



Punica Getränke GmbH

Einsatz von LED-Strahlern

Die Marke Punica ist 1977 von der Firma Dittmeyer erstmals mit den zwei Geschmacksrichtungen „Orange“ und „Multivitamin“ in den deutschen Markt gebracht worden. Heute gehört das Unternehmen zur Firma PepsiCo und es gibt mittlerweile über 20 verschiedene Geschmacksrichtungen wie Multivitamin 17 + 4, Tea & Fruit Exotic, Rote Früchte und vieles mehr.

Um den Energieverbrauch und die Betriebskosten am Hamburger Standort bei der Beleuchtung im Kühlhaus zu reduzieren, wurden die vorhandenen HQL-Strahler gegen energieeffiziente LED-Strahler ersetzt. Da zukünftig trotz der Temperatur von -18 C im Kühlhaus die LED-Lampen problemlos aus- und eingeschaltet werden können, wird neben der Energieeinsparung durch die Leistungsreduzierung zusätzlich durch geringere Betriebsstunden der Verbrauch minimiert. Die Wärmelast wird dadurch ebenfalls reduziert, so dass zukünftig weniger Kühlung benötigt wird.

Die Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt hat die Maßnahme aus dem Hamburger Förderprogramm „Unternehmen für Ressourcenschutz“ bezuschusst. Der Verbrauch der Beleuchtung im Kühlhaus wurde hierdurch um 97% reduziert.



	Alte Beleuchtung	Neue Beleuchtung
Beleuchtungsart	HQL-Strahler	LED-Strahler
Elektroenergieverbrauch	15.350 kWh/a	450 kWh/a
Einsparung	14.900 kWh/a	
CO ₂ – Vermeidung	8,6 t/a	