

Analyse subjektiver Erhebungsdaten einer Licht- und Raumklimastudie in einer Bildungseinrichtung

Biologisch wirksames Kunstlicht rückte seit Entdeckung der intrinsisch photosensitiven retinalen Ganglienzellen im Jahr 2001 in den Fokus der Wissenschaft. Insbesondere für Bildungsbauten verspricht dieses blau angereicherte Kunstlicht ein noch zu bestimmendes Potential bei der Unterstützung der subjektiven Leistungsfähigkeit. Diese Dissertation erweitert den Blickwinkel aktueller Lichtstudien auf Kohlendioxid, Temperatur und Tageslicht in Räumen. Die verwendeten statistischen Modelle aus der Biometrie erlauben es, für subjektive Daten auf ordinalem Messniveau auch bei kleinen Stichproben belastbare Aussagen zu treffen. Als objektives Messinstrument kam der häufig eingesetzte Aufmerksamkeits-Belastungstest d2 zur Anwendung. Jedoch verblieb nach der indizierten Lernkurvenbereinigung kein bedeutsamer Effekt. Bereits aus anderen Feldstudien im Bildungsbereich ist bekannt: Der Nachweis der Wirksamkeit des blau angereicherten dynamischen Kunstlichtes ist bisweilen schwierig. Diese Dissertation beleuchtet mögliche Störgrößen und weist nach, dass in Raummitte der Einfluss des Tageslichts über die gesamte Nutzungszeit zweier Winter zu 60 Prozent der Zeit um bis zu 300 Prozent über dem des Kunstlichts liegt.



43,00 €
40,19 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783839609972
Medium: Buch
ISBN: 978-3-8396-0997-2
Verlag: Fraunhofer Verlag
Erscheinungstermin: 14.04.2016
Sprache(n): Deutsch
Auflage: Erscheinungsjahr 2016
Serie: Forschungsergebnisse aus der Bauphysik
Produktform: Kartoniert
Gewicht: 293 g
Seiten: 198
Format (B x H): 146 x 206 mm

