

ESY WORLD

NEUES AUS DER WELT VON
LICHT UND AUTOMATION

ARBEITSKRAFT LICHT

SO EFFIZIENT KANN HUMAN CENTRIC LIGHTING SEIN

ZUKUNFTSBLICK

ESYLUX GESCHÄFTSFÜHRER OLIVER SEGENDORF
ÜBER GENIALE AUTOMATION

VON KAMEN BIS SINGAPUR

WAS WELTMARKTFÜHRER VAHLE ANTREIBT

GLANZLEISTUNG

WELTMARKTFÜHRER VAHLE ERFINDET IM LICHT VON ESYLUX DAS RAD NEU

Bei der Modernisierung und dem Neubau seiner Büroflächen am Hauptsitz Kamen setzt der Spezialist für Stromzuführungen auf ein ESYLUX Lichtsystem mit integrierter Intelligenz. Das Ergebnis: höhere Lichtqualität, weniger Energieverbrauch, bessere Arbeitsmotivation. Da läuft alles besser, auch riesengroße Projekte wie der Singapore Flyer. ▶

▼ 28 Gondeln drehen sich in bis zu 165 Meter Höhe:
Der Singapore Flyer wird von VAHLE unter Strom gesetzt
und durch Blitzableiter geschützt.



STARKES LICHT FÜR GLOBALE AUFGABEN

Jeder, der Deutschlands Westen mehr als einmal auf der Autobahn befahren hat, kennt vermutlich das Kamener Kreuz. Weitaus weniger Menschen werden wissen, dass der Hauptsitz eines Weltmarktführers nur einen Luftsprung entfernt liegt. Mit bedarfsgerechter Energie- und Datenübertragung und seinen über 100 Jahren Erfahrung hat VAHLE sich international einen Namen gemacht. Die Produktpalette reicht von Stromschienen und Schleifleitungssystemen bis hin zu Lösungen zum digitalen Datentransfer sowie dem System der berührungslosen Energieübertragung. In den über 52 Ländern, in denen das Unternehmen mit seinem Vertrieb aktiv ist, zeugen zahlreiche Großprojekte von seinem Erfolg: Das besonders riesige Riesenrad des *Singapore Flyer* etwa dreht sich mithilfe der Stromschienen von VAHLE, große Containerhäfen von Hongkong über Rotterdam bis Panama arbeiten dank Modulen und Komplettsystemen des Herstellers deutlich umweltfreundlicher als zuvor.



▲ Der Weltmarktführer setzt auf Human Centric Lighting Technologie von ESYLUX.

◀ Das Lichtsystem der NOVA Quadro-Sets umfangreich skaliert: neu geschaffene Bürofläche auf der ehemaligen Empore von Halle 14.

NEUE BÜROS ZUR VERBESSERUNG VON KOMMUNIKATION UND ARBEITSUMGEBUNG

Um weiterhin erfolgreich und auch in den eigenen vier Wänden auf dem aktuellen Stand der Technik zu bleiben, wurden Ende 2016 mehrere Büroräume in Kamen neu errichtet, andere modernisiert. Im Hauptgebäude – gebaut in den späten 1960ern – sollten sieben Einzelbüros auf zwei Großraumflächen von insgesamt 150 m² miteinander vereint werden, um die Kommunikation zwischen den Mitarbeitern zu verbessern. Etwa 200 Meter Luftlinie nördlich, in der 2012 neu errichteten Halle 14, ein ähnliches, in der Umsetzung jedoch deutlich aufwendigeres Vorhaben: Einen Teil der ehemaligen Empore galt es, auf einer Fläche von 180 m² im Trockenbau in ein Großraumbüro mit angeschlossenen Konferenzraum sowie einem durch eine Glaswand abgetrenntes Einzelbüro zu verwandeln.

In beiden Bereichen entstanden offene Bürolandschaften, bei denen VAHLE nicht zuletzt das Wohlbefinden seiner Mitarbeiter im Auge hatte. „Eine angenehme Arbeitsumgebung und eine Verbesserung der Ergonomien am Arbeitsplatz sind für uns von herausragender Bedeutung“, erklärt Bernd Hauptreif, Betriebsleiter des Unternehmens. So verfügen die Mitarbeiter neben ergonomischen Stühlen über höhenverstellbare Tische und profitieren in den neu geschaffenen Großraumbüros im Hauptgebäude von einer insgesamt größeren Fensterfläche. Dem wirkungsvollen Abdämpfen der Geräuschkulisse dient darüber hinaus sowohl hier als auch in Halle 14 eine neu installierte Akustik-Rasterdecke. ▶



