



Referenzprojekt - DECA European Region Energieverbrauchsüberprüfungen von Lebensmittelhandel und eines Zentralverteilzentrums

Die Buchart-Horn GmbH führte Untersuchungen zur Energieeffizienz bei mehr als 10 Lebensmittelmärkten (Commissaries) in verschiedenen europäischen Staaten:

- Deutschland:
 - Ansbach
 - Baumholder
 - Heidelberg
 - Kitzingen
 - Mannheim
 - Böblingen
 - Schweinfurt
 - Wiesbaden
- Belgien:
 - Chievres
- Großbritannien:
 - Menwith Hill
 - Alconbury
 - Lackenheath
 - Croughton

sowie in einem Zentralkühlager mit Verteilerzentrum in Kaiserslautern durch.

Diese Energieverbrauchsüberprüfungen (Energy Audits) wurden bei Gebäuden mit stark überhöhtem Energieverbrauch durchgeführt. Ziel war dabei, Informationen über Gebrauch und Wartung der Heiz-, Kühl-, Warmwasser- und Beleuchtungssysteme zu sammeln. Durch die Ermittlung der Gründe für den hohen Energieverbrauch, sollten Möglichkeiten zur Kostenreduzierung gefunden werden.

Um Ausstattungs- und Wartungsfehler aufdecken zu können, wurden vorhandene Unterlagen über Energieverbrauch und Kosten berücksichtigt. Die hierbei erkannten Möglichkeiten zur Reduzierung des Energieverbrauches wurden in die Gesamtbetrachtung mit einbezogen.

Leistungen Buchart-Horn:

Die schriftlichen Gutachten, die für jedes Gebäude einzeln angefertigt wurden, umfassten folgende Informationen und Überprüfungsergebnisse:

- Allgemeine Informationen über die Lebensmittelmärkte und das Zentralkühlager mit Verteilerzentrum
- Flächeninhalt der Gebäude
- Beschreibungen und Fotodokumentation der Heiz-, Kühl-, Warmwasser- und Leuchtsysteme und der bestehenden Probleme
- Jährlicher Energieverbrauch und Energiekosten

Vorschläge zur Erhöhung der Energieeffizienz waren in den meisten Fällen die Reparatur bzw. Renovierungen der vorhandenen Anlagen sowie die Kontrolle bzw. Einschränkung der Leuchtsystembenutzung. Die Gutachten für das Zentralkühlager mit Verteilerzentrum in Kaiserslautern und die Lebensmittelmärkte in Ansbach, Kitzingen, Baumholder, Heidelberg, Mannheim, Schweinfurt, Wiesbaden, Menwith Hill, Alconbury, Lackenheath, Coughton und Chievres (Belgien) beinhalteten zusätzlich genaue Beschreibungen der vorgeschlagenen Verbesserungen und die damit verbundenen Kosten sowie Tabellen zum Vergleich von Kosten und Kostenersparnissen.