

Caverion

Titel der Diplomarbeit:

Moderne Klimatisierungssysteme für Großmärkte

Ausgangssituation:

Das Unternehmen Caverion plant und baut seit vielen Jahren Klima- und Lüftungsanlagen für Lebensmittel-Großmärkte. Der Auftraggeber möchte einen energetischen und wirtschaftlichen Vergleich diverser Klimatisierungssysteme, die alle Behaglichkeitsansprüche der Kunden befriedigen. Es liegen Grundrisspläne des betreffenden Neubauprojektes und teilweise Kostenaufstellungen von Bestandsanlagen vor.

Lösungen:

Ziel ist es, Verbesserungsmöglichkeiten für die Klimatisierung von Großmärkten durch Kühlung mittels Wassersystemen, Luftsystemen und Kombination aus Wasser- und Luftsystemen zu entwickeln.

Nach Fertigstellung der Diplomarbeit liegen folgende Ergebnisse vor:

- Berechnung der Kühllast
- Dimensionierung der drei Systemvarianten
- Ausführungspläne der drei Systemvarianten
- Vergleich des Kühlenergiebedarfs der drei Systemvarianten
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Optimierungsvorschläge

Projektteam:

- HTL Jenbach:
- Dipl.-Ing. (FH) Andreas Trojer-Betreuer
- Peter Rettenwender-Bearbeitung
- Unternehmen:
- Fa. Caverion
- Dipl.-Ing. Florian Haslinger