

## Lehrinhalte: Zertifizierter Lichtplaner Innenbeleuchtung

- Einführende Verortung von Licht als Querschnittsthema an der Schnittstelle zwischen Architekten, Lichtplanern, Bauherren, dem Elektrohandwerk und den Komponentenlieferanten.
- Mensch & Licht – Trends im Lichtmarkt
- Lichttechnische und leuchtenspezifische Größen im Praxis-Fokus: Lichtstrom, Beleuchtungsstärke, Lichtstärke, Leuchtdichte, Blendung, Farbtemperatur und Farbwiedergabe, Lebensdauern und Lichtstromrückgänge (aktuelle Klassifizierungen: LxBy, LxCy und LxFy)
- Kunstlichtarten (Lampen) und Tageslicht in Innenräumen
- Gegenwart und Zukunftstrends der LED-Technik
- Human Centric Lighting (HCL)
- Leuchtenkunde: Optiken, Lichttechnische und elektrotechnische Kenngrößen
- Berechnungen zur Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit von Lichanlagen, Erstellung von Wartungsplänen mittels *LightBOOSTER 2.0*
- Steuerung von Lichanlagen im Innenraum (Techniken, Sensoren, Aktoren + Layouts)
- Normen richtig lesen, inkl. aktueller Stand 12464-1,2 und ASR 3.4,
- Zonierung von Räumen
- Grundprinzipien der Lichtgestaltung von Innenräumen - von der Leitidee zur Ausführungsplanung
- Entwurfs- und Ausführungstechniken
- Praxisbeispiele aus dem Alltag von Lichanwendern und -planern: Licht- und LED-Lösungen für Büro & Industrie, Hotel- & Retail sowie Privathäuser
- Lichtplanung mittels Wirkungsgradverfahren (überschlägige Planung)
- Innenbeleuchtungen am Computer planen mit DIALUX/RELUX (Ausführungsplanung unter Normnachweis, Stücklisten, professionelle Renderings, z. T. mit Dynamik)
- Oftmals zusätzliche Abendveranstaltung bzw. abendliche Fach-Exkursion zu ausgewählten Lichanlagen in der Nähe des Veranstaltungsortes

Kursdauer: 40 Stunden; 15 h Präsentation der Lehrinhalte und 25 h praktische Übungen / Gruppenarbeiten, z. T am PC