Sunline Konkret

Technik im Einsatz

Projekt :
Academy "Siemens Frankfurt"

Optimales Lernen durch optimales Raumklima!

SUNLINE

Wärmen wie die Sonne

SUNLINE
Wärmen wie die Sonne

Academy Soll "Siemens Frankfurt” Fallstudie

Academy Soll "Siemens Frankfurt”, Rödelheimer Landstr. 5-9, 60487 Frankfurt am Main

Bei dem in den 80-iger Jahren errichte und zuletzt 2006 saniertem Gebäude wurde zunächst das immer relevanter werdende Thema „Kühlung“ über das bestehende Lüftungssystem umgesetzt. Schnell zeigte sich jedoch, dass die Einbringung der stetig steigenden Kühllasten über das Lüftungssystem zu Unbehagen bei den Nutzern führte. So waren Zugerscheinungen wie auch die ständig präsente Geräuschkulisse immer wieder „Stein des Anstoßes“.
Bei der Sanierung 2010 sollten diese Probleme angegangen und gelöst werden. Durch das Ingenieurbüro Garczarek wurde in Zusammenarbeit mit unseren Technikern eine Lösung erarbeitet. Hierbei war das Ziel, die Kühllast über eine Deckenstrahlungskühlung abzufahren und somit die bestehende Lüftung auf das hygienisch notwendige zu reduzieren. Des Weiteren war nicht zu vernachlässigen, dass es sich hierbei um ein bestehendes Gebäude handelte und die vorhandenen Systeme, wie zum Beispiel die Abluftdecke, soweit wie möglich erhalten bleiben sollten.
Ergänzend wurden wir durch das Architekturbüro Busch & Wenderlein auf die bestehende Problematik der Beleuchtung durch die Nutzungsänderung aufmerksam gemacht. Hier haben wir mit unserer Variante „Segel“ eine adäquate Lösung geboten, so dass das bestehende Deckensystem unberührt bleiben konnte. In die abgehängten Segel wurden die Leuchten nach Vorgabe des Architekten integriert und die Elemente dem Leuchtenraster angepasst. Dadurch wurde nicht nur der Komfort der Nutzer gesteigert, sondern auch der Zeitaufwand und die Investitionshöhe für die Sanierung positiv beeinflusst.

Architekt	Busch & Wenderlein, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 76646 Bruchsal
Bauherr	Siemens, Rödelheimer Landstr. 5-9, 60487 Frankfurt am Main
Planungsbüro	Ingenieurbüro Garczarek, Maggistraße 7, 78224 Singen
Produkt	SUNLINE Aluline Typ 100 Segel,gelocht mit integrierter Beleuchtung

Kühlsegel in Akustikausführung. Sonderausführung mit integrierten Langfeldleuchten und Rauchmeldern.

Die architektonische Gestaltung des Kühlsegels gewährleistet eine optimale Integration der Beleuchtung. Durch eine Lochung in den Kühlsegeln wird die Raumakustik wesentlich verbessert.

SUNLINE

Wärmen wie die Sonne

SUNLINE Deckenstrahlungsheizungen GmbH

Wachstedter Straße 11
D-37351 Dingelstädt (Thüringen)

Telefon: +49 (0) 3 60 75 / 5 60-0
Telefax: +49 (0) 3 60 75 / 5 60-21

e-mail: info@sunline-heizflaechen.de
www.sunline-heizflaechen.de