

Zeitschrift: Hochparterre : Zeitschrift für Architektur und Design
Herausgeber: Hochparterre
Band: 35 (2022)
Heft: [10]: Werkplatz Spezial : Leuchtende Beispiele

Rubrik: Im rechten Licht

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Im rechten Licht

Licht beeinflusst massgeblich unser Wohlbefinden. Auf dieser Erkenntnis beruht das Konzept der Krienser Beleuchtungsfirma O. Küttel: Human Centric Lighting heisst das Zauberwort.

Die Forschung zeigt: Licht ist ein Impulsgeber, steuert unser Energielevel und beeinflusst so die Stimmung, die Emotionen und die Aufmerksamkeit. Man weiss beispielsweise, dass die sogenannte Tagesschläfrigkeit nach einer Mittagspause je nach Lichtsituation mehr oder weniger intensiv sein kann. Darauf baut das Beleuchtungskonzept Human Centric Lighting (HCL) auf: Es nutzt die Erkenntnis, dass die innere Uhr des Menschen sich am Tagesablauf mit seinem variierenden Licht orientiert, und bringt diese natürlichen Veränderungen von Lichtintensität und Farbtemperatur in Innenräume.

Für eine optimale Arbeitsumgebung bedeutet dies, dass man den Tag am frühen Morgen in einer warm beleuchteten Umgebung beginnt. Im Laufe der Vormittagsstunden wird das Licht dann zunehmend kaltweiss, um gegen Abend wieder ins Warmweisse zu wechseln. Das Farbspektrum reicht dabei von 2700 bis 6500 Kelvin, wobei die Veränderungen nicht wahrnehmbar sind, sondern in ganz langsamen Schritten erfolgen. Technisch beruht das System auf LED-Platinen, die den Wechsel darstellen können, und auf einem einfachen Baustein, der die Eckwer-

te gespeichert hat und den Farbwechsel über den Tag steuert. In Kombination mit einer Lichtsteuerung kann man damit ausserdem nachhaltig Energie sparen und Stromkosten senken.

HCL erfordert eine auf die Situation und die Bedürfnisse der Raumnutzer abgestimmte Planung. Vier Parameter gilt es dabei zu berücksichtigen: das Lichtspektrum, die Intensität, Zeitpunkt und Dauer der Beleuchtung sowie die Lichtverteilung. «Jedes Gebäude, jeder Raum stellt eigene Anforderungen, die entsprechend berücksichtigt werden müssen», betont Reto Hess, Geschäftsleiter von O. Küttel. Deshalb legt die Firma grossen Wert auf die Beratung.

«Bei uns geht es zuerst um die visuellen und nichtvisuellen Bedürfnisse der Nutzerinnen und Nutzer.»

Reto Hess, Geschäftsleiter O. Küttel AG

Das Küttel-Team steht Architekturbüros und Lichtplanern, aber auch Fachhändlerinnen und Installateuren mit seiner Expertise als Partner zur Verfügung und berät kostenlos. «Bei uns geht es nicht – wie sonst üblich – um die Auswahl einer Leuchte, sondern zuerst um die visuellen und nichtvisuellen Bedürfnisse der Nutzerinnen und Nutzer», sagt Reto Hess. Die Beratung beginnt entsprechend am Projektstisch in der Lichtwerkstatt und nicht in einer klassischen Leuchtenabteilung. Erst wenn alle Parameter definiert sind, geht es zur Auswahl in die «Leuchtenbibliothek». →

¹ Human Centric Lighting schafft je nach Tageszeit unterschiedliche Lichtstimmungen – auch in Produktionshallen. Fotos: Glamox

→ Das Unternehmen in Kriens gehört seit Frühling 2018 zur norwegischen Glamox-Gruppe und vertreibt deren Produkte in der Schweiz. Das neueste heisst «Skypanel» — eine Leuchte, die bildlich das Gefühl eines Dachfensters vermittelt. Das Leuchtenglas ist mit einem hochauflösenden Print belegt, der den Blick nach draussen simuliert, wobei man den Ausschnitt aus einem vorgegebenen Gesamtbild auswählen kann.

«Skypanel» eignet sich insbesondere für fensterlose Räume, die oft als unangenehm empfunden werden. Inzwischen ist die Leuchte beispielsweise in Spitalräumen, in Notfallstationen oder Zahnarztpraxen anzutreffen. «In Industriebetrieben gibt es noch Dutzende von fensterlosen Räumen, die bisher kaum genutzt

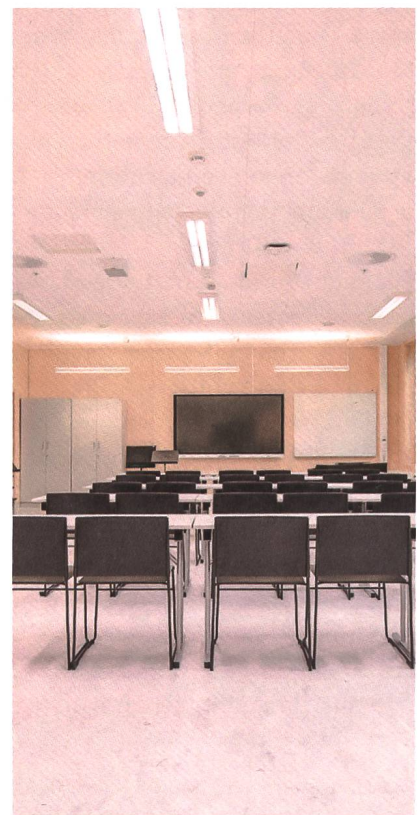
wurden und sich durch «Skypanel» aufwerten lassen», stellt Reto Hess fest. Auch «Skypanel» basiert auf dem Human-Centric-Lighting-System.

Dank ihres Know-hows und ihrer 60 Mitarbeitenden kann die Firma O. Küttel die unterschiedlichsten Beleuchtungsaufgaben lösen. Das Spektrum reicht vom Wohnraum über Büro-, Industrie- oder Spitalräume bis hin zu Museums-, Retail- oder Sakraleinrichtungen. Doch O. Küttel vertreibt nicht nur die Produkte der Glamox-Gruppe. Reto Hess verweist unter anderem auf die erfolgreiche Eigenentwicklung des Lichtbandsystems «ONEline» und auf die exklusive Zusammenarbeit mit Herstellern von architektonisch ausgerichteten Leuchten. ☉

- 2 Schulungsraum unterschiedlich beleuchtet: von kaltweiss bis warmweiss (v.l.n.r.).
Foto: Hege Abrahamsen
- 3 «Skypanel» vermittelt das Gefühl eines Dachfensters. Das Glas der Leuchte ist mit einem hochauflösenden Print ausgestattet.
Foto: Dominik Richner

O. Küttel AG Beleuchtungen

Industriestrasse 10
6010 Kriens LU
+ 41 41 340 48 48
info@kuettel-ag.ch
www.kuettel-ag.ch



2



3