

Prämiertes Projekt:

Weber Autohaus GmbH

Betrieb der Lackieranlage mit Biomasse Fernwärme und weitere Maßnahmen

UNTERNEHMENSPROFIL

Das Autohaus Weber befindet sich in Güssing und besteht bereits seit 40 Jahren. Der traditionsbewusste und gleichzeitig moderne Familienbetrieb bietet persönlichen Service und Beratungsleistungen rund um den Kauf eines Neu- oder Gebrauchtwagens und bei der Inanspruchnahme der Werkstätte. Energieeffizienz hat einen sehr hohen Stellenwert im Unternehmen. So nutzte man die Beratungsaktion der Burgenländischen Wirtschaftskammer mit dem KMU-Scheck, um Einsparpotentiale zu finden. Mit dem Angebot an Elektrofahrzeugen ist der Betrieb ein wichtiger Promotor der Elektromobilität im Südburgenland. Dies ist Teil der Unternehmensstrategie, die in Zukunft auch emissionsfreien Verkehr behandeln soll.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung	13.700 kWh/a
■ Kosteneinsparung	3.900 EUR/a
■ Einmalige Investition	8.200 EUR
■ Realisierung	2012

AUSGANGSSITUATION

Der Energiebedarf wird zum überwiegenden Teil durch den Wärmebedarf bestimmt. Wärme wird hier für die Beheizung der Räumlichkeiten sowie für die Lackieranlage verwendet. 73 % des Energieverbrauches, das sind rund 170.000 kWh/a werden für die Raumwärme und die Lackieranlage benötigt. Der Stromverbrauch setzt sich aus der allgemeinen Infrastruktur, der Beleuchtung und der Druckluftversorgung zusammen und beträgt ca. 61.700 kWh/a.





HEISSWASSER- UND DAMPFSYSTEME

Die Heizungsanlage war bereits auf Fernwärme umgestellt. Da diese aus Biomasse betrieben wird, liegt eine CO₂-neutrale Raumwärmeversorgung vor. Allerdings gab es noch Einsparpotenziale, insbesondere bei Verteilleitungen, die durch kalte Räume führen und zu Wärmeverlusten führten. Sämtliche Leitungen wurden gedämmt.

OPTIMIERUNG DER LACKIERANLAGE

Die Lackierkabine ist wesentlicher Teil des handwerklichen Produktionsprozesses und verbraucht ca. 25.600 kWh/a. Hier ist ebenfalls versucht worden, diese aus der Biomasse-Fernwärme zu betreiben. Dies führte jedoch aufgrund hoher Leistungsspitzen zu extrem hohen Energiekosten. Es erfolgte nun ein Umbau der Anlage und die Anspeisung durch die Fernwärme. Zwei Wärmetauscher wurden im Übergabebereich zu einem zusammengefasst. Dies ergibt eine deutliche Ersparnis vor allem bei den Energiekosten, aber auch beim Energieverbrauch. Ein Rückbau auf fossile Brennstoffe konnte so für diesen kostenintensiven Teil der Energieversorgung vermieden werden.



BELEUCHTUNG

Die wenig effizienten T8- Leuchtstofflampen mit konventionellen Vorschaltgeräten wurden auf neuere T5-Systeme mit elektronischen Vorschaltgeräten umgebaut. Eine größere Anzahl an Halogenlampen, z.B. die Beleuchtung des Flugdachs der angegliederten Tankstelle, wurden auf LED umgestellt. Dies macht trotz der relativ hohen Kosten vor allem bei einer langen Einschaltdauer Sinn.

DRUCKLUFT

Hier erfolgte eine Effizienzsteigerung bei der Erzeugung, Regelung und Vermeidung von Verteilungsverlusten. Insbesondere die Beseitigung von Leckageverlusten ergab eine deutliche Einsparung. Zusätzlich zu den oben beschriebenen Maßnahmen wurden noch Einzelmaßnahmen in div. Bereichen umgesetzt, z.B. wurde durch thermische Trennung kalter und warmer Bereiche in der Tankstelle der Kühlbedarf verringert.

MASSNAHMEN	HEISSW.- U. DAMPFYSYST.	LACKIERANLAGE	BELEUCHTUNG	DRUCKLUFT
Energieträger	Biomasse-Fernwärme	BM-Fernwärme	Strom	Strom
Einmalige Investition in EUR:	200	5.000	2.500	500
Kosteneinsparung in EUR/a:	250	2.400	800	450
Energieverbrauch in der Ausgangssituation in kWh/a:	144.000	25.600	12.000	6.000
Energieeinsparung in kWh/a durch Maßn.umsetzung:	2.500	4.000	5.200	2.000
Energieeinsparung in % des Kategorieverbrauchs	2,0	15,6	43,0	33,0
Energieeinsparung in % des Gesamtenergieverbrauchs	1,1	1,7	2,2	0,8
Amortisationszeit in Jahren:	1,0	3,0	3,3	1,0
Jahr der Realisierung:	2012	2012	2012	2011

BERATUNG UND BETREUUNG:

Der Energiedetektiv® - DI Weigl
DI Jürgen Weigl

Am See 36, 7033 Pötttsching, +43 (0) 2631 2805 oder +43 (0) 650 287 35 00
burgenland@energiedetektiv.com, www.energiedetektiv.com

KONTAKT:

Autohaus Weber GmbH
Peter Weber

Wiener Straße 12, 7540 Güssing, +43 (0) 3322 424 84
weber@partner.renault.at, www.autohaus-weber.at



AUTOHAUS WEBER
A-7540 Güssing, Wiener Straße 12
Tel. 03322/424 84
www.autohaus-weber.at

