

QS-Workshop Lichtanalyse

Termin: **11. - 12. Oktober 2019**, Dauer 2 Tage, Beginn 9 Uhr, Ende 17 Uhr

Ort: Iphofen Teilnahmegebühr: 515 Euro zzgl. 19 % MwSt. abzgl. Rabatte*

Referenten: Reiner Fauser, Joachim Gertenbach und Hartmut Herzberg

Ohne Licht kein Leben! Und die Lichtindustrie wirbt mit Begriffen wie HCL (Human Centric Lighting) und TLA (Temporary Light Artifacts) um die Gunst der Kunden für ihre neuen Leuchtmittel. Was verbirgt sich hinter diesen Begriffen und inwieweit entsprechen diese dem baubiologischen Bewertungsschema? Neue Geräte zeigen darüber hinaus auch die Messgröße der Blaulichtgefährdung an, die in den älteren Instrumenten noch nicht enthalten ist. Wie können wir diese Größe aus den speicherbaren Daten selbst ermitteln und damit eine (un)nötige Geldausgabe vermeiden?

Im Workshop werden die Grundlagen des Lichts kurz wiederholt und eine Übersicht der aktuellen Geräte zur Messung von Helligkeit, spektraler Verteilung, Flimmern usw. gegeben. Der Workshop soll die Möglichkeit bieten, das für den jeweiligen Messauftrag richtige Gerät zu finden.

Neben dem geeigneten Messgerät ist es natürlich wichtig, die entsprechenden Messvorschriften zur Ermittlung einzelner Lichtparameter zu kennen. Eine Übersicht wird die wichtigsten Regeln zur Messung an Arbeitsplätzen geben. Und welche Vorgaben sind bei Messungen bei Privatpersonen zu berücksichtigen? Beispiele von durchgeführten Messungen an Arbeitsplätzen und Studien werden dem Teilnehmer ermöglichen, die Vorgehensweise und Bewertung von Licht besser zu verstehen und selber realisieren zu können.

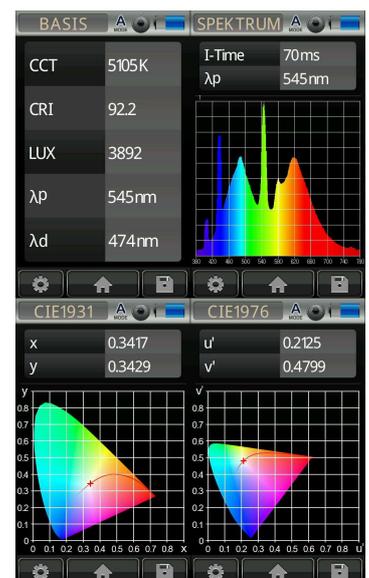
Ein interessanter Aspekt in der Bewertung ist auch die melanopische Lichtwirkung, also wie die nicht-visuellen Wirkungen von Licht über spezielle Fotorezeptoren vermittelt werden, die das lichtempfindliche Molekül Melanopsin tragen.

Im Rahmen des QS-Workshops werden Ringmessungen an unterschiedlichen Leuchtmitteln und Computermotoren durchgeführt. Hierüber gibt es eine separate Teilnahmebescheinigung. Ringmessungen dienen der Qualitätssicherung.

Diese Veranstaltung wird als eine Ergänzung zu den Seminaren des Verbands Baubiologie VB durchgeführt. Der Schwerpunkt liegt auf der Qualitätssicherung und der damit verbundenen Vorgehensweise zur Messung und Bewertung von Licht.

Programm

- Kurze Wiederholung der Grundlagen der Lichtanalyse
- Verursacher von Flickern / Flimmern: Theorie und Praxis, Messungen an verschiedenen Leuchtmitteln, Bewertungsverfahren
- Blaulicht – wirklich eine Gefahr? Messung und Abhilfe
- Human Centric Lightning HCL
- Messgeräteübersicht mit Einsatzbereichen, Spektralbereichen und Funktionsweise
- Vorgehensweise zur Ermittlung von Lichtemissionen und -immissionen
- Melanopische Wirkungen
- Bewertung von Messwerten / Lichtimmissionen
- Messvorschriften
- Tipps und Tricks beim Messen
- Ringmessungen – mit den Themenschwerpunkten: Flimmeranteil, Flimmerfrequenzen, Helligkeit, Lichtspektrum und dominante Frequenzen unterschiedlicher Leuchtmittel und Monitore



Die Seminarinhalte können sich aus aktuellem Anlass ändern.

* **Rabatte, Seminarübersicht und Anmeldungen** im Internet unter <http://www.drmodaln.de/iphoefer-messtechnik-seminare/programm/>

Des Weiteren gibt es IMS-Seminare und Workshops zu Nieder- und Hochfrequenz sowie Akustik, die ständig den aktuellen Entwicklungen der Technik angepasst werden.

Organisation: IMS – Iphöfer Messtechnik-Seminare · Dr. Dietrich Moldan · Am Henkelsee 13 · D-97346 Iphofen
Tel: 00 49 / (0) 93 23 / 87 08 - 10 · Fax: 87 08 - 11 · eMail: info@drmodaln.de