



Auch helle Köpfe haben dunkle Hallen
Energieeffiziente Beleuchtung
Lagerhallen SABAG Biel/Bienne

Faktenblatt

Auch helle Köpfe haben dunkle Hallen Energieeffiziente Beleuchtung in den Lagerhallen der SABAG Biel/Bienne

Ausgangslage

Die SABAG Biel/Bienne verfolgt das Ziel, nachhaltiger zu werden und unter anderem den eigenen Energiebedarf zu reduzieren. Ein zentraler Bestandteil dieses Vorhabens ist der Austausch der aktuellen Beleuchtung. Im Rahmen des Lehrgangs Projektmanagement Natur und Umwelt der sanu future learning ag erarbeitete das Projektteam eine Strategie zur energieeffizienten Beleuchtung in den Lagerhallen der SABAG Biel/Bienne. Als Praxisbeispiel diente die BMA-Lagerhalle in Biel/Bienne, in der noch Leuchtstoffröhren im Einsatz sind.

Projektziele

Das Hauptziel des Projekts ist die Steigerung der Energieeffizienz und die Reduktion des Energieverbrauchs in den Lagerhallen der SABAG Biel/Bienne. Weitere Ziele sind die Verbesserung der Lichtqualität, die Erhöhung der Arbeitssicherheit und die Einbindung der Mitarbeitenden in den Veränderungsprozess.

Vorgehen und Ergebnisse

Auf Grundlage einer Bestandesaufnahme mit einer Lichtmessung, einer Energieberechnung und der Mitarbeitendenumfrage wurden das Potential der bestehenden Anlage in der BMA-Lagerhalle in Biel/Bienne sichtbar. Die Resultate zeigten, dass die Lichtstärke in mehreren Bereichen deutlich unter den Normen liegt und die Energieeffizienz erheblich verbessert werden kann. Ergänzend wurden Informationen zu technischen Lösungen, regulatorischen Vorgaben, Förderprogramme und der Arbeitssicherheit gesammelt. Das Fachexperteninterview mit Andreas Stuber bestätigte die Notwendigkeit einer Sanierung und lieferte praxisnahe Hinweise zur Umsetzung.

Die strategische Auswertung erfolgte mittels SWOT-Analyse und Bewertungstool. Daraus leiten sich klare Handlungsfelder ab: Die Umstellung auf moderne LED-Technologien mit intelligenter Steuerungssystematik bietet ein Einsparpotenzial von bis zu 70–90 % beim Stromverbrauch. Gleichzeitig können Sicherheit, Lichtqualität und Wohlbefinden der Mitarbeitenden verbessert werden. Förderbeiträge wie ProKilowatt oder Lightbank schaffen zusätzliche finanzielle Anreize für eine rasche Umsetzung.

Die erarbeitete Strategie bietet der SABAG Biel/Bienne eine praxisorientierte Wegleitung, die auf andere Standorte skalierbar ist.

Mehrwert

Das Projekt schafft eine fundierte Entscheidungsgrundlage für eine nachhaltige und zukunftssichere Beleuchtungslösung, die ökologische Verantwortung mit wirtschaftlicher Effizienz verbindet. Durch die verbesserte Beleuchtung werden ausserdem sowohl die Sichtverhältnisse als auch die Ergonomie am Arbeitsplatz optimiert, was die Produktivität und Sicherheit steigert.

Projektumfeld

Auftraggeberin: Lara Hahn, Projektverantwortliche Nachhaltigkeit SABAG Biel/Bienne

Fachexperte: Andreas Stuber, Lichtplaner lichtweise GmbH Bern

Projektteam: Christine Dobler, Dominik Büschi, Ivo Spalinger, Kenneth Sutter, Sarah Walser, Tobias Glatz

Kontaktperson: Christine Dobler, 078 731 14 53, doblerchristine@hotmail.com