

best practice:

# Landesgremium des Lebensmittelhandels der Wirtschaftskammer Steiermark GmbH

So gespart wurde noch nie, wie im Supermarkt die Energie

## UNTERNEHMENSPROFIL

Die Wirtschaftskammer Steiermark präsentiert sich als kompetenter Partner in allen Unternehmenslagen. Sie vertritt die Interessen der Unternehmer und bietet eine breite Palette an Serviceleistungen. Der Energieverbrauch im Lebensmittelhandel ist in den letzten Jahren stark gestiegen, weshalb das Landesgremium des Lebensmittelhandels der WK Steiermark eine Energieberatungsaktion für 45 Mitgliedsbetriebe in Auftrag gegeben hat. Initiiert und durchgeführt wurde die Beratungsaktion vom Ingenieurbüro Der Energiedetektiv®.

## ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung <small>Strom, Gas, Öl</small>	1.286.290 kWh/a
■ Kosteneinsparung	246.760 EUR/a
■ Kostenreduktion <small>in Prozent der Energiekosten</small>	22 Prozent
■ Amortisationszeit	durchschnittl. 2,5 Jahre
■ Realisierung	Ab 2009



## AUSGANGSSITUATION

Die Ursachen für den stark steigenden Energieverbrauch im Lebensmittelhandel liegen im vermehrten Aufwand bei Kühlung und Beleuchtung. Die 45 untersuchten Betriebe unterschieden sich stark in Größe, eingesetzter technischer Geräte und Energieträgern, sowie in der Bauphysik. Es wurden auf den jeweiligen Betrieb abgestimmte Messungen (zB. Kühl- und Heiztemperaturen, Beleuchtungsstärke) durchgeführt. Die Einsparpotentiale lagen in den Bereichen Beleuchtung, Kühlung, Heizungsoptimierung und thermische Sanierung. Für jeden der Betriebe wurde ein Beratungsbericht erstellt, der einen auf den Betrieb abgestimmten Maßnahmenkatalog und auch Kennzahlen zur Bewertung des Betriebs im Vergleich mit der Branche enthielt. Der Bericht wurde mit dem jeweiligen Unternehmer ausführlich besprochen.

## MASSNAHMEN

- Erhöhung unnötig tiefer Kühltemperaturen
- Verwendung von Nachtdeckungen für offene Kühlgeräte
- Ersatz alter Vorschaltgeräte durch effizientere neue Geräte
- Ersatz von T8 Leuchtstofflampen durch energieeffizientere T5 Leuchtstofflampen
- Optimierung des Stromtarifs und der Blindstromkompensation
- Isolierung von Armaturen und Leitungen

best practice:

# Landesgremium des Lebensmittelhandels der Wirtschaftskammer Steiermark GmbH

So gespart wurde noch nie, wie im Supermarkt die Energie



## WIRTSCHAFTLICHKEIT

Das gesamte Einsparpotential der 45 Betriebe beträgt ca. EUR 246.760,- pro Jahr. Das sind 22 Prozent der Energiekosten der beteiligten Unternehmen. Neben den technischen Maßnahmen kann in vielen Unternehmen auch der Einkauf von Energie optimiert werden. Im Durchschnitt beläuft sich das Einsparpotential pro Betrieb auf jährlich ca. EUR 5.480,-. Der Nutzen für den einzelnen Betrieb ist damit ein Vielfaches der Beratungskosten.



Ein erheblicher Anteil der Maßnahmen war rein organisatorischer Natur und daher mit keiner Investition verbunden. Das bedeutet, diese Maßnahmen wirken sofort Energiekosten mindernd.

Wo Investitionen anfielen, unterschieden sich die Amortisationszeiten stark. Zum Teil konnten zB. im Bereich der Beleuchtung und bei der Isolierung von Verteilleitungen Amortisationszeiten von ein bis zwei Jahren erreicht werden.

### BERATUNG UND BETREUUNG:

Der Energiedetektiv® - Ingenieurbüro DI Weigl  
DI Bernhard LUDWIG  
Kärntner Straße 212, 8053 Graz, 0316 / 287 350 15  
ludwig@energiedetektiv.com,  
www.energiedetektiv.com

### KONTAKT:

Landesgremium des Lebensmittelhandels der WK Steiermark  
Mag. Günther Knittelfelder  
Körblergasse 111-113, 8021 Graz, 0316 / 601-585  
ggfknittelfelder@wkstmk.at,  
[http://portal.wko.at/wk/startseite\\_dst.wk?dstid=1776&dstname=Der%20Lebensmittelhandel](http://portal.wko.at/wk/startseite_dst.wk?dstid=1776&dstname=Der%20Lebensmittelhandel)