

Seminar

## Grundlagen 1 - Licht und Beleuchtung

inklusive „Glühlampenverbot“ und Einführung in LEDs



Die Philips Lighting Academy (PLA) möchte Sie mit diesem Schreiben auf ein Seminar zum Thema Grundlagen I von Licht und Beleuchtung aufmerksam machen. Das von mir in Zusammenarbeit mit Bruno Chomik und Dipl.-Ing. Raffa Hendricks entwickelte Seminar beinhaltet neben der Präsentation der Themen viele praktische Vorführungen und workshopartige Bausteine. Die genauen Programmpunkte entnehmen Sie bitte beiliegender Informationsseite.

Selbstverständlich verbleibt auch Raum zum Diskutieren und um ihre Fragen zu beantworten. Alle Teilnehmer erhalten nach Abschluss des Seminars ein kleines, in Bezug zum Thema stehendes Präsent von uns. Für Ihr leibliches Wohl sorgen wir selbstverständlich auch.

Melden Sie sich bitte rechtzeitig an, da die Veranstaltung erfahrungsgemäß sehr gut besucht sein wird. Mit freundlichen Grüßen

Dr. habil. Roland Heinz



Philips  
Lighting  
Academy

**PHILIPS**

# Grundlagen 1 - Licht und Beleuchtung

Bruno Chomik und Dipl.-Ing. (Architektur) Raffa Hendricks



## Licht

Der Mensch und das Licht. Das Licht der Sonne. Die Spektren verschiedener Lichtquellen. Farbwiedergabe und Farbtemperatur. Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte Weitere Grundgrößen der Lichttechnik und der Lichtplanung. Die Empfindlichkeit des menschlichen Auges.

## Lampen

Unterscheidungsmerkmale der Leuchtmittel. Lichterzeugung. Lampentypen und ihre Anwendungsgebiete. Energieeffizienz der Leuchtmittel Lebensdauer und Wartungsfaktoren. Lampenkunde mit praktischen Vorführungen. „Glühlampenverbot“ und Alternativen.

## Licht in der Anwendung

Grundsätze und Normen in der Lichtplanung. Leuchtentypologien, Aufgaben der Leuchten. Vorschaltgeräte und andere elektronische Bauteile. Wirkungsgrade, Raum und Beleuchtung. Grundsätze der Beleuchtung im Bürobereich. Überblick über Möglichkeiten der Lichtsteuerung

## LED

Ist die LED eine Revolution in der Beleuchtung? Eigenschaften der LEDs. Stärken und Schwächen der LEDs. Fallbeispiele.

Viele Vorführungen und Diskussionen schaffen für alle Teilnehmer eine entspannte Lernatmosphäre. Wir freuen uns schon jetzt auf Sie!

Am Ende des Seminars erhalten Sie von uns ein zum Thema passendes Präsent.



**PHILIPS**

# Seminaranmeldung

(per Fax oder Brief)



## Empfänger:

Dr. Roland Heinz  
Philips Lighting Academy  
-Seminarzentrum –  
Lübeckertordamm 5  
20099 Hamburg

Tel: 040-2899-2380  
Fax: 040-2899-2499

## Absender:

Firma:  
Ansprechpartner:  
Teilnehmer:  
Strasse:  
Ort:  
Postleitzahl:  
Telefon:  
Fax: E-Mail:

Ich möchte am Seminar der Philips Lighting Academy teilnehmen:

## Grundlagen 1 - Licht und Beleuchtung

von 14.30 bis 18.30 Uhr Bruno Chomik und Dipl.-Ing. (Architektur) Raffa Hendricks

am **16.06.2009** in **Dresden** (Tagungsort wird noch bekannt gegeben)

Seminargebühr: 150,00 € + MwSt. inklusive Verpflegung und ein zum Thema passendes Präsent. Storno dieser Anmeldung ist bis 14 Tage vor Seminarbeginn möglich, danach ist die volle Seminargebühr auch bei Nichtteilnahme zu entrichten.

Alle angemeldeten Teilnehmer erhalten im Anschluss an das Seminar eine Rechnung über den obigen Betrag.

\_\_\_\_\_  
Datum und Unterschrift



**PHILIPS**