

Die Fruchtunion Hamburg GmbH

Beleuchtungsoptimierung

Die Fruchtunion Hamburg GmbH zeigt mit ihrer Investition in eine neue Beleuchtungsanlage die Vorteile des betrieblichen Ressourcenschutzes. Gefördert wurde dieses Modellprojekt vom Programm Unternehmen für Ressourcenschutz. Die energiesparende und moderne Beleuchtungstechnik stammt in diesem Fall von TRILUX, dem Marktführer im Bereich technischer Leuchten. Seit Umrüstung des Fruchthandelshauses spart das Unternehmen Jahr für Jahr fast 50 Prozent der Energiekosten ein. Neben den verbesserten Arbeitsbedingungen konnte ebenfalls die ohnehin schon niedrige Fehler- und Reklamationsquote (zum Beispiel bei der Sortierung von Bananen unterschiedlicher Reifegrade) noch einmal reduziert werden. Die Formel „weniger Leuchten, mehr Licht, weniger Energie“ ging somit vollkommen auf.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Anzahl Leuchten	423 Stück	337 Stück
Vorschaltgeräte	konventionell	elektronisch
Systemleistung je Leuchte	164 W	110 W
Gesamte Anschlussleistung	69 kW	37 kW
Mittlere Energiekosten pro Jahr	36.700 €	19.600 €
Kilowattstunden pro Jahr	531.300 kWh	284.900 kWh
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr	246.400 kWh	
Eingesparte Energiekosten pro Jahr	17.100 €	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	150 t	