

Presseinformation  
Dornbirn, Mai 2010

## **Qualitätsfaktor Licht**

**Dynamische LED-Beleuchtung bringt Motivation und Wohlbefinden ins Büro**



B1 | Für Konferenzen das richtige Licht: Die Light Fields Pendelleuchten überzeugen dank ihrer vertikalen Beleuchtungsstärken mit einer weichen Lichtwirkung ohne Blendeffekte.

Gute Sehbedingungen erleichtern die Arbeit, ein angenehmes Umfeld steigert die Motivation der Beschäftigten. Verschiedene Studien haben gezeigt, dass Licht die Produktivität und das Wohlbefinden am Arbeitsplatz positiv beeinflussen kann: Diese Ergebnisse hat das österreichische Energieversorgungsunternehmen BEWAG bei der Sanierung eines Bürogebäude in Eisenstadt in die Tat umgesetzt. In Kooperation mit Zumtobel und Lumitech wurde eine Lösung erarbeitet, in der die rund 85 Arbeitsplätze mit jeweils einer Light Fields Stehleuchte von der Tageszeit abhängig dynamisch beleuchtet werden. Für das, vom Klima- und Energiefond geförderte, Pilotprojekt wurden die Zumtobel Stehleuchten mit LED-Technologie ausgestattet. Über eine integrierte Steuerung lassen sich unterschiedliche Lichtfarben mit hervorragenden Farbwiedergabewerten im Bereich von 2.700 bis 6.500 Kelvin individuell abrufen. Die

Vorteile liegen auf der Hand: Die dynamische Lichtführung, die dem natürlichen Tageslichtverlauf nachempfunden ist, steigert das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit der Angestellten. Die moderne LED-Technologie verzeichnet sehr gute Effizienzwerte und spart somit bares Geld.

Um den Angestellten der BEWAG in Eisenstadt ein attraktives Arbeitsumfeld zu bieten, ließ das Unternehmen ein veraltetes Nebengebäude komplett entkernen und von Grund auf sanieren. Den freundlichen, modernen Charakter gewinnt das Gebäude durch die zahlreichen Glasflächen, die ihrerseits viel Tageslichtnutzung ermöglichen. Dazu erklärt der BEWAG Projektleiter Dipl.-Ing. (FH) Christoph Pinterits: „Als Energieunternehmen bieten wir unseren Kunden so viel Informationen wie möglich zu erneuerbaren Energien und anderen Wegen der Ener-



gieeinsparung an. Mit der Umsetzung einer innovativen und effizienten Beleuchtung im Verwaltungsgebäude der BEWAG Netz GmbH möchten wir daher auch ein Zeichen setzen und Vorbild sein.“

Ziel des gemeinsamen Entwicklungs- und Demonstrationsprojektes ist es, mit den LED-Büroleuchten für mehr Effizienz und Wohlfühlambiente am Arbeitsplatz zu sorgen. Insbesondere in der rund um die Uhr besetzten Netzleitwarte, dem Herzstück der burgenländischen Stromversorgung, ist die biologische Wirkung des Lichtes von großer Bedeutung. Dazu wurden sowohl in der Netzleitwarte als auch in allen Einzel- und Doppelbüros LED-Module in die Light Fields Stehleuchten von Zumtobel eingebaut. Die dabei verwendete PI-LED®-Technologie zeichnet sich durch eine besonders gute Farbwiedergabe aus. Während das indirekte Licht über konventionelle Leuchtstofflampen angenehm diffus in den Raum flutet, wird das LED-Direktlicht ohne Blend- und Streueffekte auf den Schreibtisch gelenkt. Über eine einfache Tasterbedienung direkt an der Leuchte kann der Nutzer eigenständig die gewünschte Farbtemperatur von 2.700 K bis 6.500 K – unterteilt in acht Stufen – einstellen. Alternativ lassen sich zeitgesteuerte Tagesverläufe über einen Automatik-Betrieb ausführen. Eine computergesteuerte Software kommuniziert definierte Lichtstimmungen, mit unterschiedlichen Lichtintensitäten und Lichtfarben angepasst an den Tageslichtverlauf, an die jeweilige Stehleuchte. So kann die biologische und emotionale Wirkung des Lichts den Arbeitsprozess

positiv unterstützen. Gleichzeitig ist das Licht in den Büroräumen nur dort aktiv, wo es benötigt wird. Die nicht beleuchteten, dunkleren Bürobereiche bieten dem Auge angenehme Kontrastwirkungen.

