

# Architekturintegrierte Beleuchtungslösung mit biodynamischem Licht

Mit Licht, Glas und Transparenz in der eigenen Firmenarchitektur will die innovative familiengeführte Geislinger GmbH ihr Unternehmensleitbild „Leaders in Engineering“ versinnbildlichen. Vom Hauptsitz in Salzburg über Korea und die USA bis China zeichnen sich alle Standorte durch durchgängiges Design aus, das von dynamischer Offenheit und Schwingungen charakterisiert ist.



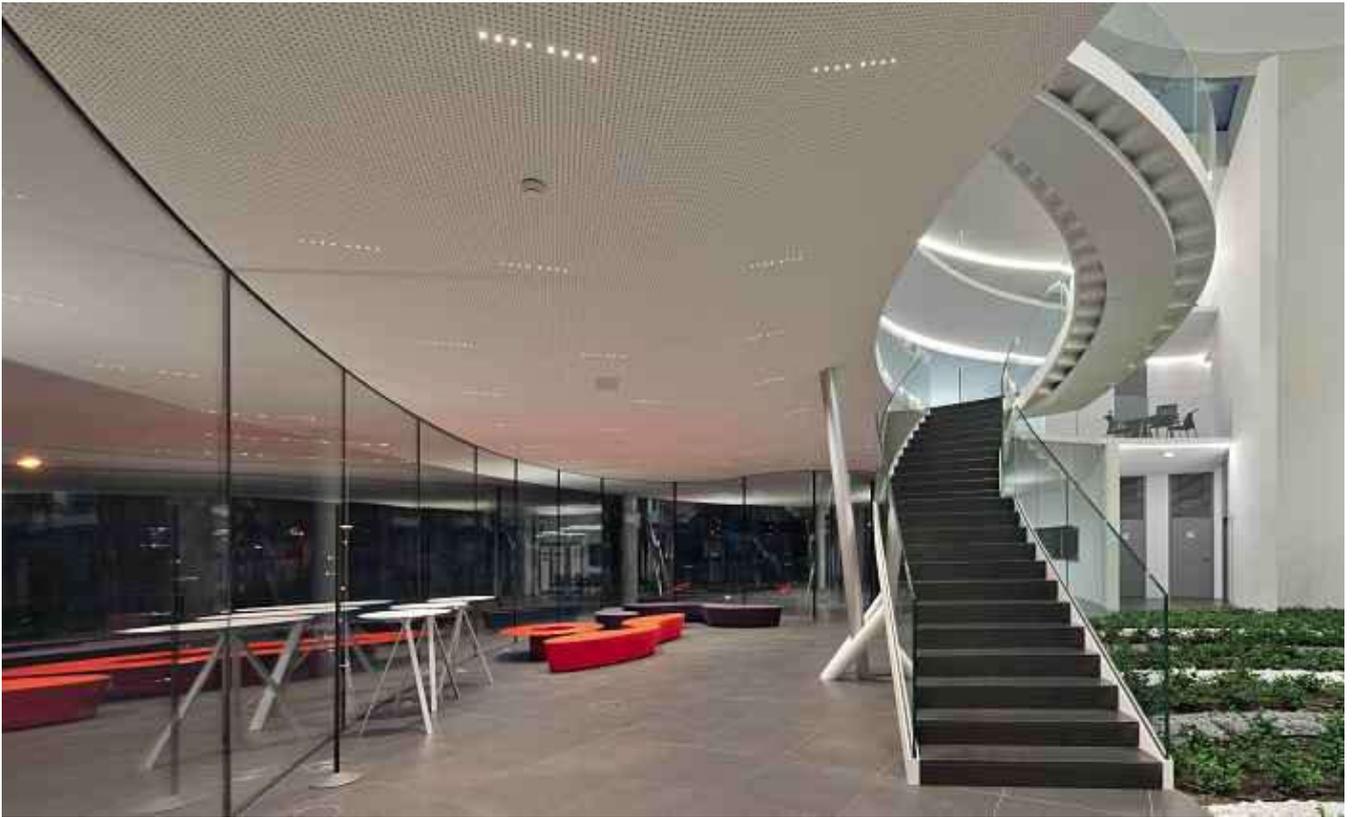
▼ Am Abend glimmt das neue Bürogebäude der Geislinger GmbH in Bad St. Leonhard in warmweißem Licht.



▲ Damit sich die edel gestalteten Räume voll entfalten können, integrierten die Planer die von Bartenbach entwickelte Speziallösung „Lens Focal Optic“ in die Gipskartondecke. Die Leuchte bündelt den Lichtstrahl in einer nur acht Millimeter großen Deckenöffnung. Bei veränderter Lichtfarbe ergibt sich eine völlig andere Raumwirkung.

Die Unternehmens-Architektur fungiert keineswegs nur als Landmarke, sondern schafft mit der Kombination aus Funktionalität und Inspiration auch hochmoderne Arbeitsplätze. Im vergangenen Jahr hat Geislinger diesen Anspruch auch am Standort Bad St. Leonhard im österreichischen Lavanttal realisiert. Neben der bestehenden Produktionshalle ließ der Salzburger Architekt Volkmar Burgstaller an stadträumlich exponierter Stelle ein Bürogebäude entstehen, welches das Image des globalen Marktführers für Torsionsschwingungsdämpfer, die bspw. in den Maschinen von Schiffen und Eisenbahnen zum Einsatz kommen, ausgezeichnet repräsentiert.

## LICHTPLANUNG



▲ Drei Funktionsebenen schmiegen sich um ein begrüntes, über alle Geschosse reichendes Atrium. Das Gebäude stellt einen großen offenen Arbeitsraum dar.

