

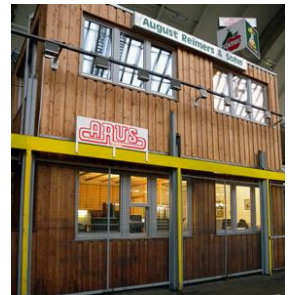


ARUS August Reimers & Sohn GmbH

Das Familienunternehmen versorgt seine Kundschaft seit 1925 mit Obst, Gemüse und Südfrüchten. Aus einem reinen Fuhrunternehmen entwickelte sich im Laufe der Jahre ein IFS-zertifiziertes Import- und Großhandelsunternehmen. Auf seinem Großmarktstand finden sich Früchte und Gemüse aus der ganzen Welt. Die Kühlanlagen zum Frischhalten der Ware wurden jetzt grundlegend erneuert.

Die Einzelverdichteranlagen wurden ersetzt durch eine Kälteverbundanlage mit einer FU-Regelung. Hierdurch kann die Kälteleistung an den Bedarf angepasst werden. Zwei Kühlzellen wurden komplett erneuert und in sämtliche Kühlzellen wurden neue Verdampfer eingebaut mit elektronischen Expansionsventilen. Diese sparen gerade durch das Zusammenwirken mit der FU-Regelung besonders viel Energie. Durch einen Türkontakt stellt sich die Lüftung in den Zellen automatisch aus, sobald die Tür offen ist. Und innen wird die Ware mit LED-Lampen beleuchtet. Um die Temperaturdifferenz im Kältekreislauf gering zu halten wurden extra große neue Verflüssiger gewählt. Ein Gesamtkonzept, das sich sehen lassen kann.

Die neuen Kühlanlagen senken nicht nur die Energiekosten sondern erhöhen auch die Qualität der Ware. Die Einsparungen sind in der Tabelle aufgeführt.



Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	37.982 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	4.325 €
CO2 – Vermeidung pro Jahr	20 t