

# Beleuchtungstechnik in der dualen Ausbildung

## Zusatzqualifikation Dimensionierung von Beleuchtungstechnik

Stand:22.05.2024

Modul Nummer	Modulbezeichnung	Lehrgangsdauer in Tagen	Bereich
B0001	Dimensionierung von Beleuchtungstechnik	5	gewerblich

### Modul B0001 – Dimensionierung von Beleuchtungstechnik

(5 Tage)

#### Einführung in die Grundlagen der Beleuchtung

- Lichtarten und ihre Eigenschaften
- Farbtemperatur und Lichtstimmungen
- Lichtquellen und ihre Anwendungen

#### Technische Aspekte der Beleuchtung

- Lampentechnologien: Glühlampen, LED, Halogen, Dampf lampen etc.
- Lichtsteuerung und Dimmtechniken
- Energieeffizienz und Umweltaspekte in der Beleuchtung

#### Lichtdesign und Raumwirkung

- Planung von Beleuchtungskonzepten
- Lichtberechnungen und -simulationen
- Gestaltung von Lichtszenarien für verschiedene Räume
- Sicherheit in der Beleuchtungstechnik
- Normen und Vorschriften
- Brandschutz und elektrische Sicherheit
- Gefahren im Umgang mit Beleuchtungstechnik

#### Praktische Anwendungen

- Installation von Beleuchtungssystemen
- Wartung und Instandhaltung
- Fehleranalyse und Behebung von Störungen

#### Berechnungen zur Beleuchtungstechnik

- Lichtstromberechnung
- Beleuchtungsstärkeberechnung
- Leuchtdichteberechnung
- Lichtausbeuteberechnung
- Beleuchtungsberechnung für Innenräume

#### Hinweise:

Bezüglich der Beauftragung der Lehrgänge wenden Sie sich bitte an die Thüringer Firmenausbildungsverbände bzw. Bildungsanbieter. Eine Aufstellung der Bildungsdienstleister ist auf unserer Internetseite einsehbar. Zusatzqualifikationen sind nicht förderfähig.

Ansprechpartner/in zu Fragen und Hinweisen bezüglich dieses Kataloges sind die Bildungsberater der Thüringer Industrie- und Handelskammern.



Arbeitsgemeinschaft der Thüringer  
Industrie- und Handelskammern

Anwendbar für folgende Modulkataloge und Berufe:

Katalog-Nr.	Beruf
MK031	Elektroniker für Betriebstechnik
MK034	Industrieelektriker
MK227	Elektroanlagenmonteur

**Hinweise:**

Zur Buchung/Terminabsprache der Module der Zusatzqualifikation wenden Sie sich direkt an das Erfurter Bildungszentrum.  
Zusatzqualifikationen sind **nicht** förderfähig.