



Feinmechanik Lothar Kahl

Beleuchtungssanierung

Die Lothar Kahl GmbH ist ein führendes Unternehmen der spanabhebenden Metallbearbeitung in Hamburg und Norddeutschland. Sie erfüllt mit zwei ISO-Zertifizierungen und Audits global aufgestellter Industriekonzerne auf breiter Linie Weltmarkt-Normen.

Das Unternehmen fertigt und liefert Werkstücke nach Zeichnung und Vorlagemuster, veredelt Oberflächen und montiert komplette Baugruppen. Produziert wird auf mehr als 30 computer-gesteuerten Dreh- und Fräsmaschinen. Bearbeitet werden alle Metalle, von Leichtmetallen über Edelstählen bis zur hochfesten Kobald-Chrom-Legierung.

Um den Energieverbrauch und die Betriebskosten zu reduzieren, wurde die Beleuchtung in der Fertigungshalle, bestehend aus HQL-Strahlern gegen energieeffiziente HPI-Strahler ersetzt. Neben der Energieeinsparung wurde durch diese Maßnahme das Beleuchtungsniveau deutlich angehoben.

Die Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt hat die Maßnahme aus dem Hamburger Förderprogramm „Unternehmen für Ressourcenschutz“ bezuschusst. Der Stromverbrauch der Hallenbeleuchtung wurde um 38% reduziert.



	Alte Beleuchtung	Neue Beleuchtung
Beleuchtungsart	HQL-Strahler	HPI-Strahler
Elektroenergieverbrauch	47.400 kWh/a	29.400 kWh/a
Einsparung	18.000 kWh/a	
CO ₂ – Vermeidung	10,3 t/a	