

best practice:

KT Fitness GmbH

Optimierung des Energieeinsatzes im Fitnessbetrieb

UNTERNEHMENSPROFIL

Die KT Fitness GmbH in Langenrohr ist ein Franchisenehmer von Injoy, das 2002 gegründet wurde und dem derzeit über 200 Unternehmen angehören.

Das Angebot umfasst neben den sportlichen Möglichkeiten ein gezieltes Muskelaufbautraining, Abnehmprogramm und Ernährungsberatung.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung <small>Gas, Strom</small>	98.000 kWh/a
■ Kosteneinsparung	4.900 EUR/a
■ Kostenreduktion <small>in Prozent der Energiekosten</small>	9 Prozent
■ Einmalige Investition	9.000 EUR
■ Amortisationszeit	2 Jahre
■ Realisierung	2008-2009



AUSGANGSSITUATION

Das Objekt mit Hallenbad wurde von der Gemeinde Langenrohr gemietet und als Fitnesscenter ausgebaut. Bei einer beheizten Fläche von ca. 1.800 m² lag der Stromverbrauch bei 260.000 kWh/a und der Gasverbrauch bei ca. 50.000 m³/a.

Durch eine gezielte Energieberatung, die im Rahmen der ökologischen Betriebsberatung der WK Niederösterreich gefördert wurde, sollten die vorhanden Einsparpotentiale aufgedeckt und umgesetzt werden.



MASSNAHMEN

Es wurden Effizienzpotentiale aufgedeckt, die durch einfache, vielfach kostenlose Maßnahmen ausgeschöpft werden konnten:

- Umwälzpumpe Heizung von Stufe 3 auf Stufe 2 gestellt
- Heizungsabsenkung um 2 Stunden erhöht
- Lüftung 3 Stunden länger ausgeschaltet
- Fußbodenheizung in Sauna auf 11 Stunden begrenzt
- Warmwasser-Zirkulation um 2 Stunden/Tag reduziert
- Raumtemperatur Schwimmbad abgesenkt
- Lichtsteuerung in Garderoben ist in Umsetzung

best practice:

KT Fitness GmbH

Optimierung des Energieeinsatzes im Fitnessbetrieb



WIRTSCHAFTLICHKEIT

Durch die Optimierung der Einstellwerte der Regelungen konnte gegenüber dem vorherigen Zustand eine jährliche Einsparung von ca. 98.000 kWh bzw. EUR 4.900,- erreicht werden.

Darüber hinaus wurde bei den MitarbeiterInnen das Energiebewusstsein gesteigert. Die Wasser- und Lufttemperatur im Schwimmbad wird zweimal täglich kontrolliert. Es gab bisher keine Beschwerden über zu geringen Komfort. Die optimierten Regelungen konnten beibehalten werden.

Von 2008 auf 2009 konnte die Besucherzahl um 50% (von 30.000 auf 45.000 Besucher) erhöht werden. Der Gesamtenergieverbrauch sank um 13%. Der spezifische Energieverbrauch (Strom und Gas) pro Besucher konnte um 42% verringert werden und liegt nun bei 14,4 kWh/Besucher. Die einmaligen Investitionskosten für die Regeltechnik lagen bei EUR 9.000,-. Mit einer jährlichen Energiekosteneinsparung von EUR 4.900,- liegt die Amortisationszeit bei knapp unter zwei Jahren.



BERATUNG UND BETREUUNG:

Österreichischer Energiekonsumenten-Verband
Ing. Peter Lucny
Museumstraße 5, 1070 Wien, 01 / 523 75 11
lucny@oeky-energy.at, www.oekv-energy.at

KONTAKT:

KT Fitness GmbH
Jürgen Kreitner
Schulstraße 7, 3442 Langenrohr, 0676 / 310 1440
info@injoy-langenrohr.at, <http://www.injoy-langenrohr.at>