

Neue Beleuchtung für Logistikhalle spart Energie und CO2

Artikel vom **20. März 2023**
elektrische Komponenten

Der Spezialist für Sicherheitstechnik [Euchner](#) hat die Beleuchtung in seinem zweistöckigen Logistikgebäude modernisiert. Damit kann das Unternehmen den Energieverbrauch fast halbieren und 10,2 t CO2 einsparen.



Das neue Beleuchtungskonzept im Logistikgebäude reduziert den Energieverbrauch und spart CO₂ ein (Bild: Euchner).

An seinen Produktionsstandorten setzt Euchner kontinuierlich Maßnahmen zum Umweltschutz, zum bewussten Umgang mit natürlichen Ressourcen, zur Senkung des Energieverbrauchs sowie zum Einsatz schadstoffarmer Materialien um. Deshalb erhielt eine der Logistikhallen am Standort Leinfelden bei Stuttgart jüngst ein neues Lichtsystem. Die alten Leuchtstoffröhren wurden durch moderne LED-Beleuchtung ersetzt und eine optimierte Lichtsteuerung installiert. »Damit reduzieren wir unseren jährlichen Energieverbrauch im Gebäude um etwa 27.700 kWh und sparen 10,2 t CO₂ pro Jahr«, freut sich Lorenz Fohmann, der bei Euchner für Gebäudetechnik und Energiemanagement zuständig ist. »Das entspricht einem CO₂-Equivalent von 20 Flügen von Frankfurt am Main nach Mallorca und zurück oder 1,3 Erdumrundungen mit dem Auto.«

Bessere Ausleuchtung bei optimierter Energieeffizienz

Das zweistöckige Logistikgebäude mit fast 3000 m² Nutzfläche bot großes Einsparpotenzial. Hier steht ein automatisiertes Kleinteilelager mit einer Kapazität von über 14.000 Behältern, in dem die Sicherheitsschalter und andere Produkte auf ihren Versand in die ganze Welt warten. Das Unternehmen arbeitet im Zweischichtbetrieb,

und die kleinen Fensterflächen lassen nur wenig Licht in die Räume, daher brannte das Licht viele Stunden am Tag. »Im ersten Schritt haben wir den tatsächlichen Lichtbedarf berechnet und die Ausleuchtung der einzelnen Bereiche optimiert«, erklärt Fohmann. Das führte zu einem überraschenden Ergebnis: »Wir konnten die Zahl der Lampen halbieren und haben trotzdem eine bessere Ausleuchtung als vorher. Gleichzeitig können wir etwa 43 % Energie einsparen. Die neuen Leuchten sind zudem deutlich effizienter, was sich auch in der flächenbezogenen Beleuchtungsleistung zeigt. Hier liegen wir mit einem sehr guten Kennwert von 4,4 W/m² deutlich unter dem Durchschnittswert von 9 W/m² eines vergleichbaren Gebäudes.« Das Unternehmen arbeitet nach eigener Angabe kontinuierlich daran, den Energieverbrauch zu minimieren und die Energieeffizienz weiter zu steigern. Die Umstellung der Beleuchtungsanlage in der Leinfeldener Logistikhalle war ein weiterer wichtiger Schritt auf diesem Weg.

EUCHNER

More than safety.

Euchner GmbH + Co. KG

Infos zum Unternehmen

Euchner GmbH + Co. KG

Kohlhammerstr. 16
D-70771 Leinfelden-Echterdingen

0711 7597-0

info@euchner.de

www.euchner.de