▼ Über die Steuerung der Lichtintensität und der Farbtemperatur in Abhängigkeit vom Tagesverlauf erzeugen die Leuchten biodynamisches Licht. Die bei Geislinger eingesetzten Bartenbach Leuchten weisen Farbtemperaturen von kalten 5.000 K bis glimmend warmen 2.200 K auf.

Das Herz des sich auf wellenförmigem Grundriss erhebenden Neubaus ist ein begrünter Innenhof, der einen Luftraum über alle Geschosse bildet und von einer Glaskuppel gekrönt ist. Um diesen nicht nur gestalterisch wertvollen, sondern auch als Teil des ökologisch nachhaltigen Klimakonzepts angelegten Innenhof schwingen sich drei über eine zentrale Treppe erschlossene funktionale Ebenen, die eine insgesamt offene Arbeitswelt bilden. Das aufgeständerte Erdgeschoss mit seiner gewölbten Nurglasfassade, das aufgrund eines Stahlfachwerks für die ebenfalls gewölbte Glasfassade in den oberen Geschossen und einer Stahlbetonverbundkonstruktion für die Decken



PLANUNGSBETEILIGTE

**Architektur:** Atelier Volkmar Burgstaller, Salzburg  
**Lichtplanung:** Bartenbach GmbH, Aldrans  
**Statik:** Marius Consulting ZT GmbH, Salzburg  
**Bauherr:** Geislinger GmbH, Hallwang

**Bürofläche:** 1.200 qm

mit wenigen Stützen auskommt, dient überwiegend dem Empfang und der Markenpräsentation. Die beiden der Nutzung als Büros und Kommunikationszonen vorbehaltenen Obergeschosse legen sich schwebend darüber. Sie werden von einer als Rückzugsort ausgebildeten Dachterasse gekrönt. Rückzugsorte in Form von Silent Rooms gibt es auch auf den Büroetagen, denn in dem inspirierenden Arbeitsumfeld bei Geislinger sollen informelle Kommunikation und soziale Interaktion gefördert werden.

**Symbiose aus Raumakustik und Licht**

Zu einem ausgezeichneten Innenraumkonzept gehören auch gute Raumakustik und gutes Licht. Beides haben die Planer bei Geislinger sinnvoll vereint. Zugunsten einer vollen Entfaltung der Raumwirkung sollten die Lichtquellen, die den Raum inszenieren und gutes Arbeitslicht spenden, nicht sichtbar sein. Die Planer integrierten sie daher unsichtbar in eine akustisch wirksame Gipskartondecke. Für diese Speziallösung kam die „Lens Focal Optic“, eine Entwicklung der Bartenbach GmbH, zum Einsatz. Sie bündelt den Lichtstrahl in einer nur acht Millimeter großen Deckenöffnung. Konstruktionsbedingt sind die Decken bei Geislinger teilweise mit einem Rautenmuster mit schmalen, 35 x 35 Millimeter breiten Fugen ausgebildet. Dort wurden die Leuchten an den Kreuzlinien der Fugen an die Decken montiert. Unter jeder der 5.220 eingesetzten LFO-Linsen wurden zwei LEDs mit verschiedenen Spektren platziert, die mit dem Wechsel der Lichtfarbe und -intensität in Abhängigkeit des Tagesverlaufs biologisch wirksames Licht generieren. Dieses steigert nicht nur das Wohlbefinden und die Konzentrationsfähigkeit der Mitarbeiter, sondern unterstützt auch deren circadianen Rhythmus. Die Leuchten bei Geislinger erlauben kaltweiße 5.000 Kelvin am Mittag genauso wie besonders warm glimmendes Licht mit 2.200 Kelvin am Nachmittag. Der Lichtfarben- und -intensitätswechsel erfolgt mittels automatischer Steuerung, die auch Lichtschalter und andere sichtbare Installationen ersetzt. Mittels Präsenzmeldern schaltet sich das Licht morgens an, wenn der erste Mitarbeiter den Raum betritt. Umgekehrt schaltet sich das Licht beim Verlassen des Büros aus. Über PCs, Tablets oder Mobiltelefone können die Mitarbeiter unterschiedliche Bereiche in 35 definiereten Zonen individuell steuern. Der Facility Manager kann in das gesamte System eingreifen.

Die innovative Lichtlösung setzt nicht nur im Bereich architekturintegriertes und biologisch wirksames Licht Maßstäbe, sondern auch in puncto Energieeffizienz.

Petra Lasar

QUADRO-SETS  
 SIND **ESY**, WEIL SIE  
 FÜR DAS BESTE  
 LICHT AM ARBEITS-  
 PLATZ SORGEN



QUADRO-SET CELINE  
 4x LED-Leuchten, separate Sensorik  
 und Steuereinheit, Kabel

QUADRO-SET NOVA  
 4x LED-Leuchten, integrierte  
 Sensorik und Steuereinheit, Kabel

DECKENEINLEGELEUCHTEN  
 CELINE UND NOVA

Das Lichtsystem der **Quadro-Sets** ist eine optimale Lösung für die Arbeitsplatzbeleuchtung in Bürogebäuden, Bildungsstätten und Gesundheitseinrichtungen. Die Installation gelingt per Plug-and-play und ohne Programmieraufwand. Die Kombination aus Deckenleuchten, Sensorik und Steuereinheit realisiert eine hochwertige Beleuchtung mit intelligenter, präsenz- und tageslichtabhängiger Steuerung – und erzeugt in der höchsten Ausbaustufe das biologisch wirksame Licht der SymbiLogic Technologie!

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Deutschland GmbH | info@esylux.de | www.esylux.de