

PRESSEINFORMATION

Innovationspreis für Tageslichtsystem CombiSol



Das Sonnen- und Blendschutzraster CombiSol von Siteco sorgt für Wohlfühllicht in der modernsten Betriebszentrale Europas. Auf der light+building 2008 wurde das Projekt mit einer Anerkennung im Rahmen des Innovationspreises „Architektur und Technik“ ausgezeichnet.

Als preiswürdig erachtete die Jury die innovative Nutzung des Tageslichts mit Hilfe des Systems CombiSol von Siteco für eine Schaltwarte, die in der Regel ohne Tageslicht auskommen muss. Dank des Tageslichtsystems kann eine gleichmäßige und blendfreie Raumausleuchtung mit natürlichem Tageslicht stattfinden. Durch die Reflexion der direkten Sonneneinstrahlung wird dank CombiSol zudem ein sommerlicher Wärmeschutz gewährleistet. Die Jury überzeugte auch die Flexibilität des Systems, das unabhängig von der Himmelsrichtung eingebaut werden kann.

Erste Leitzentrale mit blendfreiem Tageslicht

Um gute Sehbedingungen für die Mitarbeiter in Schaltwarten zu gewährleisten muss vor allem auf geeignete Beleuchtungsstärken und Blendfreiheit geachtet werden. Besondere Anforderungen an die Lichtqualität stellen die zahlreichen Monitore, die in unterschiedlichen Positionen und Neigungen im Raum verteilt zu finden sind. Bisher kam in Leitzentralen ausschließlich Kunstlicht zum Einsatz. Tageslicht wurde dagegen als störend empfunden, weshalb Schaltwarten bisher stets in fensterlosen Räumen unterbracht waren.

Arbeiten bei Tageslicht

Die neue Leitzentrale der Hamburger Hochbahn AG ist die erste Schaltwarte, bei der Tageslicht bewusst als Lichtquelle eingesetzt wird. Um jedoch die negativen Einflüsse von natürlichem Tageslicht (wie Raumerwärmung und Blendung) auszusperrern, musste ein Tageslichtsystem in die anspruchsvolle Geometrie des Oberlichts installiert werden. Erstmals wurde das Sonnen- und Blendschutzraster CombiSol von Siteco eingesetzt. Es besteht aus kleinen Elementen, die

PRESSEINFORMATION

Innovationspreis für Tageslichtsystem CombiSol

zusammengesteckt und in das Isolierglas der Dachverglasung eingebaut werden. Entsprechend dem jeweiligen Projekt bzw. der Gebäudeausrichtung müssen die CombiSol Elemente lichttechnisch optimiert d.h. gedreht und auf der Größe des Oberlichts zugeschnitten werden.

Das besondere an der Produktneuheit CombiSol: dieses Tageslichtsystem hat neben der 1. Ebene für den Sonnenschutz eine weitere, 2. Ebene für den absoluten Blendschutz. Während die 1. Ebene die direkte Sonnenstrahlung reflektiert und damit eine sommerliche Erhitzung des Raumes vermeidet, sorgt die 2. Ebene für eine Rundum-Blendungsbegrenzung und zugleich für eine gleichmäßige Raumausleuchtung.

Effizienz bei Ergonomie und Energie

Natürliches Tageslicht vermittelt uns wichtige Umweltinformationen über Klima, Raum und Zeit. Nur im Tageslicht sehen wir Gegenstände in ihrer natürlichen Farbe, bekommen wir ein Gespür für die Tages- und Jahreszeit. Neben der guten Lichtqualität, hat das natürliche Tageslicht auch eine gesundheitliche Wirkung als Taktgeber für den biologischen Rhythmus. Durch die intensive Tageslichtnutzung ist heute ein hoher visueller Komfort für die Mitarbeiter der Hamburger Schaltwarte gegeben, was erheblich zum Wohlbefinden und damit zu einer angenehmen Arbeitsatmosphäre beiträgt. Neben den ergonomischen Vorteilen sprechen nicht zuletzt auch ökologische bzw. ökonomische Gesichtspunkte für die Tageslichtlösung, denn dadurch ist weniger Kunstlicht und damit weniger Energieaufwand nötig.

Architekt: Trapez Architektur, Hamburg

Lichtplanung: Vogt & Partner, Winterthur (Lichtgestaltung)

Ergonomieberatung: Maurer und Partner, Heimenschwand

Lichttechnische Entwicklung des CombiSol Rasters: Bartenbach Lichtlabor, Innsbruck