

BEST PRACTICES

Intelligente Beleuchtung für gesündere Arbeitsplätze

Gehen wir heute zur Arbeit, verbringen wir einen Großteil unserer Zeit in Innenräumen. Oft mit künstlicher Beleuchtung und teilweise mit wenig oder ganz ohne Tageslicht. Das beeinflusst nicht nur unseren Sehkomfort, sondern kann sich auch auf Gesundheit, Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit auswirken. Die Forscher*innen von JOANNEUM RESEARCH haben Unternehmen dabei begleitet, mit Hilfe des Konzepts Human Centric Lighting und der Implementierung intelligenter Steuerungskonzepte, Produktlösungen zu entwickeln, welche die Lichtsituation in unterschiedlichen Anwendungsbereichen verbessern kann.

Durchdachte Beleuchtung bringt bessere Ergebnisse

Human Centric Lighting (HCL) ist ein Konzept, das sich an den visuellen, biologischen und emotionalen Bedürfnissen des Menschen orientiert und Beleuchtung entsprechend gestaltet. Dank moderner LED-Technologie lassen sich Lichtfarbe und Helligkeit flexibel steuern und an den natürlichen Tageslichtverlauf anpassen.

In Unternehmen kann eine gut geplante Beleuchtung unter anderem die Konzentration der Mitarbeiter*innen fördern, deren Leistungsfähigkeit unterstützen und dazu beitragen, Fehler zu reduzieren. Das Institut für Sensorik, Photonik und Fertigungstechnologien der JOANNEUM RESEARCH hat drei Klein- und Mittelbetriebe mit unterschiedlichem Produktportfolio begleitet, Konzepte zu innovativen Lichtlösungen basierend auf HCL zu erstellen.

Gerhard Peharz von EcoCan GmbH:

„Das Projekt hat uns geholfen, Human Centric Lighting und dessen Nutzen für unsere Kunden deutlich besser zu verstehen. Dadurch konnten wir die Potenziale von HCL für moderne Beleuchtungsprojekte besser einordnen und in unsere Entwicklungsarbeit integrieren.“



Foto: EcoCan GmbH



Die richtige Beleuchtung ist individuell

Schon mit einfachen Maßnahmen können Unternehmen die Beleuchtung am Arbeitsplatz deutlich verbessern. Eine allgemeingültige Ideallösung gibt es jedoch nicht. „Maßnahmen sollten immer individuell gesetzt werden“ erklärt Experte Christian Krutzler von JOANNEUM RESEARCH. Im besten Fall könne für eine bestimmte Anwendung und spezifische Rahmenbedingungen das angemessene Licht zur richtigen Zeit am richtigen Ort bereitgestellt werden.

Wie effektiv die Maßnahmen seien, hänge trotzdem immer noch von den jeweiligen Vorlieben und Gewohnheiten ab. „Sinnvoll ist, die Mitarbeiter*innen für die Wirkung von Beleuchtung zu sensibilisieren und aufzuklären, damit diese eigenständig auf das Thema achten können“, fügt Experte Christian Krutzler von JOANNEUM RESEARCH hinzu.

DIH SÜD GmbH

Leonhardstraße 59
8010 Graz

E info@dih-sued.at
W www.dih-sued.at



Lesen Sie hier die ganze **Erfolgsgeschichte, Human Centric Lighting und intelligente Steuerungskonzepten in KMU**



Mit dem **DIH SÜD Newsletter** am Laufenden bleiben!



Der DIH Süd wird unterstützt von:



LAND KÄRNTEN