

Ankündigung: LiTG-Publikation 33 »Tageslicht kompakt – Tageslichttechnik und Tageslichtplanung in Gebäuden«

Die Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG) veröffentlicht Ende April 2016 die Publikation 33 » Tageslicht kompakt – Tageslichttechnik und Tageslichtplanung in Gebäuden«.

Tageslicht als die vom Menschen präferierte Lichtquelle hat maßgebliche Bedeutung für eine gute, gesamtenergetisch effiziente und biologisch wirksame Lichtversorgung von Innenräumen. Psychologisch wichtig ist darüber hinaus das Bereitstellen der Sichtverbindung von innen nach außen. Neue Bewertungsverfahren und Regularien wie die DIN V 18599 und die Energieeinsparverordnung (EnEV) machen Tageslicht zu einer energetisch bezifferbaren und planbaren Lichtquelle, die direkt mit den energetischen Anforderungen für die elektrische Beleuchtung verrechnet werden kann. Massive Forschungsanstrengungen in den letzten Jahren führten zu einer erheblichen Wissenserweiterung; trotzdem gab es bisher keine zusammenfassende Übersicht zu diesem Themenkreis. Diese Lücke schließt nun die Schrift »Tageslicht kompakt«.

Die Publikation, die sich an Planer und Entscheider ebenso wie an Studierende und Auszubildende richtet, fasst die wesentlichen Informationen für eine gute und gezielte Tageslichtversorgung von Gebäuden allgemeinverständlich zusammen. So befasst sich Kapitel 2 mit Grundlagen, Modellen und Zusammenhängen, darunter die blendungstechnische und energetische Wirkung von Tageslicht. Kapitel stellt Komponenten und Systeme zur Tageslichtnutzung vor. Dazu gehören u.a. die Fassade und das Lichtmanagement. Kapitel 4 bietet eine Übersicht über wesentliche Planungsprinzipien, Workflows, Anforderungen und heute verfügbare Planungswerkzeuge. Kapitel 5 präsentiert ein konkretes Planungsbeispiel. Die in Kapitel 6 aufgelistete Standardliteratur, Planungsmittel und Forschungseinrichtungen ermöglichen den Einstieg in weiterführendes und vertiefendes Wissen.

Autoren:

Dr.-Ing. Jan de Boer, Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP)
(Leitung und Koordination)

Dr.-Ing. Sirri Aydinli, TU Berlin

Dipl.-Ing. Wolfgang Cornelius, Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e.V. (FVLR)

Dr.-Ing. Martine Knoop, TU Berlin

Dipl.-Ing. Günther Volz †

Dr.-Ing. Jan Wienold, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)



ISBN 978-3-927787-53-7, 1. Auflage April 2016,
58 Seiten, 47 Abbildungen, 7 Tabellen
Druck 30 € inkl. MwSt, zuzügl. Versand
25 % Mitglieder-Rabatt (LiTG)

Über die LiTG

Die Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG) mit Sitz in Berlin ist ein eingetragener technisch-wissenschaftlicher Verein mit über 100-jähriger Geschichte und rund 2300 Mitgliedern. Die LiTG versteht sich als dynamisches Netzwerk und Wissensplattform für alle Licht-Interessierten zur Verbreitung von lichttechnischem Fachwissen. Sie bietet dazu ein breitgefächertes Veranstaltungsprogramm auf regionaler, nationaler und internationaler Ebene an. Sie beteiligt sich an der Erarbeitung nationaler und internationaler Normen und kooperiert dazu mit den maßgeblichen Fachorganisationen wie DIN, CEN, ISO, CIE sowie den internationalen lichttechnischen Gesellschaften. Sie engagiert sich sowohl in der fachlichen Aus- und Weiterbildung als auch in der Forschung. Darüberhinaus erstellt und verbreitet sie Arbeits- und Forschungsergebnisse mit neuesten lichttechnischen Erkenntnissen in Form technisch-wissenschaftlicher Publikationen.

Weitere Informationen: www.litg.de