



Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e. V.

Presseinformation Mai 2017

Lichtkuppeln und Lichtbänder

Mit Tageslicht Energie sparen

Detmold – Angesichts steigender Energiepreise wird das Bedürfnis der Verbraucher, Energie und Kosten einzusparen, stetig größer. Zur Reduzierung des Energieverbrauches trägt die Beleuchtung von Gebäuden mit Tageslicht erheblich bei. Die Mitglieder des Fachverbandes Tageslicht und Rauchschutz e.V. (FVLR) bieten Architekten und Planern professionelle Unterstützung bei der Projektierung und Realisierung von lichttechnischen Konzepten mit Tageslicht.

Neben der Gebäudehülle und der Anlagentechnik für Beheizung, Warmwasserbereitung und Lüftung werden in Nichtwohngebäuden nach DIN V 18599 (Energetische Bewertung von Gebäuden) auch die Kühlleistung und der Energiebedarf für die Beleuchtung bewertet. Teil 4 der Norm (Nutz- und Endenergiebedarf für Beleuchtung) erlaubt die Beurteilung aller Energiemengen, die für die Beleuchtung von Gebäuden notwendig sind. Dabei wird auch die Tageslichtversorgung berücksichtigt.

Konkret heißt das: Je mehr Tageslicht zur Beleuchtung eingesetzt wird, desto geringer ist der Vollbetriebszeitfaktor (f_v) für die künstli-

che Beleuchtung. Wird das natürliche Licht optimal genutzt, kann der Energieverbrauch für die Beleuchtung von Bürogebäuden während der üblichen Nutzungszeiten im Vergleich um bis zu 75 Prozent reduziert werden. Bei der Planung des Beleuchtungskonzepts eines Neubaus sollte die kostenlose Lichtquelle Tageslicht daher immer berücksichtigt werden.

Herausforderungen für Produktions- und Lagerhallen

In Bürogebäuden ist eine effiziente Tageslichtnutzung durch Fenster möglich. Sonnenschutzeinrichtungen und Systeme zur Tageslichtlenkung verhindern, dass das einfallende Sonnenlicht die Kühllast des Gebäudes erhöht. Doch die Betreiber von großen Produktions- und Lagerhallen stehen vor einer Herausforderung: Ab einer Raumtiefe von etwa 4,5 Metern liefern Fenster in der Fassade nicht mehr ausreichend Tageslicht, um auch die hinteren Raumbereiche auszuleuchten. Hier sind andere Beleuchtungskonzepte notwendig. Lösungen bieten in das Dach integrierte Lichtkuppeln und Lichtbänder.

Lichtkuppeln und Lichtbänder flexibel nutzen

Im Gegensatz zu Fenster- und Fassadenöffnungen wird der Tageslichteinfall durch Oberlichter nicht von der Gebäudeausrichtung beeinflusst. Bei gleichmäßig bedecktem Himmel ist die Leuchtdichte aus dem Zenit dreimal höher als die des Seitenlichtes vom Horizont. Das erhöht nicht nur die Lichtausbeute, sondern ermöglicht auch eine gleichmäßige und blendfreie Beleuchtung der Räume.

Darüber hinaus können Dachoberlichter in Form von Lichtkuppeln und Lichtbändern zur natürlichen Lüftung eingesetzt werden. Aufgrund ihrer hohen Einbaulage im Dachbereich leiten sie bei entsprechenden Zuluftöffnungen verbrauchte Luft ins Freie und sorgen für ein angenehmes Raumklima. Einmal installiert, verursacht das natürliche Lüftungssystem nahezu keine Kosten – denn es arbeitet weitgehend energiefrei.

