mai 2022

#### 1. TAG: PLANUNGSGRUNDLAGEN UND PROJEKTIERUNG

16. Mai 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- Planung, Projektierung, Lichtmanagement
- Tageslichtsysteme
- Sanierung
- Licht und Architektur

#### 2. TAG: LICHTTECHNISCHE BERECHNUNGEN

17. Mai 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- DIALux Praxisübungen
- Notbeleuchtung

#### 3. TAG: AUSFÜHRUNG UND BETRIEB

18. Mai 2022, 9:00 – 17:00 Uhr

- Wirtschaftlichkeit, Ausführung und Betrieb
- Messung von Leuchten und im Innenraum

## Ihre Vortragenden (Auszug)

### AUSSENBELEUCHTUNG

#### Mag. Dominik Alder

Senior Lighting Specialist, Productmanager, XAL GmbH

#### Ing. Karl Brandstätter

Vorstandsmitglied der LTG

#### Franz Luisi

Konsulent für Lichttechnik, Vorstandsmitglied der LTG und Mitarbeit im AKÖB der LTG sowie im Komitee K047 „Licht und Optik“

#### Mag. Iris und Mag. Michael Podgorschek

beide Geschäftsführer, podpod design – Podgorschek & Podgorschek Lighting Design OG

#### Dipl.-Ing. (FH) Horst Pribitzer

Leiter Stv. Lichttechniklabor und 3D Drucktechnik, MA 39 – Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle, Stadt Wien

### INNENBELEUCHTUNG

#### DI Peter Dehoff

Zumtobel Group, Lektor TU Graz, TU Darmstadt und Universität Lichtenstein

#### DI Gunther Ferencsin

Selbständiger Lichtplaner

#### Ing. Gerhard Heil MBA

Heil & Schafzahl GmbH, Ingenieurbüro für Elektrotechnik

#### Christoph Henke, M.A.

Marketing Application Manager Austria, Zumtobel Group

#### Werner Lackner

BMASK Arbeitsinspektion

## Wichtige Hinweise

### Veranstaltungsort

Austrian Standards Meeting Center, Heinestraße 38, 1020 Wien oder online im Videokonferenztool. Der Veranstaltungsort ist barrierefrei zugänglich.

### Teilnahmebeitrag

Hybrid-Lehrgang „Präsenz“:

€ 3.540,00 (regulärer Preis) | € 3.186,00 (ermäßigter Preis)

Hybrid-Lehrgang „Online“:

€ 3.330,00 (regulärer Preis) | € 2.976,00 (ermäßigter Preis)

jeweils zzgl. 20 % USt., einschließlich Unterlagen in elektronischer Form. Getränke und Mittagessen werden bei Präsenzteilnahme angeboten.

### Ermäßigung

Für Mitglieder nachstehender Personenkreise:

- Mitglied von Austrian Standards International
- effects 2.0 Nutzer
- Teilnehmende an der Normung
- LTG Mitglieder

Bei gleichzeitiger Anmeldung von drei oder mehr Personen aus Ihrem Unternehmen zu einer Veranstaltung gewähren wir jeweils eine Ermäßigung von 10 %.

### Kontakt & Information

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)

## Ihre Buchung: E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at), Fax +43 1 213 00-350

Lehrgang Außenbeleuchtung: Beginn 25. April 2022 (Lehrgang I Nr. 2205001)

Präsenzteilnahme  Onlineteilnahme

Lehrgang Innenbeleuchtung: Beginn 25. April 2022 (Lehrgang I Nr. 2205002)

Präsenzteilnahme  Onlineteilnahme

Kostenloses Info-Webinar Außenbeleuchtung und Innenbeleuchtung: 25. Jänner 2022

Teilnehmerin/ Teilnehmer 1	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 2	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Teilnehmerin/ Teilnehmer 3	Titel, Vor-/Nachname*		Position*
	Abteilung*	E-Mail*	
Firma*		Branche*	
Straße*		PLZ/Ort*	Telefon*

Austrian Standards plus GmbH darf mir Newsletter zu aktuellen Informationen, Produkten und Dienstleistungen zusenden. Ich bestätige, für die angemeldeten Personen die erforderliche Bevollmächtigung zur Anmeldung von Newslettern zu haben.

Informationen zum Datenschutz: [www.austrian-standards.at/datenschutz](http://www.austrian-standards.at/datenschutz)

\* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

Datum, Unterschrift

**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 (bei Webinaren ab 3 Kalendertagen) vor Veranstaltungsbeginn werden 50 % des Teilnahmebeitrags (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen (bei Webinaren am Veranstaltungstag bzw. bei Nichtteilnahme) 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. **Impressum:** Austrian Standards plus GmbH, Heinestraße 38, 1020 Wien, FN 300135a, Firmenbuchgericht Wien, DVR 3003066, UID: ATU63688218 | Druck-, Satzfehler & Änderungen vorbehalten | Foto © Zumtobel | 2021-05-20