



Geprüfter Lichtexperte (LiTG): »Elektrotechnik & Lichtsteuerung«

Das Seminar beschreibt Notwendiges und Nützliches zur Elektroplanung für den Betrieb von Lichtquellen und Leuchten und befasst sich mit der Vielfalt aktueller Lichtsteuerungstechniken für die Außen- und Innenbeleuchtung: Gezeigt wird der Einsatz von Sensoren, Modulen und Telegrammen bis hin zu Ethernet, Zigbee, DALI und DMX.

Das reibungslose Funktionieren der Außen- wie der Innenbeleuchtung setzt den sicheren Betrieb von Lichtquellen und Leuchten voraus. Dazu bietet das Seminar elektrotechnische Grundlagen an und erklärt Begriffe wie Strom, Spannung und Leistung: So muss bei der Straßenbeleuchtung beispielsweise der Leiterquerschnitt auf die Straßenlänge angepasst sein. Bei der Umrüstung auf LED kommt dem Thema Überspannungs- und Blitzschutz eine besondere Bedeutung zu.

Im Innenraum steht heute die Vernetzung der Haustechnik im Vordergrund. Die Steuerung der Beleuchtung lässt sich mit verschiedenen technischen Lösungen durchführen, die im Seminar mit ihrem Potenzial sowie Vor- und Nachteilen vorgestellt werden.

Die LED-Technik eröffnet auch für die Lichtsteuerung der Außen- und Straßenbeleuchtung neue Möglichkeiten. Das Seminar geht auf die Vor- und Nachteile von Steuerprotokollen und -algorithmen ein, zeigt, ob die Kommunikation über Powerline, RF oder GSM realisiert werden kann, und erläutert, wann eine verkehrsabhängige Steuerung der Außenbeleuchtung sinnvoll sein kann.

Bei fundierten Elektrotechnik-Kenntnissen kann auch nur der Lichtsteuerungstag gebucht werden. Wenden Sie sich in dem Fall bitte an die [Geschäftsstelle](#).

- Grundlagen Elektrotechnik
- Sicherheitsregeln der Elektrotechnik
- Lampenbetriebsgeräte
- Schutzarten und Schutzkonzepte
- Regel- und Steuerkonzepte für die Beleuchtung
- Gebräuchliche Systeme der Lichtsteuerung
- Steuerung von Straßenbeleuchtung
- Tageslichtsysteme

Seminarprogramm

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Sehen & Messen | (650 EUR / 620 EUR für LiTG-Mitglieder) |
| 2. Lichtquellen & Leuchten | (650 EUR / 620 EUR für LiTG-Mitglieder) |
| 3. Elektrotechnik & Lichtsteuerung* | (700 EUR / 670 EUR für LiTG-Mitglieder) |

***Elektrotechniker buchen lediglich den Teil Lichtsteuerung (350 EUR / 335 EUR für LiTG-Mitglieder)**

- | | |
|--|---|
| 4. Beleuchtungsplanung I | (700 EUR / 670 EUR für LiTG-Mitglieder) |
| 5. Beleuchtungsplanung II | (700 EUR / 670 EUR für LiTG-Mitglieder) |
| 6. Betrieb & Sanierung der Beleuchtung | (700 EUR / 670 EUR für LiTG-Mitglieder) |

Die Seminare stehen inhaltlich für sich, müssen also nicht in einer bestimmten Reihenfolge absolviert werden und können auch einzeln gebucht werden, beispielsweise wenn Detail-Wissen erworben oder aufgefrischt werden soll. Der Einstieg ist jederzeit möglich. Bei fundierten Vorkenntnissen in bestimmten Bereichen können Seminare ausgelassen werden. Über aktuelle Termine informiert die Veranstaltungswebseite:

<https://www.litg.de/Bildung-Forschung/Gepruefter-Lichtexperte-LiTG.html>

- | | |
|--------------------------|---|
| Prüfung Innenbeleuchtung | (1.250 EUR / 1.200 EUR für LiTG-Mitglieder) |
|--------------------------|---|

Bei Buchung der kompletten Weiterbildung mit dem Schwerpunkt Innenbeleuchtung gibt es einen Rabatt von 120 EUR. Die Gesamtkosten belaufen sich dann auf 5.230 EUR / 5.000 EUR für LiTG-Mitglieder.

Fördermöglichkeiten

Es gibt –je nach Bundesland und persönlichen Voraussetzungen- unterschiedliche Möglichkeiten und Anbieter von Förderungen. Weiterführende Informationen dazu finden Sie [hier](#).

Vorteile

Absolventen wie Teilnehmer bestätigen, dass sie nach dem Erlernen der lichttechnischen Grundgrößen deutlich sicherer im Umgang mit Vertriebsmitarbeitern aus der Lichtindustrie sind und deren Angebote viel besser bewerten und gezielt

nachfragen können. Verschiedene Teilnehmer, die Lichtplanungs-software wie Relux und Dialux schon lange einsetzen, sagten auch, dass sie nun besser verstehen, was in diesen Programmen gefordert ist. Gelobt wurde der interdisziplinäre Ansatz, der neben der Technik auch Grundelemente der Lichtgestaltung vermittelt. Weitere Teilnehmer gaben an, dass sie sich von dem Titel ELE einen Wettbewerbs-vorteil gegenüber Mitbewerbern versprechen. Sehr gelobt wurde die Integration praktischer Übungen, die es erlauben, das Gelernte direkt zu erproben und umzusetzen. Der enge Kontakt zu den als versiert und erfahren bewerteten Dozenten aus Hochschule und Praxis und auch untereinander führt zu einem guten Lernerfolg. Alle Teilnehmer bringen aus ihren Bereichen interessantes Wissen mit, das der gesamten Weiterbildung zu Gute kommt. Vorteilhaft fanden Teilnehmer und Absolventen auch die geringe Gruppengröße.

Über die LiTG

Die Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG) mit Sitz in Berlin ist ein eingetragener technisch-wissenschaftlicher Verein mit über 100-jähriger Geschichte und rund 2300 Mitgliedern. Die LiTG versteht sich als dynamisches Netzwerk und Wissensplattform für alle Licht-Interessierten zur Verbreitung von lichttechnischem Fachwissen. Sie bietet dazu ein breitgefächertes Veranstaltungsprogramm auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene an. Sie beteiligt sich an der Erarbeitung nationaler und internationaler Normen und kooperiert dazu mit den maßgeblichen Fachorganisationen wie DIN, CEN, ISO, CIE sowie den internationalen lichttechnischen Gesellschaften. Darüber hinaus erstellt und verbreitet sie Arbeits- und Forschungsergebnisse mit neuesten lichttechnischen Erkenntnissen in Form technisch-wissenschaftlicher Publikationen. www.litg.de