Der FVLR stellt sich vor

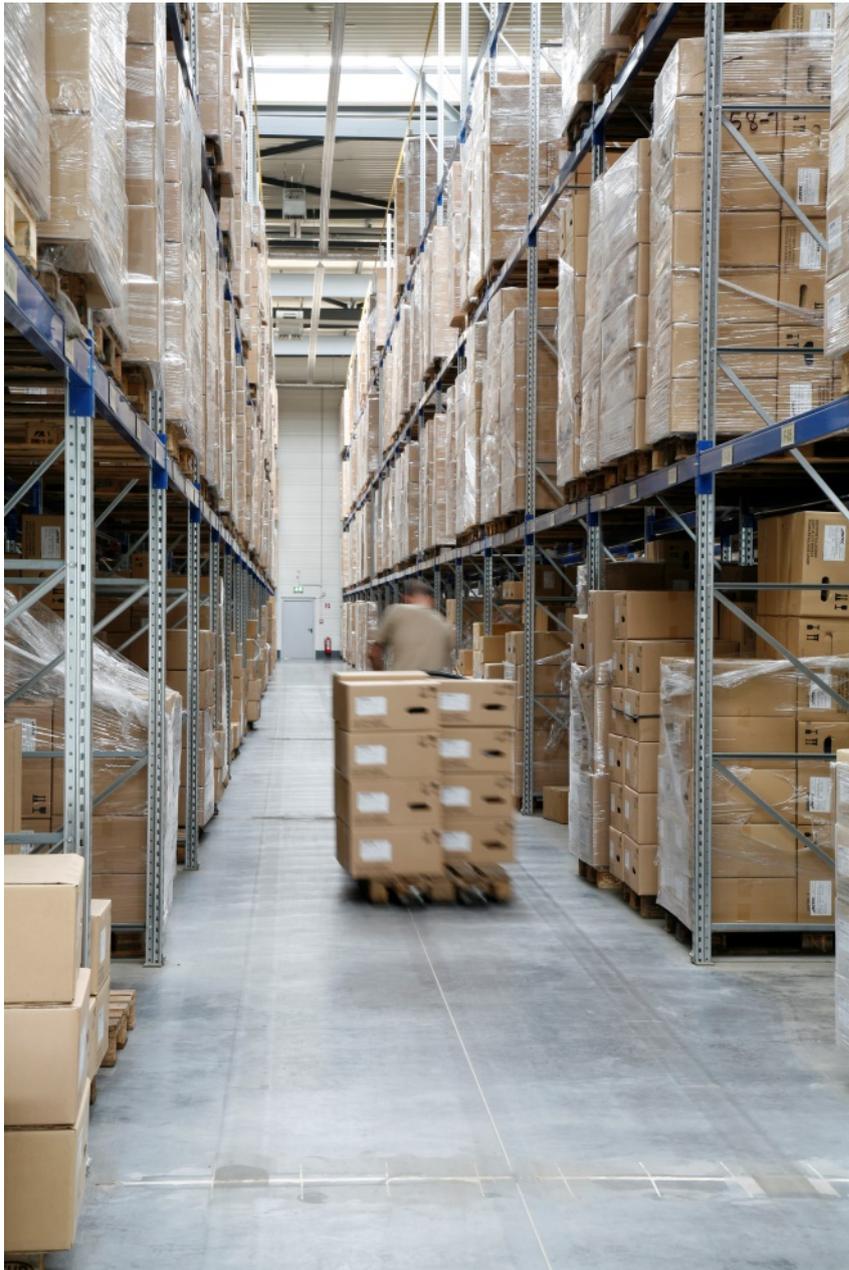
Der FVLR Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e.V. wurde 1982 gegründet. Er repräsentiert die deutschen Hersteller von Lichtkuppeln, Lichtbändern sowie Rauch- und Wärmeabzugsanlagen. Sie verfügen über ein umfangreiches, langjähriges Know-how und technisch qualifizierte Mitarbeiter. Sie beraten Planer und Anwender umfassend und leisten aktive Hilfestellung bei der Projektierung, Ausführung und Wartung von Tageslicht-Dachoberlichtern sowie Rauch- und Wärmeabzugsanlagen. Lichtkuppeln und Lichtbänder erfüllen vielfältige Aufgaben in der Architektur. Rauch- und Wärmeabzugsanlagen sind unverzichtbare Bestandteile des vorbeugenden baulichen Brandschutzes. Der FVLR hat es sich zum Ziel gemacht, europaweit produktneutrale, sachliche und fundierte Forschungs- und Informationsarbeit zu leisten, bei Planern, Architekten, Entscheidungsträgern und Anwendern. Aus diesem Grund ist der FVLR auch aktives Mitglied in EUROLUX, der Vereinigung der europäischen Hersteller von Lichtkuppeln, Lichtbändern und RWA. Er wirkt darüber hinaus in den einschlägigen Gremien zur internationalen und europäischen Normungsarbeit mit. Weitere Informationen: www.fvlr.de

Pressebilder



BU: Lichtbänder bieten Komplettlösungen rund um Tageslicht, Rauchabzug und Lüftung

Foto: FVLR Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e.V., Detmold



BU: Dachoberlichter erhöhen die Lichtausbeute und ermöglichen eine gleichmäßige und blendfreie Beleuchtung des Innenraumes

Foto: FVLR Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e. V., Detmold

Kontakt für Redaktionen

KOOB Agentur für Public Relations GmbH (GPRA)

Solinger Str. 13, D-45481 Mülheim a.d. Ruhr

Tel. +49 208 46 96 - 0

Fax +49 208 46 96 – 300

E-Mail: fvlr@koob-pr.com

Internet: www.koob-pr.com

Twitter: www.twitter.com/koob_pr