

Es werde Licht!

Stromsparende, langlebige LED-Beleuchtung in Grossraumbüros.



Aktuell beleuchten
180 ALADYNLED-
Leuchtröhren die
Grossraumbüros bei
Phoenix Contact AG.

Bei der Phoenix Contact AG in Tagelswangen redet man nicht nur von stromsparenden modernen Einrichtungen, sondern man setzt wegweisende Technologien gezielt ein. Umweltschutz und Energiesparen sind hochaktuelle Themen. Dieser Beitrag erläutert, wie bei der Beleuchtung in Grossraumbüros Strom gespart werden kann. Es werde Licht! Und zwar besseres und vor allem viel langlebigeres als mit herkömmlichen Glühbirnen und FL-Röhren. LED-Leuchtsysteme sind angesagt. Was steckt dahinter und wie sieht der Praxiseinsatz bei Anwendern wirklich aus?

Das Geschäftshaus der Phoenix Contact AG in Tagelswangen besticht schon von aussen durch sein hochmodernes Design. Wer das Gebäude betritt, befindet sich in einer sehr weiträumigen Eingangshalle und wird freundlich von der Empfangsdame begrüsst. Alles strahlt Qualität aus. An einer Wand sind die Fotos aller Mitarbeiter prominent platziert, will man doch nicht nur den guten Ruf als innovative Technikfirma bewahren, sondern auch darauf hinweisen, dass es schlussendlich die Mitarbeiter des Unternehmens sind, welche für den Erfolg massgebend sind. Das heutige wirtschaftliche Umfeld erfordert eine hohe Leistungsbereitschaft von allen Mitarbeitenden. Man weiss es längst: Wer sich in einer Firma rundum wohlfühlt, leistet eindeutig mehr. Licht ist dabei ein enorm wichtiger Faktor, gerade in der Winterzeit. Mit ein Grund, dass vor rund einem Jahr die bestehende Beleuchtung der Grossraumbüros auf den allerneuesten

Stand gebracht wurde. Die herkömmlichen bisherigen FL-Lampen genügten den modernen Arbeitsplatz-Anforderungen immer weniger, und so entschied man sich, einen ausführlichen Test mit LED-Beleuchtungselementen durchzuführen. In einem ersten Test entschied man sich für «kaltweisses Licht», da es bei den Messungen eine etwas bessere Lichtausbeute versprach. Trotzdem empfanden es die befragten Mitarbeiter als ein zu kühles, hartes Licht. Vergleich: Wer erinnert sich nicht an die Bahnhofstrasse in Zürich, wo das extrem «kalte» Licht der modernen Lichttechnik-Staffel zur Weihnachtszeit viele Passanten richtiggehend nervte? Ein zweiter Versuch bei Phoenix Contact AG zeigte denn auch sofort, dass mit «warmweisse LED-Licht» ein ganz anderes, viel angenehmeres Ambiente erzeugt werden kann. Messwerte alleine sagen eben nicht alles aus.

LED-Leuchtelemente als perfekter Ersatz von herkömmlichen FL-Röhren

Die Vorteile der modernsten LED-Technologie sprechen für sich: Sie zeichnet sich durch eine beträchtlich längere Lebensdauer als FL-Röhren aus. Wer schon mal in Sachen Unterhalt – respektive Ersatz – miterlebt hat, wie umständlich es ist, in einem drei bis vier Meter hohen Geschäftsraum die Beleuchtungselemente auszutauschen, schätzt die Tatsache sehr, dass dies nun extrem seltener der Fall ist. Die vorgängige Berechnung der erwarteten Leuchtdauer bei Phoenix Contact ergab, dass die neuen LED-Systeme in der Phoenix Contact-Applikation innert zehn Jahren rund 26 000 Stunden brennen sollten. Erfreulich: Dies entspricht jedoch nur der halben Lebensdauer der hochwertigen Leuchtelemente, sodass die Beleuchtung standardmässig insgesamt mindestens 15 Jahre lang anstandslos bren-

nen wird, bevor wieder Unterhaltsarbeiten anstehen. Eine wahrlich beeindruckende Reserve! Das freut nicht nur den Buchhalter: eine rund 40 Prozent tiefere Stromrechnung für das Licht. Das LED-Licht flackert zudem nicht und schaltet sich im Gegensatz zu FL sofort sanft ein. Gerade flimmerfreies Licht ohne Summen von Vorschaltgeräten ist bei Mitarbeitern sehr erwünscht – ermüdet und stört sie dazu viel weniger.