DYNAMISCHE LICHTVERLÄUFE, DIE AKTIVIEREN UND DAS WOHLBEFINDEN STEIGERN

Das Licht der NOVA Quadro-Sets mitsamt der intelligenten Steuerung passt gleich in mehreren Punkten in das Konzept von VAHLE. Die Mitarbeiter profitieren davon, dass die hier installierten Ausführungen über die SymbiLogic Technologie von ESYLUX verfügen mit der aktivierenden Wirkung des Human Centric Lighting: „Man ist länger wach und nicht mehr so müde“, bestätigt Mario Jahn, Sachbearbeiter in der Auftragsabwicklung. Hinzu kommt die besonders energieeffiziente Umsetzung des biologisch wirksamen Lichts mithilfe der integrierten Sensorik.

Der Nutzer selbst nehme die dynamischen Veränderungen in Lichtfarbe und Beleuchtungsstärke über den Tagesverlauf nicht bewusst wahr, meint Karsten Schmidt, Regional Sales Manager für Asien. Das Licht sei sehr angenehm und immer klar und hell. *Früher*, ergänzt Detlef Angersbach, Teamleiter der internationalen Auftragsabwicklung, „war es je nach Wetter mal zu dunkel, mal zu hell.“ Das subjektive Helligkeitsempfinden der einzelnen Mitarbeiter habe diesen Eindruck nochmals verstärkt. Derlei Klagen, sagt Dennis Endl, gebe es jetzt nicht mehr. Dies liege zum einen daran, dass das Lichtmanagement des Systems ein Unterschreiten der 500 Lux automatisch verhindere, zum anderen an der deutlich ausgewogeneren Ausleuchtung im Vergleich zu den eher punktuell strahlenden Leuchtstoffröhren zuvor.

Nicht nur wegen des rundum positiven Feedbacks der Mitarbeiter hat sich die Investition in das intelligente Beleuchtungssystem von ESYLUX für VAHLE bezahlt gemacht. Auch Dennis Endl meint: „Ich lobe so schnell kein Produkt, aber diese Leuchten sind einfach Klasse.“ Mit der Modernisierung der Büroflächen in Kamen, kündigt Betriebsleiter Hauptreif an, wolle man schon bald fortfahren. Weitere 650 m² seien bereits fest eingeplant. Eine Verbesserung der Kommunikation und des Wohlbefindens der Mitarbeiter werde dabei erneut im Mittelpunkt stehen – unterstützt durch das Lichtsystem der NOVA Quadro-Sets. ■

SENSORGESTEUERTES LICHTSYSTEM MIT BIOLOGISCH WIRKSAMEM LICHT

Besondere Aufmerksamkeit schenkte VAHLE der Beleuchtung. Wie auch bei den eigenen Produkten wollten die Verantwortlichen hier auf eine nachhaltige Lösung setzen. „Für uns war von vornherein klar, dass wir in eine LED-basierte Anlage investieren würden, um den Stromverbrauch zu verringern“, meint Dennis Endl, leitender Betriebsleiter des Unternehmens. Durch regelmäßiges Lesen der Fachpresse hatte er darüber hinaus von zwei Aspekten erfahren, die bei einer zeitgemäßen Beleuchtung ebenfalls eine wichtige Rolle spielen: Die tageslichtabhängige Regelung und eine mögliche biologische Wirksamkeit des Lichts. In diesem Zusammenhang stieß er auf einen Beitrag über die Lichtsysteme von ESYLUX – ein Fund mit Folgen.

In den neu gestalteten Räumen wurden insgesamt 73 miteinander vernetzte NOVA Quadro-Sets von ESYLUX installiert: Bei den Quadro-Sets handelt es sich um ein umfangreich erweiterbares LED-Lichtsystem, bestehend aus Master- und Slaveleuchten für abgehängte Rasterdecken, in deren Masterleuchten eine Präsenz- und Lichtsensorik sowie eine intelligente Steuereinheit direkt integriert sind. Zudem enthalten die Masterleuchten die Spannungsversorgung aller Systemleuchten, weshalb die Slaveleuchten einfach per Plug-and-play an diese angeschlossen werden können.

Sturmerprobter Neubau aus dem Jahr 2012: ▲ Halle 14 auf dem Betriebsgelände in Kamen.

Viele Fenster und an der Decke biologisch wirksames Licht: Großraumbüro im Hauptgebäude von VAHLE.

