



Seminarprogramm „Sind nachts alle Katzen grau? - Lichttechnische Parameter verstehen und messen

09.00 Uhr Begrüßung und Vorstellung

09.15 Uhr Licht, wie wir es kennen

- › Licht-Qualität – Haben wir das gleiche Verständnis von gutem Licht?
- › „Schmutziges Licht“ - Licht als Umweltfaktor
- › Lichterzeugung ist vielfältig

09.45 Uhr Licht und seine physikalischen Größen

- › Von Frequenzen und Wellenlängen
- › Von Photonen und Strahlung
- › Energie- und Leistungsbetrachtung

10.15 Uhr Kaffeepause

10.30 Uhr Lichtspektrum – Mehr als nur ein Regenbogen

- › Funktionsweise Spektralanalyse
- › Spektrumsbewertung durch das menschliche Auge im Vergleich zu Pflanzen
- › Praxisteil Handheld Spektrometer im Einsatz

11.15 Uhr Graphische Darstellung von Farben

- › Mehrdimensionale Farben zweidimensional darstellen
- › Besondere Farbe „weiß“ eines schwarzen Strahlers
- › Geheimnisse des Farbdigramms (CCT, duv, SDCM/McAdams, ANSI-Bins, Wellenlängen, λD)
- › Praxisteil Handheld Spektrometer im Einsatz

12.00 Uhr Mittagspause mit Pizza aus dem Steinofen

13.00 Uhr Flicker/Flimmern LED-Licht=Discolicht?

- › Qualitätskriterien und technische Angaben von Lampen
- › Lichtflimmern – Das große Unbekannte (Flickerindex, Flickerfaktor, Flickerfrequenz)
- › Lösungen zur Messung, Gerätevorstellung
- › Praxisteil Messung an Leuchtmitteln

14.00 Uhr Farbwiedergabebewertungsfaktoren

- › Farbwiedergabeindex CRI/Ra und Re und seine Schwächen
- › GAI – „Lebhaftigkeitsindex“
- › (TLCI - Filmindustrie)
- › TM-30-15 (heiß diskutierter Nachfolger des CRI)
- › Praxisteil Handheld Spektrometer im Einsatz

15.00 Uhr Kaffeepause

15.15 Uhr Weitere Parameter, die man noch kennen sollte, kurz angeschnitten.

- › Fragen, Diskussion, offene Runde

16.30 Uhr Licht aus