

## Umrüstung der Beleuchtung auf hocheffiziente LED-Technik Möglichkeiten und Vorteile

Moderne LED-Beleuchtungstechnik ist das Licht der Zukunft. Sie ist vielseitig einsetzbar und äußerst effizient. LEDs punkten mit sparsamen Stromverbrauch, langer Lebensdauer und hoher Lichtqualität. Vom Büro bis zur Werkstatthalle, von der Kühltheke bis zur Außenbeleuchtung, für nahezu alle Bereiche sind Lösungen vorhanden. Bei der Veranstaltung erhalten Sie von Experten Informationen über die Technik und Einsatzgebiete von LED Beleuchtungssystemen. Anhand praktischer Beispiele erfahren Sie, worauf Sie bei der Auswahl der richtigen Beleuchtung achten sollten. Für die Veranstaltung wurde bei der dena die Anerkennung von 4 UE für die verpflichtende Weiterbildung zum Verbleib in der Energieeffizienz-Expertenliste beantragt.

### Inhalte der Veranstaltung:

- Grundlagen LED / Grundlegende Funktionsweise
- Begriffe, worauf ist zu achten?
  - Lichtstrom, Lichtstärke
  - Beleuchtungsstärke
  - Lichtausbeute, Leuchtdichte
  - Farbwiedergabe, Lichtqualität
- Regelungen zur Beleuchtung am Arbeitsplatz
- Einsatz von LED-Beleuchtung
  - Arten von LEDs (Bspw. Lampenformen)
  - Besonderheiten
  - Möglichkeiten und Grenzen
  - Retrofit- / Konversionsvariante
  - Vergleich mit anderen Beleuchtungssystemen
- Wirtschaftlichkeit
  - Energieeinsparung
  - Wirtschaftlichkeitsberechnung
  - Fragen zur Finanzierung
- Beispiele aus der Praxis
- Diskussion / Fragerunde

**Termin:** Donnerstag, **05.11.2015**: 16:00 – 19:00 Uhr

**Ort:** UZH Thüringen, In der Schremsche 3, 07407 Rudolstadt

**Kosten:** 30 € (Mindestteilnehmerzahl 10) – Anmeldung erforderlich!

### Referenten:

Lutz Ralf Schneider      Geschäftsführer LD Lichtdesign energy GmbH  
Wolfgang Lietz            Technischer Berater HWK, Fachkraft für Arbeitssicherheit

**Ansprechpartner:** Patrick Höhn 03672 377181 / -180  
hoehn@hwk-gera.de

Handwerkskammer für Ostthüringen  
UZH Thüringen  
In der Schremsche 3  
07407 Rudolstadt

per Fax: 03672/377188

Hiermit melde ich mich verbindlich zu untenstehender Veranstaltung an.

## Anmeldung

**Bezeichnung:** Umrüstung der Beleuchtung auf hocheffiziente LED-Technik – Möglichkeiten und Vorteile

**Termin:** 05.11.2015 **Ort:** UZH Rudolstadt

**Name:** \_\_\_\_\_ **Vorname:** \_\_\_\_\_

**Anschrift:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**☎ (privat):** \_\_\_\_\_ **☎ (dienstlich):** \_\_\_\_\_

**E-Mail:** \_\_\_\_\_

**Geburtsdatum:** \_\_\_\_\_ **Geburtsort:** \_\_\_\_\_

**Beruf:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Beschäftigt bei:** \_\_\_\_\_  
(genaue Anschrift)

**Beschäftigt als:** \_\_\_\_\_  
**Rechnung an\***

\*Bitte zutreffendes ankreuzen  o.g. Anschrift

Datum	Unterschrift des Teilnehmers	Stempel / Unterschrift (Nur erforderlich bei Rechnungslegung an Dritte. Bei Nichtzahlung, gleich aus welchem Grund, tritt die Zahlungsverpflichtung des Teilnehmers in Kraft.)
-------	------------------------------	---

**Stornierung der Lehrgangsanmeldung:**

- Die *Abmeldung* muss schriftlich erfolgen.
- Bis zu 10 Arbeitstage vor Kursbeginn eingehende Stornierungen sind kostenlos.
- Kurzfristige Abmeldungen: Bei Kursgebühren von mehr als 50 Euro wird dem angemeldeten Teilnehmer eine Verwaltungsgebühr in Höhe von 50 Euro in Rechnung gestellt. Bei Kursgebühren von weniger als 50 Euro wird dem angemeldeten Teilnehmer eine Verwaltungsgebühr in Höhe der Kursgebühr in Rechnung gestellt.
- Bei Nichterscheinen ohne Absage wird die volle Kursgebühr in Rechnung gestellt.
- Der Teilnehmer hat das Recht, einen Ersatzteilnehmer zu benennen (keine zusätzlichen Kosten).