

Seminar: Beleuchtung - „Licht, das verkaante Element“ Grundlagen und Energieeffizienz

Sparen Sie Kosten, leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz und erhöhen Sie die Beleuchtungsqualität für Ihre MitarbeiterInnen!

Energieeffiziente Beleuchtung – ein Thema mit immens großer Bedeutung

Schon mit einfachen und kostengünstigen Maßnahmen lassen sich durch effiziente Planung, Wartung und Betriebsführung bei der Beleuchtung hohe Einsparungen realisieren. Zusätzlich bietet sie systembedingt Möglichkeiten, die Effizienzpotenziale in Verbindung mit ohnehin geplanten projektspezifischen Aktivitäten umzusetzen und so zusätzlich Kosten zu sparen. Hierbei ist es wichtig, die Zusammenhänge mit Arbeitsschutzverordnungen und anderen Wechselwirkungen zu kennen, denn Beleuchtung ist nicht gleich Beleuchtung. Auch die biologische Wirkung von Licht ist von hoher Bedeutung für Gesundheit und Leistungsfähigkeit der MitarbeiterInnen und sollte bei Umbaumaßnahmen beachtet werden.

Erste Energieeffizienz-Erfolge können bereits durch geringinvestive Maßnahmen erzielt werden!

Die Vorteile Ihrer Weiterbildung:

- Sie bekommen einen Überblick über die am Markt vertretenen Beleuchtungssysteme inkl. neuer Technologien wie z.B. LED.
- Sie kennen die Anforderungen an Beleuchtungssysteme und die Vorgehensweise bei einem Beleuchtungsaudit.
- Sie erkennen Kosten- und Energieeinsparpotenziale.
- Sie kennen geeignete Maßnahmen für mehr Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.
- Sie lernen signifikante Kosten- und Energieeinsparpotenziale zu identifizieren

Ihre Referenten:

Ausgewiesene ExpertInnen auf dem Gebiet des Seminarthemas, beispielsweise Dr. Gregor Weber, Gründer und Inhaber des *ecoistics.institute*

Für wen ist dieses Seminar:

Geschäftsführer, Betriebsleiter, Energiemanager, Energieberater, Energiebeauftragte, Einkäufer sowie alle Personen, die ihr technisches und unternehmensspezifisches Wissen hinsichtlich der Steigerung der Energieeffizienz bei der Beleuchtung und der Verbesserung der Leistungsfähigkeit der MitarbeiterInnen erweitern wollen.

Seminar: Beleuchtung - „Licht, das verkannte Element“ Grundlagen und Energieeffizienz

Die Inhalte des Seminars - Dauer 1 Tag

Grundlagen und Anforderungen an Beleuchtungssysteme

- Technische Kennwerte für Beleuchtungsanlagen
- Rechtliche Grundlagen für Beleuchtungsanlagen
- Biologische Wirkung von Licht
- Lichtqualität
- Messung von Beleuchtungsanlagen

Leuchtmittel und Leuchten

- Grundlagen der Lichterzeugung
- LED-Gütekriterien und Kennwerte

Arten der Beleuchtung und ihre Unterschiede

- Horizontalbeleuchtung
- Vertikalbeleuchtung
- Akzentuierte Beleuchtung

Optimierung von Beleuchtungsanlagen

- Grundlagen der Beleuchtungsplanung
- Methoden zur schrittweisen Effizienzverbesserung
- Effizienzbewertung und -potentiale
- Energetische Kennwerte und Berechnungsverfahren
- Kostenvergleich: bestehende Anlage – potenzielle Austauschelemente
- Wartung von Beleuchtungsanlagen – sinnvoll oder unnötig?
- Wirtschaftlichkeitsberechnung (Lebenskostenzyklusberechnung, Amortisation)
- Sind LED die Allheilmittel? – Was es zu beachten gilt

Seminargebühr¹

- | | | |
|---|----------|--|
| • Normalgebühr ² | 560 Euro | |
| • Sondergebühr ³ | 340 Euro | entspricht einem Rabatt von 40% auf die Normalgebühr |
| • Sondergebühr Niedersachsen ⁴ | 195 Euro | entspricht einem Rabatt von 65% auf die Normalgebühr |

Anmeldung und Termine

Bei Interesse teilen Sie uns dieses bitte per email mit (EffNaNet(at)ecoistics.institute). Basierend auf der eingehenden Nachfrage werden wir Seminartermine und –orte bestimmen und ihnen per email mitteilen. Sobald Termine feststehen, sind diese dann auch auf unserer Homepage einsehbar.

¹ Gebühren verstehen sich pro TeilnehmerIn und Tag zzgl. der gesetzlich geltenden MWSt, inklusive Pausenverpflegung und Seminarunterlagen

² reguläre Seminargebühr, Seminar frei buchbar, auch als Inhouse-Schulung

³ Sonderkonditionen für Mitglieder von BVMW e.V. und VWU e.V., gemäß Beschreibung Förderprojekt *ecoistics EffNaNet Deutschland*

⁴ Sonderkonditionen für in Niedersachsen ansässige TeilnehmerInnen, deren Unternehmen an Projekt *ecoistics EffNaNet Deutschland* teilnehmen – vorbehaltlich Zusage durch Fördermittelgeber bei Netzwerkanmeldung – Tagespreis bei 10 TeilnehmerInnen, bei geringerer TN-Zahl steigt Seminargebühr entsprechend