

DESIGNING LIGHT

TAGESLICHTPLANUNG
DAYLIGHTING DESIGN

GESAMTLICHTLÖSUNGEN
COMPLETE LIGHTING SOLUTIONS

MATERIALBERATUNG
MATERIALS CONSULTATION



KUNSTLICHTPLANUNG
ARTIFICIAL LIGHTING DESIGN

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG
RESEARCH & DEVELOPMENT

MODELLBAU & VISUALISIERUNG
MODEL BUILDING & VISUALISATION

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM
Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

OUR RANGE OF SERVICES
Tailored to suit your needs

TAGESLICHTPLANUNG

Individuelles Bauen erfordert individuelle Lichtplanung. Deswegen betrachten wir das Thema Tageslicht ganzheitlich und entwickeln architekturintegrierte Lösungen, die Gebäude optimal mit Tageslicht versorgen und Wärmeintrag weitestgehend vermeiden. Auf Wirtschaftlichkeit achten wir genauso wie auf visuellen und thermischen Komfort.

- ☑ Tageslichtberechnung und Simulation
- ☑ Besonnungs- und Verschattungsstudien
- ☑ Gestalten mit Tageslicht
- ☑ Tageslichttechnische Optimierung von Gebäuden
- ☑ Wettbewerbsberatung
- ☑ Visualisierung im Modell und Messung im Künstlichen Himmel
- ☑ Gebäudeanalyse und Zertifizierung (LEED, DGNB, BREEAM, ASHRAE, etc.)



DAYLIGHTING DESIGN

Building in an individual way requires individual lighting design. This is why we take a holistic view of the topic of daylighting and develop solutions that are an integral part of the architectural concept while assuring an optimum level of daylight and a minimum amount of heat influx. Our objective is to provide cost effectiveness in conjunction with visual and thermal comfort.

- ☑ The evaluation and simulation of daylight
- ☑ Studies concerning both sun exposure and the effects of shading
- ☑ Design using daylighting
- ☑ The optimisation of daylighting in buildings
- ☑ Consultation for design competitions
- ☑ Visualisation models and calculations using the Artificial Sky
- ☑ Building analysis and certification (LEED, DGNB, BREEAM, ASHRAE, etc.)

KUNSTLICHTPLANUNG

Auch bei der Kunstlichtplanung stehen wir für individuelle Lösungen. Wir gehen sensibel auf das Gebäude, das architektonische Konzept und die Nutzung ein. Ziel ist es, Räume zu schaffen, die „gutes Sehen“ ermöglichen und Behaglichkeit vermitteln. Neben umfassendem lichttechnischen Know-how ist die Grundlage unserer Planung immer auch die Wirkung des Lichts auf den Menschen. Denn gute Lichtplanung gibt sich nicht damit zufrieden, lediglich Beleuchtungsnormen zu erfüllen.

- ☑ Wettbewerbsberatungen, Gutachten & Studien
- ☑ Kunstlichtplanung vom Lichtkonzept bis zur Ausführungsplanung
- ☑ Ganzheitliche Betrachtung Tages- und Kunstlichtplanung
- ☑ Gebäudezertifizierungen (LEED, DGNB, BREEAM, ASHRAE, etc.)
- ☑ Kunstlichtberechnungen & Kunstlichtsimulationen



ARTIFICIAL LIGHTING DESIGN

We also provide tailored solutions with regard to the design of artificial light. Our approach to the building in question, as well as to its architectural concept and use, is very sensitive. The objective is to create space in which people can both see well and feel comfortable. In addition to the comprehensive expertise we have in lighting technology, our planning is always based on the effect light has on people, because good lighting design is not merely a matter of complying with lighting standards.

- ☑ Consultation for design competitions, reports & studies
- ☑ Artificial lighting design from the initial concept to construction documentation
- ☑ A holistic approach to the design of daylighting and artificial lighting
- ☑ Building certification (LEED, DGNB, BREEAM, ASHRAE, etc.)
- ☑ Artificial lighting calculations and simulations

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

In unsere Planung fließen 30 Jahre Lichtwirkungsforschung ein, denn das Wohlbefinden des Menschen liegt uns am Herzen. Besondere Ideen benötigen auch individuelle, technische Lösungen. Sind diese am Markt nicht verfügbar, entwickeln wir anwendungsorientierte Produkte. Von der ersten Skizze bis zur Installation vor Ort unterstützen wir Sie mit unserem umfassenden Know-how.

