

Bücher = Livres

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bulletin.ch : Fachzeitschrift und Verbandsinformationen von Electrosuisse, VSE = revue spécialisée et informations des associations Electrosuisse, AES**

Band (Jahr): **108 (2017)**

Heft 7-8

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Nutzungsbedingungen

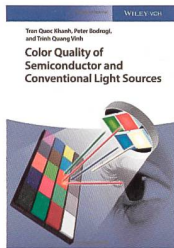
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



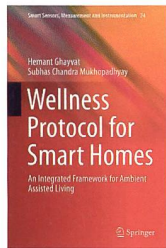
Color Quality of Semiconductor and Conventional Light Sources

Am Anfang der elektrischen Beleuchtung war die Farbqualität gegeben. Fragen zur Farbwiedergabe kamen erst mit Technologien auf, bei denen man das Lichtspektrum beeinflussen konnte. Solche Fragen werden hier behandelt: Die spektralen Eigenschaften diverser Lichtquellen und die Möglichkeiten, wie die Farben quantifiziert werden können, werden vorgestellt. Methoden werden erläutert, mit denen die subjektive Wahrnehmung berücksichtigt werden kann, z.B. durch den weit verbreiteten Farbwiedergabeindex R_a (CRI). Die Optimierung der Farbqualität bei LED Light Engines und das Human Centric Lighting runden das Themenspektrum ab.

Das Buch macht klar, dass die Suche nach der optimalen Bewertungsmethode, die u.a. auch die Farbsättigung berücksichtigt und zudem intuitiv angewendet werden kann, weiter geht. Eine fundierte Lektüre, die aktuelle Theorien mit der lichtplanerischen Praxis verbindet. **NO**

Tran Quoc Khanh, Peter Bodrogi, Trinh Quang Vinh, Wiley-VCH-Verlag, Hardback, 370 Seiten, ISBN 978-3-527-34166-5, CHF 186.-.

Alle Preisangaben sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Bücher sind im Buchhandel erhältlich.



Wellness Protocol for Smart Homes

AN INTEGRATED FRAMEWORK FOR AMBIENT ASSISTED LIVING

Gewisse Smart Homes ermöglichen es, Senioren elektronisch zu begleiten, damit bei Unfällen oder gesundheitlichen Problemen automatisch Fachleute beigezogen werden können. Zusammen mit den steigenden Gesundheitskosten macht der demografische Wandel solche Methoden attraktiv, damit Menschen möglichst lange in ihrem vertrauten Umfeld leben können.

Dieses Buch stellt ein Wellness Protocol vor, das Prognosen zum Gesundheitszustand der Personen in solchen Smart Homes macht und ihre Situation analysiert. Benötigte Sensoren, Software und Hardware sowie der Prozess der Entscheidungsfindung, ob ein Notfall vorliegt, werden vorgestellt. Die durch die Sensoren gelieferten Aktivitätsmuster werden u.a. jahreszeitabhängig untersucht, damit die Ereignisse dem zu erwartenden Verhalten entsprechend interpretiert werden können. Dabei werden auch durch Haushaltsgeräte verursachte Störungen berücksichtigt, um Fehlalarme zu vermeiden. **NO**

Hemant Ghayvat, Subhas Chandra Mukhopadhyay, Springer Verlag, Hardback, 160 Seiten, ISBN 978-3-319-52047-6, CHF 115.-.



Beleuchtungstechnik

GRUNDLAGEN

In diesem nun in der vierten, überarbeiteten Auflage erschienenen Lehrbuch werden die Themen LED, LED-Leuchten, Lichtsteuerung, Tageslicht sowie Lichtberechnungsprogramme diskutiert. Aber auch den lichttechnischen, physiologischen und psychologischen Grundlagen, den lichttechnischen Berechnungen und den Lichtquellen aus der Praxis wird viel Raum gewährt. Funktionsweise und Eigenschaften diverser Lichtquellen werden klar präsentiert. Im Kontext der Energieeffizienz ist der Abschnitt zur Beleuchtung mit Tageslicht (auch Tageslichtlenksysteme werden vorgestellt) begrüssenswert. Kriterien und Konzepte für Beleuchtungssysteme im Innen- und Aussenraum runden dieses verständliche Buch ab.

Studierende, Leuchtendesigner, Konstrukteure und Lichtplaner werden in diesem von der deutschen Lichttechnischen Gesellschaft herausgegebenen, auch als Nachschlagewerk dienendem Buch viele nützliche Informationen finden, die nicht nur praxisrelevant, sondern auch wissenschaftlich fundiert sind. **NO**

Roland Baer, Meike Barfuss, Dirk Seifert (Hrsg.), Huss-Medien, Hardback, 493 Seiten, ISBN 978-3-341-01634-3, CHF 57.-.



Berufe der ICT

BRANCHENÜBLICHE ICT- UND ORGANISATIONSBERUFSBILDER MIT ERFORDERLICHEN KOMPETENZEN UND AUSBILDUNGEN

Genau wie die ICT selbst entwickeln sich die entsprechenden Berufe kontinuierlich weiter. Neue Bezeichnungen und Profile werden geschaffen und ältere verlieren an Bedeutung.

Seit 1986 erscheint deshalb alle paar Jahre eine aktuelle Ausgabe dieses Buchs und verleiht Orientierung im dynamischen, stets wachsenden Labyrinth der ICT-Beschäftigungen. Dabei überrascht es bei der heutigen Vielfalt nicht, dass man hier nicht jede Jobbezeichnung findet, die in Stelleninseraten vorkommt, sondern nur diejenigen, die in der Informatik, der Telekommu-

nikation und dem Projektmanagement geläufig sind. Ein Synonymverzeichnis erweitert das Spektrum, denn die anderen Berufe lassen sich meist von den zentralen ableiten. Klar strukturiert, mit detaillierten Beschreibungen der Hauptaufgaben und Kompetenzbereiche sowie der Ausbildungsmöglichkeiten ist dieses Buch eine wertvolle Quelle nicht nur für angehende Berufsleute. **NO**

Peter Atzenweiler, Walter Bodenmann, Paul Brodmann, Felix Fischer, Giovanni Groppo, Monika Josi, Sabine Jungk, Marco Primavesi, Marion Roth, VDF-Verlag, Softback, 217 Seiten, ISBN 978-3-7281-3805-7, CHF 82.-.