



# FLEXIBLES LICHT FÜR FLEXIBLES ARBEITEN

Die neue Unternehmenszentrale LOOP  
LEDVANCE GmbH, Garching

## FAKTEN IM ÜBERBLICK

### DER MENSCH IM MITTELPUNKT

Die Büroflächen wurden mit biologisch wirksamen modernsten LED-Leuchten zur Unterstützung des Wohlbefindens der Mitarbeitenden ausgestattet. Durch das intelligente Lichtmanagementsystem VIVARES ändern sich dabei die Lichtfarben und Helligkeiten in genauer Anlehnung an den natürlichen Tageslichtverlauf.

### ENERGIE EFFIZIENT EINSETZEN

Lichtmanagementsysteme (LMS) wie VIVARES senken mit einer intelligenten, sensorbasierten Steuerung mithilfe von DALI- oder ZIGBEE-Technologie den Energieverbrauch und reduzieren dadurch Kosten sowie den CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

### VARIABEL MIT SYSTEM

Egal ob Großraum- und Einzelbüros oder Besprechungsräume: VIVARES bietet mit individuell maßgeschneiderten Lichtmanagement-Lösungen ideale Voraussetzungen für effizientes und gesundes Arbeiten in flexiblen Bürostrukturen.

### BESTENS IN FORM

Dekorative smarte LED-Leuchten in eleganten Designs wie die 1906 Globe Produktfamilie sorgen vor allem auch in Gemeinschaftsbereichen für ein angenehmes Ambiente und erhöhen den Wohlfühlfaktor.

### BIOLUX HCL TW PANEL ZIGBEE



### VIVARES ZIGBEE CONTROL



### VIVARES ZIGBEE L/O SENSOR



# INDIVIDUELL, INTELLIGENT, NACHHALTIG – LED-OFFICE- BELEUCHTUNG

**LEDVANCE konzipiert für die Unternehmenszentrale in Garching eine LMS-basierte Lichtlösung. Diese verbindet mit einer intelligenten, IoT-fähigen Steuerung das Wohlbefinden der Mitarbeitenden mit höchster Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.**

## DIE HERAUSFORDERUNG

Der Lichtspezialist LEDVANCE erweitert und gestaltet die Büroflächen in der Unternehmenszentrale in Garching neu. Das Ziel: eine flexible Office-Struktur nach modernsten Maßstäben. Unter Berücksichtigung der technischen und räumlichen Bedürfnisse der Mitarbeitenden sollte darum auch ein innovatives Beleuchtungskonzept entwickelt werden, das Arbeiten in flexiblen Bürostrukturen unterstützt, höchsten Design-Ansprüchen gerecht wird, das Wohlbefinden und die Leistungsfähigkeit der Angestellten fördert und durch einen optimal effizienten Einsatz von Energie zugleich zur Nachhaltigkeitsstrategie von LEDVANCE beiträgt.

## DIE LÖSUNG

LEDVANCE plante, entwickelte und realisierte Lichtlösungen für die neuen Büroflächen der Unternehmenszentrale LOOP. Auf Basis des Lichtmanagementsystems VIVARES wurden dafür mehr als 800 IoT-fähige LED-Leuchten verwendet, insbesondere BIOLUX HCL Tunable White Leuchten und smarte 1906 Globe-Leuchten, sowie etwa 300 Sensoren. In einigen Räumen konnten die vorhandenen Elektroleitungen in Kombination mit dem

„VIVARES ZIGBEE“-System weiterverwendet werden. In anderen Bereichen wurde das Lichtmanagementsystem VIVARES DALI hingegen komplett neu über eine DALI-Steuerung aufgebaut.

## DIE VORTEILE

Bei der Planung der LEDVANCE VIVARES und BIOLUX Lichtmanagementsysteme lag der Fokus auf einer Lichtlösung, die Energieeffizienz und das allgemeine Wohlbefinden der Mitarbeitenden in Einklang bringt. Mit dem VIVARES HCL LMS konnte dies erreicht werden. Dieses simuliert mit hoch spezifizierten LED-Licht genau den natürlichen Tageslichtverlauf und steigert – wie durch Studien belegt – damit die Konzentrationsfähigkeit und beugt Ermüdung vor. Die verwendeten LED-Leuchten zeichnen sich zudem durch einen hohen Farbwiedergabeindex, ein breites Lichtfarbenspektrum und hohe Effizienz aus. Durch die verwendete Sensorik sowie die intelligente Lichtsteuerung durch die VIVARES- bzw. BIOLUX-Systeme sind darüber hinaus ein Höchstmaß an Effektivität bei der Lichtnutzung und maximale Energieeinsparungen möglich – ein wichtiger Beitrag für die Umsetzung der Nachhaltigkeitsstrategie von LEDVANCE.

„Der Wechsel von festen Arbeitsplätzen zu flexiblen Lösungen bietet im Zusammenspiel mit einer intelligenten, auf die individuellen Bedürfnisse ausgerichteten Lichtsteuerung spannende Möglichkeiten, unseren Arbeitsalltag neu zu gestalten.“

Steffen Tegethoff  
Senior Application Expert,  
LEDVANCE

## DIE ZUSAMMENFASSUNG

LEDVANCE plante und realisierte für den Eingangsbereich, die Büroflächen und das Work Café in der Garchinger Unternehmenszentrale LOOP ein ebenso stimmiges wie attraktives Lichtkonzept. Dieses wurde durch den Einsatz von intelligenten Lichtmanagementsystemen wie VIVARES HCL und BIOLUX HCL in Kombination mit modernsten LED-Leuchten und Sensoren entwickelt. Das Konzept unterstützt nicht nur das Wohlbefinden der Mitarbeitenden, sondern erfüllt auch die Anforderungen an flexible Arbeitssituationen sowie höchste Designansprüche. Zugleich leistet es durch eine maximal effektive Energienutzung einen Beitrag zum Nachhaltigkeitsengagement des Unternehmens.



Empfangsbereich LEDVANCE GmbH



Besprechungsraum mit DALI Licht- und Sensorsteuerung



Gemeinschaftsräume mit ZIGBEE Licht- und Sensorsteuerung