- ☑ Visuelle Lichtwirkung
- ☑ Biologische Lichtwirkung
- ☑ Therapeutische Lichtwirkung
- ☑ Projektspezifische Produktentwicklung
- ☑ Entwicklung neuartiger Produktlösungen für die Architektur
- ☑ Tageslichtsimulation komplexer Gebäudestrukturen



RESEARCH & DEVELOPMENT

Our planning efforts are directly influenced by 30 years of research about the effects light has, as making sure people have a sense of well-being is very important to us. Special ideas also require individual technical solutions. If such solutions are not commercially available, we develop our own application-oriented products. And we will gladly support you with our comprehensive know-how, from the very first sketch to the final installation on site.

- ☑ The visual effects of light
- ☑ The biological effects of light
- ☑ The therapeutic effects of light
- ☑ Project-specific product development
- ☑ The development of innovative product solutions for architectural use
- ☑ Daylight simulation for complex building structures

MODELLBAU & VISUALISIERUNG

- ☑ Anfertigung von Tages- und Kunstlichtmodellen
- ☑ Visualisierung der Kunstlichtmodelle (kunstlichtreale Darstellung)
- ☑ Tageslichtreale Darstellung der Modelle im Künstlichen Himmel (Licht und Schatten)
- ☑ Musteraufbauten (von Originalgröße bis Maßstab 1:100)
- ☑ Visualisierungen, Renderings und Filmsequenzen auf lichttechnischer Basis
- ☑ Anfertigung von Leuchten-Prototypen



MODEL BUILDING & VISUALISATION

- ☑ Fabrication of daylight and artificial light models
- ☑ Visualisation of artificial light models (life-like use of artificial light in models)
- ☑ Life-like daylight models in the Artificial Sky (light and shading)
- ☑ Scale models (from original size to a scale of 1:100)
- ☑ Visualisations, renderings and film sequences based on photometric data
- ☑ Production of luminaire prototypes

MATERIALBERATUNG

- ☑ Oberflächen-, Farb- und Materialberatung
- ☑ Materialanalyse (Reflexions- und Transmissionsgrad)
- ☑ Materialberatung für biologisch wirksames Licht
- ☑ Entwicklung von neuen lichttechnischen Materialien



MATERIALS CONSULTATION

- ☑ Professional advice concerning surfaces, colours and materials
- ☑ Materials analysis (degree of reflection and transmission)
- ☑ Materials consultation regarding biologically effective light
- ☑ The development of new materials based on photometric data

GESAMTLICHTLÖSUNGEN

- ☑ Ein Ansprechpartner von der Konzeption bis zur Realisierung einer Beleuchtungsanlage
- ☑ Hohe Lösungsqualität, unkompliziert und kostenschonend auch für kleinere Projekte
- ☑ Lichtsteuerung und Service
- ☑ Architekturintegrierte Lösungen
- ☑ Projektspezifische Sonderkonstruktionen
- ☑ Produktdesign



COMPLETE LIGHTING SOLUTIONS

- ☑ Consultation from the initial concept to the final implementation of a lighting system
- ☑ High-quality solutions that are uncomplicated and cost-effective, even for smaller projects
- ☑ Lighting control and service
- ☑ Integrated architectural solutions
- ☑ Customised, project-specific solutions
- ☑ Product design

TAUCHEN SIE EIN IN DIE WELT DES LICHTS!

Besuchen Sie unsere Lichtwelt und erleben Sie, wie Licht auf den Menschen wirkt und Raumstimmungen verändert. Die Lichtwelt ist eine Plattform des Austauschs und der Inspiration zum faszinierenden Thema Licht.



IMMERSE YOURSELF IN THE WORLD OF LIGHT!

Visit our World of Light and experience how light affects people and how it can transform the atmosphere of a space. The World of Light is a platform of exchange and inspiration with regard to the fascinating topic of light.

EXPERIENCE LIGHT

BARTENBACH GmbH
Rinner Straße 14
A-6071 Aldrans | Tyrol
T +43 512 3338-0
info@bartenbach.com
www.bartenbach.com

Photo: Julia Schrambeck

LICHRHYTHMUS THE RHYTHM OF LIGHT



Giant's Causeway Visitors' Centre, Antrim, Northern Ireland, Architect: Heneghan Peng Architects, Dublin

Photo: Hubert & Gony



Royal Clock Tower, Mecca, Saudi Arabia, Architect: SL Rasch, Stuttgart

LICHT FÜR DIE UHR DER SUPERLATIVE

LIGHT FOR A
SUPERLATIVE
CLOCK



Mecca Clock Photos © SL Rasch / Saudi Binladin Group



Adidas Laces, Herzogenaurach, Germany, Architect: Kadawittfeld Architects, Aachen



