

PRÄMIERTES PROJEKT

C&A MODE GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG.

WIEN

Gebäudeautomatisierung



UNTERNEHMENSPROFIL

C&A ist ein Familienunternehmen in sechster Generation, das von den Brüdern Clemens und August Brenninkmeijer im Jahr 1841 gegründet wurde. Die Idee war: Mode zu konfektionieren und zu günstigen Preisen für jedermann zur Verfügung zu stellen.

Auch heute ist es dem Unternehmen ein Anliegen, die Modebranche immer wieder neu zu erfinden. All das im Einklang mit Verantwortungsbewusstsein für die Gesellschaft sowie dem Schutz der natürlichen Lebensgrundlagen.

Deshalb optimiert C&A ständig die Prozesse und setzt auf nachhaltigere Produkte und Lieferketten.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

In der Bekleidungsbranche wird viel Energie für Beleuchtung und Klimatisierung aufgewendet. Die Energieeffizienz hat hier einen hohen Stellenwert.

Mittels Beleuchtungsumstellungen und einem Monitoringsystem wird der Verbrauch sichtbar gemacht und so können Maßnahmen zur Reduktion gesetzt werden. Die Beleuchtungsleistung wird bei Instandhaltungsarbeiten reduziert und im Neubau LED eingesetzt.



PROZESSOPTIMIERUNG

Vor Einführung der Maßnahme

Systematik Heizung-Lüftung-Klima

C&A hat per April 2015 in Österreich insgesamt 134 Filialen, einen Bürostandort und ein Zentrallager in Österreich. Die Filialen teilen sich in folgende Kategorien auf:

- High-Street: 37
- Shopping Center: 46
- Fachmarktzentren: 51

Es gibt keine durchgängige Systematik im Bereich Heizung-Lüftung-Klima (HLK), da in den meisten Standorten entweder von den Vermietern HLK Lösungen bereit gestellt oder unterschiedliche Planer verwendet wurden. Dadurch sind unterschiedliche Varianten von HLK Lösungen vorzufinden. Auch bei vergleichbaren Standorten (Art der Filiale) können, bedingt durch die Nutzung unterschiedlicher Planer, Abweichungen in der Anzahl der eingesetzten Klimageräte vorliegen.



Beschreibung der Maßnahme

Gebäudeautomatisierung

Die Gebäudeautomatisierung von der Fa. Hörburger (Gebäudeautomatisierung, Erfurt) wird bei allen neuen Standorten eingeplant. Dabei können via Fernsteuerung Werte für Tag/Nacht, Winter/Sommer, Tot-Zonen und Führungsgrößen (Innentemperatur) und Umluft Ein/Aus in Tot-Zonen voreingestellt werden. Filialen mit Fan Coil sind zonengesteuert. Zwei Zonen befinden sich im Verkaufsraum sowie eine (je Etage) in der Kabinenanlage. Weitere drei Zonen regeln die Nebenräume wie Büro, Sozialraum und Lager.

Seit 2014 wurden acht Filialen mit einer solchen Gebäudeautomatik (GA) ausgestattet. Diese beinhaltet wirksame Regelungsfunktionen von Geräten für Heizung, Lüftung, Kühlung und Beleuchtung usw.. Das führt zu einer eindeutigen Verbesserung von Betriebsverhalten (und Erhöhung der Behaglichkeit) sowie zu einer Steigerung der Energieeffizienz durch eine bedarfsabhängige Steuerung.

Komplexe und integrierte Energieeinsparfunktionen und -programme werden in Abhängigkeit von den Nutzungsbedingungen auf der Grundlage der tatsächlichen Nutzung eines Gebäudes erarbeitet.

Die GA erreicht somit mindestens die GA-Effizienzklasse B nach EN 15232 (Details siehe unten).

Beispiele:

- Der Anteil des Energieverbrauchs der Beleuchtungsanlage (Verkaufsbeleuchtung) beträgt durchschnittlich 60-70 % des Gesamtverbrauches einer Filiale. Durch die automatische Beleuchtungssteuerung werden die Betriebszeiten der Verkaufsbeleuchtung auf ein minimales Maß reduziert.
- Durch die Implementierung des Gebäudeautomationssystems wurden einheitliche filialübergreifende Sollwerttemperaturen, für alle Betriebsarten (Kühlen Tag, Kühlen Nacht, Heizen Tag, Heizen Nacht) der raumluftechnischen Anlage definiert.

ERGEBNISSE

Energieeinsparung:	268.400 kWh/a
Kosteneinsparung:	32.200 EUR/a
Einmalige Investition:	124.100 EUR
Jahr der Realisierung:	2014



KONTAKT

C&A Mode Gesellschaft m.b.H. & Co. KG.

Adam Farago MSc.

Olympiaplatz 2

1020 Wien

Tel.: +43 1 717 51 0

E-Mail: adam.farago@canda.com

www.c-and-a.com/at

BERATUNG

ConPlusUltra GmbH

DI Josef Buchinger

Burggasse 116

1070 Wien

Tel.: +43 6763523330

E-Mail: josef.buchinger@conplusultra.com

www.conplusultra.com