Für die Konferenzzimmer lieferte Zumtobel 53 Light Fields Pendelleuchten, die das einheitliche Bild zu den Büroräumen aufrechterhalten. Von der Decke abgependelt, bestechen die Light Fields durch das ausgewogene Verhältnis von indirekter und direkter Lichtführung. Ausreichende vertikale Beleuchtungsstärken und eine sehr gute Schattigkeit garantieren eine perfekte Raumausleuchtung für Diskussionsrunden, Präsentationen oder Vorträge.

Alle Büroräume und Flure sind mit Anwesenheitssensoren versehen, die zusätzlich zur LED-Technologie zu einer energieeffizienten Beleuchtung beitragen. So bleibt an sonnigen Tagen die Gang- und Treppenhausbeleuchtung oft vollständig ausgeschaltet, da genug Tageslicht einfällt. Erst wenn es dunkel wird, betonen die Lichtlinien Slotlight und die Strahler Cardan-Spirit die architektonischen Gebäudekonturen und erzeugen einen angenehmen Raumeindruck.

Auch für den Notfall ist BEWAG Netz GmbH in Sachen Licht bestens gerüstet: Ausgestattet mit dem Onlite Zentralbatteriesystem, den LED-Rettungszeichenleuchten Puresign und den hocheffizienten Sicherheitsleuchten Resclite werden die Flure im Notfall effizient und sicher mit Licht versorgt.



B2a + B2b | Mit den LED-Stehleuchten Light Fields können die Angestellten die gewünschte Direktlichtfarbe selbständig an der Leuchte einstellen oder über eine automatische Steuerung dynamische Lichtstimmungen abspielen lassen. Die Natur macht es vor: Morgens und abends sorgen warmweiße Lichtfarben für eine wohltuende Atmosphäre (oben), am Mittag wirken hohe Farbtemperaturen anregend und aktivierend (unten).



## Projektinformation

## BEWAG, Eisenstadt/A

<b>Bauherr/Betreiber:</b>	Burgenländische Elektrizitätswirtschafts-Aktiengesellschaft (BEWAG), Eisenstadt/A
<b>Nutzung:</b>	BEWAG Netz GmbH, Eisenstadt/A
<b>Architektur:</b>	Architekt Mag. Johann Schandl, ZT-GES MBH, Eisenstadt/D
<b>Elektroplanung:</b>	Zentraplan, Wiener Neustadt/A
<b>Elektroinstallation:</b>	PEW Technik & Service, Pinkafeld/A
<b>Lichtlösung:</b>	Steh- und Pendelleuchte Light Fields, Ein- und Anbauleuchte Slotlight, Strahler Cardan Spirit, Rettungszeichenleuchte Puresign, Sicherheitsleuchten Resclite, Zentralbatteriesystem Onlite central



B3 | Auf jedem Stockwerk sorgen die Lichtlinien Slotlight für einen optisch positiven Raumeindruck. Die offen an die Flure angegliederten Foyers erhalten dank der Strahler Cardan-Spirit einen freundlich einladenden Charakter.



B4 | Bei Nacht beleuchten die Lichtlinien Slotlight mit warmen Lichtfarben das BEWAG Treppenhaus angenehm hell.

Dieses Projekt „Energieeffiziente LED-Office Beleuchtung“ wird aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen des Programms „NEUE ENERGIEN 2020“ durchgeführt.

Des Weiteren wird diese Projekt (thermische Gebäudesanierung und Solaranlage) vom „Europäischen Fonds für regionale Entwicklung“, von Bund und Land Burgenland kofinanziert.



Weitere Informationen:



Zumtobel GmbH  
Kerstin Schitthelm, Dipl.-Ing.  
PR Manager  
Schweizer Straße 30  
A - 6850 Dornbirn

Tel. +43 (0)5572 390 - 1484  
Fax +43 (0)5572 390 - 91484  
Mobil +43 (0)676 8920 3258  
kerstin.schitthelm@zumtobel.com  
www.zumtobel.com