

Bürogebäude Motzener Strasse 34, 12277 Berlin - Umstellung auf sonnengespeiste Beleuchtung des Treppenhauses -



selux
 Semperlux Photovoltaik

Daten und Fakten zum ARTHELIO-Projekt

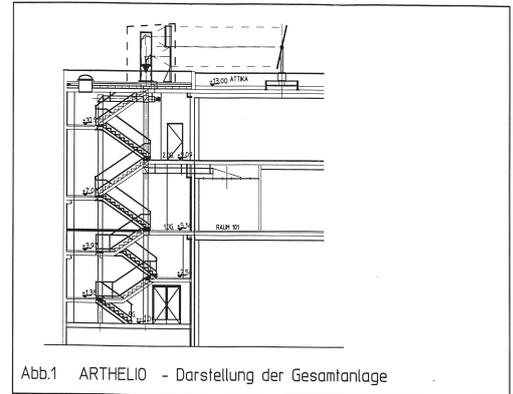
Beschreibung: Intelligentes und energieoptimiertes Beleuchtungssystem basierend auf der Kombination von Tageslicht und Kunstlicht. Ziel des Projektes ist die Optimierung der Energiebilanz bei der Beleuchtung von Gebäudeteilen ohne Tageslichtanteil und die Schaffung einer ökonomischen, ökologisch verträglicher der Gesundheit der Nutzer förderlichen Alternative zur reiner Kunstlichtbeleuchtung.

Partner: An diesem Europäischen Forschungsprojekt sind beteiligt die Universität Berlin, Professor Dr. rer. nat. H. Kaase, die Universität Göttingen, die Fa. Ricerca & Progetto in Italien und die Semperlux AG.

Das Projektvolumen beträgt 3,7 Mio. DM und wird je zur Hälfte von den Partnern und der Europäischen Kommission getragen.

Technische Daten: Es handelt sich um ein dem Stand der Sonne nachgeführtes Linsen-System, welches 100.000 lm Lichtstrom (entspricht 240 Glühlampen je 40 W) aufnimmt, konzentriert und in das darunterliegende Treppenhaus leitet.

Daten der Photovoltaikanlage: Zur Verbesserung der Energiebilanz bei Betrieb der Anlage mit Kunstlicht wurde eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 5 kWp auf dem Dach des Verwaltungsgebäudes installiert.



Ein dem Stand der Sonne nachgeführtes Spiegel-Linsensystem mit 100.000 lm Lichtstrom
 = 240 Glühlampen á 40W



Eine Ladesäule für Elektroautos