

# Vorwort

Die rasante Entwicklung der LED hat die Lichttechnik in den letzten fünfzehn Jahren maßgeblich verändert, sodass ein neues Lehrbuch dringend erforderlich geworden war. Auf Basis des anerkannten Werkes Beleuchtungstechnik – Grundlagen von ROLAND BAER entstand so mit der 4. Auflage ein deutsches Lehrbuch, das von den Lichtlehrenden innerhalb der Deutschen Lichttechnischen Gesellschaft e.V. (LiTG) auf den aktuellen Stand der Technik gebracht wurde. Insbesondere die Themen LED, LED-Leuchten, Lichtsteuerung, Tageslicht und Lichtberechnungsprogramme wurden z. T. erstmalig in einem deutschen Lehrbuch ausführlich behandelt.

Lichtsteuerungen, Sensorik und vor allem die zentrale tragende Rolle von Leuchten im Internet der Dinge (IoT), werden die Lichtbranche noch einmal grundlegend verändern, so dass die vorliegende 5. Auflage diesen hochaktuellen neuen Themen im Kapitel 4 mehr als 50 Seiten widmet. Alle übrigen Kapitel wurden von den Autoren sorgfältig überarbeitet und auf den neusten Stand gebracht.

Das vorliegende Buch soll Lichtplanern sowie Lehrenden und Studierenden verschiedenster Fachrichtungen in Bachelor-, Master- und Diplom-Studiengängen an Universitäten und Fachhochschulen als Basis für Vorlesungen und Seminare in der Lichttechnik dienen. Auch für die Weiterbildung und in der beruflichen Praxis bietet die vorliegende Auflage ein gutes Rüstzeug.

Besonders stolz sind wir darauf, dass unter der Herausgeberschaft LiTG ein Autorenteam aus Lichtlehrenden und Industriepraktikern gewonnen werden konnte, dem einige der führenden Köpfe der deutschen Lichttechnik angehören. Als Autoren waren unter anderem beteiligt: ROLAND BAER, Prof. Dr. PAOLA BELLONI, Dr. HARTMUT BILLY, Dr. PETER BODROGI, Dr. MICHAEL BÖHNEL, WOLFGANG CORNELIUS, Prof. Dr. PETER FLESCHE, CORNELIA FÜRST, Prof. Dr. ROLAND GREULE, Dr. ARASCH HONARBACHT, Prof. Dr. TRAN QUOC KHANH, Dr. MARTIN KIRSTEN, Dr. RAINER KLING, Prof. WERNER OSTERHAUS, Prof. Dr. HERBERT PLISCHKE, UWE RABENSTEIN, Prof. Dr. ALEXANDER ROSEMANN, Prof. Dr. CHRISTOPH SCHIERZ, HANS-GEORG SCHMIDT, Prof. PAUL W. SCHMITS, Dr. FELIX SERICK, STEFAN SÖLLNER, Dr. ARMIN SPERLING, Dr. CORNELIA VANDAHN und Prof. Dr. STEPHAN VÖLKER. Wir bedanken uns für die ausgesprochen gute Zusammenarbeit.

Wir sind den Autoren der 3. Auflage des Buches Beleuchtungstechnik Grundlagen von 2006 ROLAND BAER, Dr. HARTMUT BILLY, Dr. ULRICH CARARRO, Dr. MARTIN ECKERT, Prof. Dr. DIETRICH GALL und ROLAND SCHNOR sehr dankbar für die gründlichen Vorarbeiten an diesem Fachbuch.

Unser Dank gilt auch dem Verlag, der die reibungslose Zusammenarbeit der 27 Autoren und an der Qualitätssicherung beteiligten wissenschaftlichen Fachlektoren beigetragen hat. Dank auch an TORSTEN ERNST, dessen Beharrlichkeit es zu verdanken ist, dass dieses Buch allen Widrigkeiten zum Trotz tatsächlich entstehen konnte. Ein ganz besonderer Dank gebührt Prof. Dr. CHRISTOPH SCHIERZ für das abschließende wissenschaftliche Fachlektorat des gesamten Werkes.

Unseren Familien sowie auch denen der Autoren und Fachlektoren möchten wir für ihre Unterstützung und ihr Verständnis in den arbeitsreichen Monaten während der Entstehung dieses Buches an dieser Stelle Danke sagen.