PERFEKTE FARBWIEDERGABE

PERFECT
COLOUR REPRODUCTION

© Werner Holzmacher, Berlin

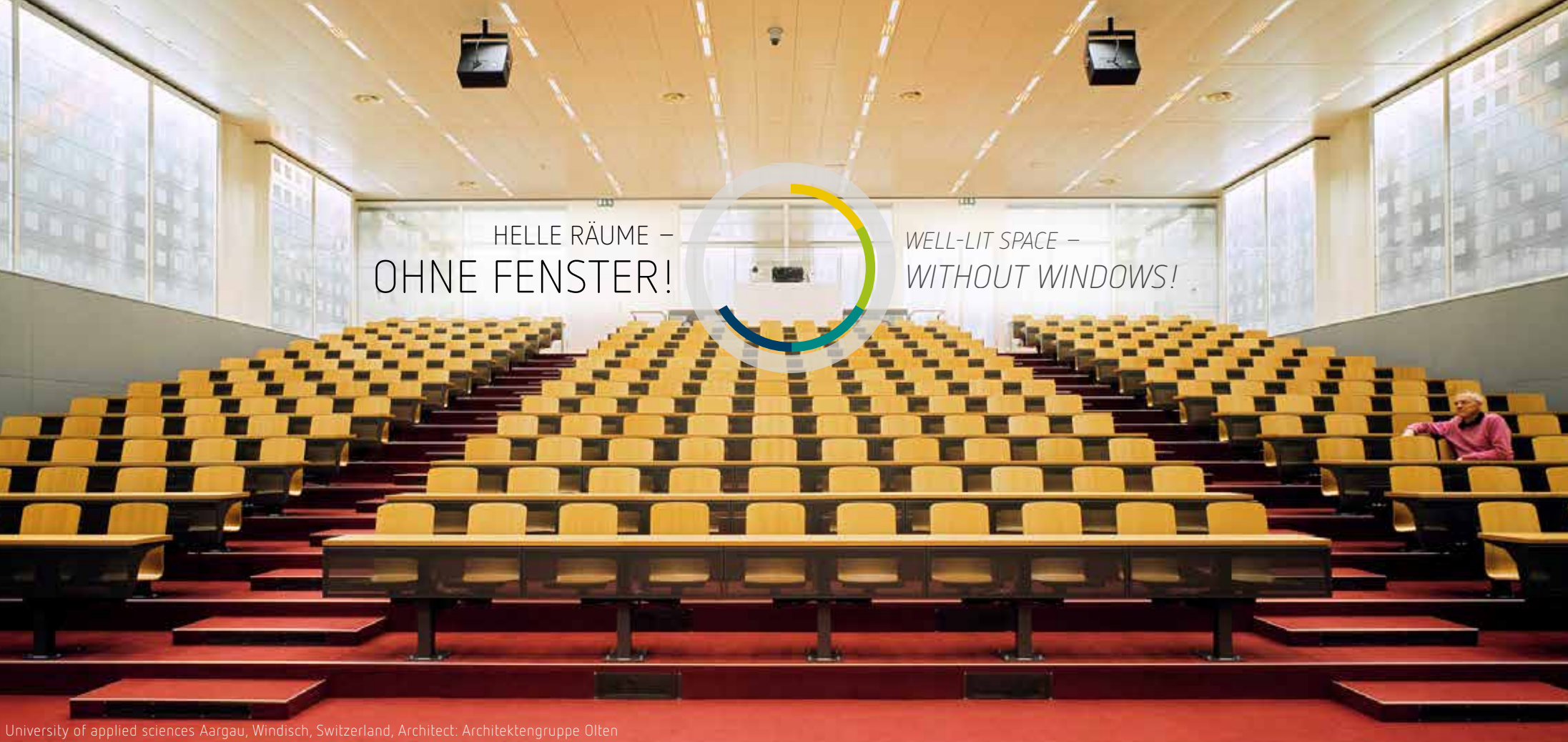


Bartenbach Artificial Sky, Aldrans, Austria



LICHT & SCHATTEN IM KÜNSTLICHEN HIMMEL

LIGHT & SHADING
IN THE ARTIFICIAL SKY



HELLE RÄUME –
OHNE FENSTER!

WELL-LIT SPACE –
WITHOUT WINDOWS!

University of applied sciences Aargau, Windisch, Switzerland, Architect: Architektengruppe Olten

LEUCHTENDE LANDMARKE

A LANDMARK
LIGHTS THE WAY



Gigijochbahn, Soelden, Austria, Architect: Obermoser arch-omo zt