

LITG-PUBLIKATION 33

TAGESLICHT KOMPAKT

TAGESLICHTTECHNIK UND TAGESLICHTPLANUNG IN GEBÄUDEN

Im April 2016 veröffentlichte die Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. die Publikation 33. Sie entstand im Fachgebiet Tageslicht des Technisch-Wissenschaftlichen Ausschusses (TWA) der LiTG.

Tageslicht als die vom Menschen präferierte Lichtquelle hat maßgebliche Bedeutung für eine gute, gesamtenergetisch effiziente und biologisch wirksame Lichtversorgung von Innenräumen. Psychologisch wichtig ist da- rüber 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 zu sammen.

So befasst sich Kapitel 2 mit Grundlagen, Modellen und Zusammenhängen, darunter die blen-

dungstechnische und energetische Wirkung von Tageslicht. Kapitel 3 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.

Tageslicht kompakt – Tageslichttechnik und Tageslichtplanung in Gebäuden
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



LiTG-Publikation 33

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, LTG, NSVV, SLG)