Perfekte Zusammenarbeit bei Topqualität

Die Betriebstemperatur der LED-Elemente umfasst –40 bis +50 °C. So eiskalt respektive extrem heiss wird es in den Büros bestimmt nicht. Die solide Verarbeitung sowie die hohe Schock- und Vibrationsresistenz tragen das ihre zum einwandfreien, langlebigen Funktionieren bei. Eingesetzt wurden von den bestellten total 400 Stück bis anhin rund 180 ALADYNLED-Leuchtröhren (150 cm Länge, 34 W, Tube T8) für die indirekte Beleuchtung der Grossraumbüros. In einem zweiten Schritt werden 2012 die restlichen Lampen im obersten Stockwerk eingesetzt. Markus Beutler, Leiter Prozesse Betrieb bei Phoenix Contact AG ist sehr zufrieden mit den bisher verwendeten Systemen und äussert sich ebenfalls sehr positiv über die Unterstützung des Röhrenlieferanten Accutron AG in Bassersdorf. Originalton Markus Beutler: «Dieser Lieferant zeichnet sich durch äusserst kompetente Beratung und grosse Liefertreue aus. Die Zusammenarbeit mit ihm war bisher in allen Belangen sehr angenehm und zielführend.»



Markus Beutler (links), Leiter Prozesse Betrieb bei Phoenix Contact AG, ist sehr zufrieden mit dem neuen LED-Beleuchtungssystem. Guido Küng (rechts), Geschäftsführer der Accutron AG Bassersdorf, hat einen zufriedenen Kunden mehr.

Gelebte Energieeffizienz

Phoenix Contact ist ebenfalls federführend bei der eigenen Gebäudebelüftung. Die hocheffiziente und kostensparende Wärmerückführung des Belüftungssystems wurde durch die Organisation Pro-Klima mit dem Gebäudetechnik-Award als inno-



Die Phoenix Contact AG hat für ihre hocheffiziente und kostensparende Wärmerückführung des Belüftungssystems den 1. Platz des Gebäudetechnik-Awards von Pro-Klima erreicht.

vatives und exzellentes Projekt für seine überdurchschnittlich hohe Energieeffizienz auf dem ersten Platz ausgezeichnet. Das zeigt, dass nicht nur bei der Beleuchtung, sondern auch in allen Gebäudesystemen das Bestmögliche an Energie-Einsparung herausgeholt wird. Handeln statt nur davon sprechen ist das Motto der Phoenix Contact. So erstaunt es nicht, dass ausgeklügelte Komponenten und Systeme für die Photovoltaik in der umfangreichen Produktpalette einen beträchtlichen Umsatzanteil erringen. Accutron ihrerseits sieht sehr interessante Anwendungsmöglichkeiten auch in anderen Geschäftsfeldern.

Fazit

Ein weiteres erstaunliches Beispiel: Sogar in einer acht Meter (!) hohen Lagerhalle wurden solche LED-Systeme bereits erfolgreich eingebaut. Die einzelnen Arbeitsplätze werden zwar gesondert ausgeleuchtet, aber die hohe Lagerhalle wird mit diesen LEDs erfolgreich ins rechte Licht gerückt. Accutron ist überzeugt, dass die Vorteile dieser innovativen Technologie zu vielen weiteren Projekten führen werden. Qualität hat aber auch ihren Preis. Professionelle LED-Systeme mit ihrer Elektronik sind echte High-tech-Produkte und haben so gar nichts mit den billigen LED-Lämpchen an Schlüsselanhängern zu tun. Diese mögen nach wenigen Clicks bereits ihr Leben aushauchen. Mit den in diesem Beitrag erwähnten LED-Systemen befindet man sich in einer ganz anderen Kategorie in Sachen Qualität, Langlebigkeit und Effizienz. (mf) ■

318 ► Accutron AG

Grindelstrasse 12, 8303 Bassersdorf
Tel. 043 266 20 55, Fax 043 266 20 59
www.accutron.ch, info@accutron.ch

PHOENIX CONTACT AG

Zürcherstrasse 22
8317 Tagelswangen
Tel. 052 354 55 55, Fax 052 354 56 99
www.phoenixcontact.ch
infoswiss@phoenixcontact.com