

Bartenbach Lichtplanung: Nutzerzentriert. Wissenschaftsbasiert. Zukunftsfähig.

TAGESLICHTPLANUNG

- Tageslichtplanung: von Konzeption bis Ausführung
- Bestandsanalysen: Ist-Analysen, Gebäudeanalysen
- Tageslichtsimulation im künstlichen Himmel
- Besonnungs- und Verschattungsuntersuchungen
- Tageslichtberechnungen und -simulationen, g-Wert Messungen
- Wettbewerbsbetreuung, Gutachten, Studien

NACHHALTIGE LICHTKONZEPTE

- Optimale Nutzung von Tageslicht
- Reduzierung von Energieeintrag ins Gebäude
- Energieanalysen, Energie- und Thermomanagement
- Lichtmanagement, bedarfsgerechte Nutzung
- Gebäudezertifizierungen nach DGNB, BREEAM, LEED, ASHRAE etc.

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

- Lichtwirkungsforschung: physiologisch & psychologisch
- Biologische Lichtwirkung: Licht und Gesundheit
- Anwendungsstudien
- Lichttechnische Vermessung, zertifiziertes Lichtlabor
- Architektur-integrierte Produktentwicklung für Tages- und Kunstlichtsysteme
- Energieanalysen, Thermomanagement
- Internationales Netzwerk aus Entwicklungs- und Forschungspartnern

MODELLBAU / VISUALISIERUNG

- Visualisierung von Tages- und Kunstlichtmodellen
- 1:1 Musteraufbauten: Farb- und Materialberatung im Modell
- Lichttechnische Visualisierungen, Renderings, Filmsequenzen
- Leuchten-Musterbau, Prototypen
- Messe- und Ausstellungsmodelle

KUNSTLICHTPLANUNG

- Architektur-integrierte Kunstlichtplanung: von Konzeption bis Ausführung
- Ganzheitliche Betrachtung Tages- und Kunstlichtplanung
- Herstellerunabhängige Lichtplanung
- Kunstlichtsimulationen und -berechnungen
- Ansteuerungskonzepte: z.B. Schaltkreisplanung
- Wettbewerbsbetreuung, Gutachten, Studien

BARTENBACH ACADEMY: LICHT SEMINARE

- Zertifikats-Kurse zu Licht in Architektur & Design: individuell & interdisziplinär
- Technisch-physikalische Grundlagen, gestalterische und wahrnehmungspsychologische Aspekte
- Infos & Themen unter www.lichtakademie.at

MATERIALBERATUNG

- Oberflächen-, Farb- und Materialberatung
- Materialanalyse: z.B. Reflexions- und Transmissionsgrad-Messung
- Materialberatung für „biologisch wirksames Licht“
- Entwicklung von neuen lichttechnischen Materialien

SACHVERSTÄNDIGENDIENSTLEISTUNGEN & GUTACHTEN

- Fachbereich der Tages- und Kunstlichttechnik
- Normenkonformität von Planung
- Gutachten von Fragestellungen im Bereich Verschattung, Besonnung, Blendung, Reflexion, Materialität sowie Spiegelungen

WIR BELEUCHTEN ...

SCHULEN & UNIVERSITÄTEN
VERWALTUNGSGEBÄUDE
INDUSTRIEANLAGEN
SHOPPINGCENTER
HOTEL / GASTRONOMIE
WOHNHÄUSER

AUSSENANLAGEN
KRANKENHÄUSER
INFRASTRUKTUR / STADTBELEUCHTUNG
METROSTATIONEN, BAHNHÖFE
FLUGHAFEN
KULTUR- / KONZERT- / EVENTLOCATIONS

MUSEUM / AUSSTELLUNG / MESSE
SAKRALBAUTEN
HYBRID- / MEHRZWECKHALLEN
SPORT- & FREIZEITEINRICHTUNGEN



GANZHEITLICHE LICHTPLANUNG FÜR SPÜRBAR BESSERES LICHT

Bartenbach
THE LIGHTING INNOVATORS

Licht beeinflusst den Menschen auf vielerlei Ebenen. 5 Kriterien fließen ein in ganzheitliche Lichtkonzepte aus der Feder von Bartenbach. So entstehen zukunftsfähige, nachhaltige Gebäude, in denen Licht zum Wohle der Nutzer eingesetzt wird und einen echten Mehrwert schafft.

GESUNDHEIT

Licht stabilisiert die innere Uhr des Menschen: Es bringt Aktivität und Ruhephasen in Balance, unterstützt Regeneration sowie Genesung und wirkt sich positiv auf Hormone und Körperfunktionen aus.

LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Licht unterstützt die Arbeitsleistung des Menschen. Es beugt Ermüdung vor, fördert Aufmerksamkeit sowie Motivation und schafft so optimale Bedingungen für konzentrierte sowie kreative Tätigkeiten.

WOHLBEFINDEN

Licht kreiert Raumstimmungen und wirkt sich so unmittelbar auf das Empfinden des Menschen aus: Geschickt eingesetzt unterstreicht es positive Emotionen, sorgt für mentale Unterstützung und mehr Motivation.

SUBJEKTIVE SICHERHEIT

Gesichter erkennen, Kontraste wahrnehmen, Distanzen & Abstände richtig einschätzen: Licht sorgt dafür, dass wir uns sicher im Raum bewegen und orientieren können.

VISUELLE WAHRNEHMUNG

ATMOSPHERISCHE WIRKUNG

ARCHITEKTUR & DESIGN

BIOLOGISCHE WIRKUNG

PHYSIK & TECHNIK

NUTZUNGSQUALITÄT

Licht schafft visuellen Komfort für Seh- und Arbeitsaufgaben. Es sorgt dafür, dass der Nutzer Informationen optimal aufnehmen kann. Weniger Anstrengung für die Augen, mehr Leistungsfähigkeit.

WERTSTEIGERUNG

Licht und Material formen das Erscheinungsbild eines Gebäudes. Mit einer optimalen Lichtplanung lassen sich auch Räume mit wenig oder kaum Tageslicht sinnvoll nutzbar machen und vermarkten.

NACHHALTIGKEIT

Ein nachhaltiges Lichtkonzept nutzt Tageslicht maximal aus und minimiert den Energieeintrag ins Gebäude. Mehr natürliche Ressourcen, weniger Energieverbrauch für Kunstlicht und Kühlung.

AUFENTHALTSQUALITÄT

Licht formt menschliches Erleben: Es unterstützt die Inszenierung öffentlicher Räume, fördert den sozialen Austausch und macht aus funktionalen Räumen echte Wohlfühlorte.

Finden Sie heraus, wie unsere Lichtplanung die Strahlkraft Ihres Projekts verstärken kann. Jetzt anrufen unter **T +43 512 3338-0**. Wir freuen uns auf Sie!

