

Health Care

Wie bringen wir Sonnenlicht in ein von
Feuerschutzwänden ummanteltes Gebäude?

HERAUSFORDERUNG

Die Abteilungen Kardiologie und Radiologie befinden sich sprichwörtlich "im Herzen" des Krankenhauses Helsingborg. Die Räume haben keine Außenfenster und somit kein Zugang zu natürlichem Licht. Während des langen schwedischen Winters beklagte die Belegschaft das Sie über Wochen hinweg kein Sonnenlicht gesehen haben. Wie bekommt man nun das gesunde Sonnenlicht in die durch Feuerwände geschützten Räume?

PROBLEMLÖSUNG

Die PARANS- Glasfaserkabel können einfach durch die Feuerschutzwände bzw. enge Stellen verlegt werden. Da die Entfernung zum Dach zu groß war, wurden die Sonnen-Receiver an der Fassade (Ost- und Westseite) montiert. Durch die beiden Receiver konnten mehrere Räume optimal ausgeleuchtet werden.

„Aktuell schalten wir das elektrische Licht ab, wenn die Sonne scheint...“
sagte ein Mitarbeiter der Kardiologie.

Die Leuchtenvariante L1 -medium- ist im Kontrollraum der Radiologie so ausgerichtet, dass das Sonnenlicht nicht direkt auf den Computerbildschirm sondern indirekt in dem Raum scheint und somit für ein befreiendes, luftiges Gefühl sorgt. Mit einer längeren Glasfaserkabelvariante wurden L3 Spots in einem weiteren Raum (Pausenraum) verbaut. Da die Wand eine Feuerschutzwand ist, wurde ein Holzkanal designed, der zur Gestaltungslinie des Pausenraums und des Flurstücks passt. Danach wurden die L3 Spots einfach in die ausgesparten Löcher eingesetzt.

