



**245 W**  
ist die Leistung der  
neuen LED-Lampen,  
die nun für beste  
Lichtverhältnisse  
sorgen

Dank der hocheffizienten LED-Technik profitiert das Industriebelwerk nicht nur von einer wesentlich besseren Ausleuchtung der Halle, sondern auch von einer deutlichen Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Bild: Deutsche Lichtmiete und Markus Lehr

## LEDs ersetzen Quecksilberdampf Lampen

Das Industriebelwerk Mocopinus setzt auf ein nachhaltiges Beleuchtungskonzept mit hocheffizienten und langlebigen LED-Hallendeckenstrahlern von Deutsche Lichtmiete

PRODUKTION NR. 12, 2017

**OLDENBURG (TBÖ).** Verantwortung für den Schutz der Umwelt zu übernehmen, das ist beim Industriebelwerk Mocopinus und Veredelungswerk Mocopinus wesentlicher Bestandteil der Firmenkultur. Das Unternehmen verwendet nur Hölzer aus Regionen und Wäldern, in denen nachhaltige Forstwirtschaft betrieben wird. Ganz in diesem Sinne setzt Mocopinus auch bei der Modernisierung der Beleuchtung in den eigenen Produktionshallen auf einen Partner, für den Nachhaltigkeit eine entscheidende Rolle spielt. Die Deutsche Lichtmiete vermietet besonders langlebige Industriebeleuchtungsanlagen, die im eigenen Werk in Oldenburg produziert werden. Dank der hocheffizienten LED-Technik profitiert das Industriebelwerk nicht nur von einer wesentlich besseren Ausleuchtung der Halle, sondern auch von einer deutlichen Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen. Und das rechnet sich

Die Gesamtbeleuchtungskosten konnten nach Abzug der Mietzahlung um rund 15 Prozent reduziert werden.

keineswegs nur für die Umwelt: Auch die Gesamtbeleuchtungskosten fallen rund 15 Prozent geringer aus – nach Abzug der Mietzahlung.

Die im Karlsruher Mocopinus-Werk produzierten Profile aus Vollholz werden für Fassaden, Wände, Decken und Fußböden verwendet. Das Unternehmen hat sich sowohl bei der Auswahl der

Hölzer als auch bei deren Veredelung hohen ökologischen Maßstäben verpflichtet. Zum Einsatz kommen nur Hölzer aus stabilen Wäldern, aus denen nur so viel Holz entnommen wird, wie auch wieder nachwächst. Die Veredelung erfolgt nach besonders umweltschonenden Verfahren.

Hohe ökologische Maßstäbe, die sich allerdings bei der Beleuchtung der Produktionshallen längst nicht mehr erfüllen. Hier sorgten bis vor Kurzem veraltete Quecksilberdampf Lampen mehr schlecht als recht für Licht. Echte Stromfresser – für die es keine Ersatzleuchten mehr gab, da diese laut EU-Richtlinie seit 2015 nicht mehr verkauft werden dürfen. „Die Beleuchtung war uns schon länger ein Dorn im Auge und passte weder zur Gesamtphilosophie des Unternehmens, noch entsprachen die Lichtverhältnisse den Anforderungen an moderne Produktions- und Lagerhallen“, sagt Helmut Stoltz, Leiter Logistik bei Mocopinus. Neben einem hohen Stromverbrauch und immensen Wartungskosten wollte das Unternehmen auch in puncto Arbeitssicherheit und Brandschutz kein Risiko eingehen. Beide haben in einem Unternehmen mit Hobbellinien, Lackierstraßen, einer Lackfabrik und einem regen Gabelstaplerverkehr absolute Priorität.

Mit der Deutschen Lichtmiete genießt Mocopinus alle Vorteile einer Lösung aus einer Hand. Und das heißt bei der Deutschen Lichtmiete, dass eine ausführliche Analyse der Situation vor Ort sowie eine professionelle Lichtplanung Grundlage einer jeden Beleuchtungssanierung sind. „Wir legen erst los, wenn wir genau wissen,

was individuell vor Ort benötigt wird. Dafür haben wir ein eigenes Expertenteam, das alle beleuchtungsrelevanten Aspekte von der Arbeitssicherheit bis hin zum Brandschutz ins Visier nimmt und sich mit sämtlichen gesetzlichen Vorgaben und Richtlinien auskennt“, so Marco Hahn, Leiter Marketing und Online-Strategie der Deutschen Lichtmiete.

In einem Holzverarbeitenden Unternehmen ist die Brandlast sehr hoch. Trotz Staub- und Späneabsaugung an den Maschinen sind Staubablagerungen nicht ganz zu vermeiden. Diese Ablagerungen können auf heißen Flächen, zum Beispiel von Leuchten, in Brand geraten. Ein Grund, warum nicht jede LED-Beleuchtung für ein solches Umfeld geeignet ist. Die LED-Hallendeckenstrahler der Deutschen Lichtmiete tragen die Brandschutzkennzeichnung D und erfüllen damit die strengen Anforderungen, welche die Richtlinien für Brandschutz in Holz bearbeitenden und verarbeitenden Betrieben an ein solches Umfeld stellen. Sie sind so konstruiert, dass sich keine brennbaren Stäube in gefährlicher Menge ablagern und einen Wärmestau verursachen können. Dadurch können sie keine Temperaturen entwickeln, bei denen sich brennbarer Staub entzünden kann.

In einer Lager- und Kommissionierhalle von Mocopinus sorgen inzwischen moderne LED-Hallendeckenstrahler mit 245 W für beste Lichtverhältnisse im Lagerbereich der Fertigwaren. Zusätzlich wurden Säge- und Kommissionierarbeitsplätze mit vierflämmigen Hallendeckenstrahlern mit 305 W ausgestattet. Die moderne LED-Technik ist nicht nur äußerst

sparzaam im Verbrauch, sondern auch besonders langlebig. Und das hat einen guten Grund: Die LED-Leuchten der Deutschen Lichtmiete sind speziell für den Mietbetrieb konstruiert und werden im eigenen Werk in Oldenburg produziert. Dadurch habe man vollen Einfluss auf die Qualität

Die alte Beleuchtung bestand aus echten Stromfressern, die nicht der Philosophie des Unternehmens entsprachen.

der Produkte. Bis zu 150 000 h Betriebsdauer sind realistisch. „Die Qualität und Langlebigkeit der Produkte war für uns aus Gründen der Nachhaltigkeit sehr wichtig“, sagt Stoltz.

Auch in finanzieller Hinsicht ist die Modernisierung im Mietmodell der Deutschen Lichtmiete äußerst attraktiv. „Wir mussten keine Investitionen tätigen und konnten trotzdem vom ersten Monat an unsere Gesamtbeleuchtungskosten deutlich reduzieren“, so Helmut Stoltz. Neben den schon genannten Vorteilen zählte für Mocopinus schließlich im besonderen Maße das Urteil derjenigen, die tagtäglich in der Halle arbeiten. „Wir haben bewusst erst einmal nur eine Halle umgerüstet, um das Feedback der Mitarbeiter einzuholen“, so der Logistik-Leiter: „Diese sind von der neuen Lichtsituation durchweg begeistert, sodass wir in den nächsten Monaten alle weiteren Hallen und Produktionsarbeitsplätze umrüsten werden. Ebenfalls mit der Deutschen Lichtmiete.“

[www.deutsche-lichtmiete.de](http://www.deutsche-lichtmiete.de)