

## Anhang 3 Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen

### Effizienzmassnahme Erneuerung der Kältetechnik:

Erneuerung der kompletten Kältetechnik Sommer 2011

Zentrale Kälteerzeugung für die Lebensmittelkühlung (Kühlmöbel, Bedientheken und Kühlräume) mit Wärmerückgewinnung und Marktklimatisierung

Der Markt wird mit der Abwärme aus der kältetechnischen Anlage komplett beheizt (Conveni Pak) sowie zusätzlich der Verkaufsraum klimatisiert (Zusatznutzen gegenüber dem Zustand vor dem Umbau).

Netto-Investitionskosten Kältetechnik und Wärmerückgewinnung: 305.500 €

### Jahresstromverbrauch

Vom 2.1.2010 bis 31.12.2010  
(vor dem Umbau, alte Technik): 339.084 kWh Gesamt

Vom 2.1.2011 bis 31.12.2011  
(Inbetriebnahme der Neuen Kälteanlage im Sommer 2011): 249.569 kWh Gesamt

Prognose 2012: 180.000 kWh Gesamt

### Jahresstromkosten

Vom 2.1.2010 bis 31.12.2010  
(vor dem Umbau, alte Technik): 43.666,52 € Gesamt zzgl. MWSt

Vom 2.1.2011 bis 31.12.2011  
(Inbetriebnahme der Neuen Kälteanlage im Sommer 2011): 36.955,55 € Gesamt zzgl. MWSt

Prognose 2012: 27.580,00 € Gesamt zzgl. MWSt

### Einsparung 2010 zu 2012:

Einsparung Jahresstromverbrauch 159.084 kWh/a

Einsparung Jahresstromkosten 16.086,52 €/a

Einsparung CO<sub>2</sub>- Emissionen (Strom-Mix 565 g CO<sub>2</sub>/kWh) 89.882 kg CO<sub>2</sub>/a