

Pressemitteilung

KraussMaffei Gruppe leistet Beitrag zur Nachhaltigkeit mit intelligenter LED-Technologie von Digital Lumens

Energiesparmaßnahme des internationalen Kunststoffmaschinenherstellers wirkt sich positiv auf Umwelt, Lichtqualität und Arbeitssicherheit aus

München, 30.06.2016. Der Austausch von 1500 HQL-Strahlern durch 1000 LED-Decken- und Seitenleuchten mit integrierter Tageslicht- und Präsenzsensoren in den Hallenblöcken des Werksgeländes der KraussMaffei Gruppe in München ist abgeschlossen. Auf 53.000 m² Fläche der Fertigungs-, Montage- und F& E-Hallen profitieren Mitarbeiter von verbesserter Lichtqualität und Arbeitssicherheit. Der CO₂-Ausstoß wurde um fast 2000 Tonnen pro Jahr verringert, die Betriebskosten um 85% gesenkt. Dieses entspricht etwa 400.000 Euro Kosteneinsparung.

Roland Fröhlich, Head of Facility Management, am Standort München, kommentiert die Auswahl der Technologie: „Im Rahmen der technischen Bewertung verglichen wir herkömmliche LED-Technologie mit separaten Komponenten zur Erfassung des Lichteinfalls und der Bewegungsmuster mit der intelligent gesteuerten LED-Beleuchtungstechnologie von Digital Lumens, die über eine integrierte Tageslicht- und Präsenzsensoren verfügt. Diese erwies sich als vorteilhaft, da wir den DALI-Bus in diesem Fall nicht nachrüsten bzw. weiter verkabeln oder ein zusätzliches Bus-System aufsetzen mussten. Der Aufwand konnte dementsprechend schlank gehalten werden und das System wurde vor Fehleranfälligkeit geschützt.“ In Fertigungsbereichen mit Großteilen und Maschinen ist eine Seitenbeleuchtung zur Vermeidung von Schattenbildung notwendig. Die Deckenleuchten kommunizieren mit der neuen Seitenbeleuchtung, somit ist die gesamte Halle energiesparend ausgestattet und gesteuert.

Gesteuert wurde das Projekt, das Ende Juni 2016 für den Handelsblatt Energy Award der Sparte „Industrie“ nominiert wurde, vom LED-Spezialisten SchahlLED Lighting, der die Beleuchtung des US-amerikanischen Herstellers Digital Lumens in den Hallen der KraussMaffei Group in München plante und ausführte. Zur Funktionsweise erläutert Erich Obermeier, Geschäftsführer der SchahlLED Lighting GmbH: „Die genannten Einsparungen und individuellen Ausleuchtungen werden möglich, indem das Intelligent Lighting System von Digital Lumens die LightRules-Steuerungsplattform mit der in den Leuchten integrierten, patentierten Intelligenz kombiniert. So werden beispielsweise die Bewegungsmuster am Standort oder die Stärke des Tageslichts erfasst. Auf Basis der generierten Protokolle ermittelt die Technologie die passende Beleuchtungsstärke und dimmt das Licht gemäß Bedarf. Damit sparen wir am Standort München etwa 85% der bei ursprünglicher Vollauslastung anfallenden Energiekosten.“

Auch der Bedienkomfort kommt nicht zu kurz: Die in jedem Hallenblock über einen Server verwaltete Beleuchtung kann über das PC-Netz bequem vom Schreibtisch oder aus dem Home-Office reguliert werden. Dabei wird der Beleuchtungsbedarf in der Fertigung beispielsweise auf 400 LUX eingestellt, für aufwändige Messungen im Rahmen der Qualitätssicherung dagegen auf 500 LUX. Diese individuelle Ausleuchtung schätzen die Mitarbeiter sehr und bestätigen, dass die Sichtbedingungen nochmals verbessert wurden und der Ermüdungseffekt dank der Tageslichtqualität deutlich geringer ausfällt.

Die Umwelt profitiert ebenfalls: Neben dem gesenkten Energieverbrauch und einer Reduzierung der Betriebskosten für Beleuchtung um 400.000 Euro pro Jahr (ROI < drei Jahre) können die CO₂-Emissionen mit der neuen Technologie um fast 2000 Tonnen pro Jahr gesenkt werden. Dieses entspricht in etwa der Pflanzung von 140.000 Bäumen.

Über die KraussMaffei Gruppe

Die KraussMaffei Gruppe gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Maschinen und Anlagen für die Produktion und Verarbeitung von Kunststoff und Gummi. Das Leistungsspektrum deckt die komplette Technologie in der Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik ab, wodurch die KraussMaffei Gruppe in der Branche über ein Alleinstellungsmerkmal verfügt. Mit einer hohen Innovationskraft kann für Kunden mit standardisierten und individuellen Produkt-, Verfahrens- und Servicelösungen ein nachhaltiger Mehrwert über deren gesamte Wertschöpfungskette sichergestellt werden. Mit dem Leistungsangebot der Marken KraussMaffei, KraussMaffei Berstorff und Netstal werden unter anderem Kunden aus der Automobil-, Verpackungs-, Medizin- und Bauindustrie sowie Hersteller von Elektrik- und Elektronikprodukten und Haushaltsgeräten bedient. Die KraussMaffei Gruppe verfügt über eine kontinuierliche Traditionslinie im internationalen Maschinenbau und beschäftigt weltweit rund 4.000 Mitarbeiter. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über 10 Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist die Unternehmensgruppe international kundennah vertreten. Der Hauptsitz ist seit 1838 in München.

Weitere Informationen: www.kraussmaffeigroup.com

Über Digital Lumens

Digital Lumens ist Vorreiter im Bereich intelligenter LED Leuchtensysteme und –services. Derzeit nutzen Digital Lumens Kunden das „Internet of Lights“ auf mehr als 30 Millionen Quadratmetern Gewerbe- und Industrieflächen weltweit. Das *Intelligent Lighting System* kombiniert die LightRules Steuerungsplattform mit patentierter Intelligenz, die in allen LED Leuchtensystemen von Digital Lumens integriert ist. Kunden können damit bis zu 90 Prozent Energiekosteneinsparungen erzielen und profitieren von maximaler Leistung, Kontrolle und Transparenz. Außerhalb der USA ist Digital Lumens durch Partnerunternehmen vertreten. In Deutschland arbeitet Digital Lumens mit [SchahlLED Lighting](#) zusammen.

Mehr Informationen auf www.digitallumens.com oder folgen Sie Digital Lumens auf [Facebook](#), [Twitter](#), [LinkedIn](#) und [YouTube](#).

Pressekontakt:

Chris Conway

Director Marketing, Digital Lumens
www.digitallumens.com
Mail: cconway@digitallumens.com

Ulrike Wanner

free marketing - Agentur für Kommunikation und Marketing
Mail: presse@free-marketing.de
Mobil: +49 170 2946798



Bildmaterial:



©SchahlLED Lighting, Foto: J. Lüder

Bildunterschrift: Licht in der Werkshalle bei Tag mit LED-Beleuchtungstechnologie von Digital Lumens mit integrierter Tageslicht- und Präsenzsensoren



© SchahlLED Lighting; Foto: J. Lüder

Bildunterschrift: Licht in der Werkshalle bei Nacht mit LED-Beleuchtungstechnologie von Digital Lumens mit integrierter Tageslicht- und Präsenzsensoren