

PROJEKTPARTNER: OPEL WIEN GMBH



UNTERNEHMENSPROFIL

Rund 80 Prozent aller neu zugelassenen Opel- und Vauxhall-Fahrzeuge in Europa fahren mit Motoren und Getrieben aus dem Opel-Werk Aspern. Damit trägt Opel Wien wesentlich zum aktuellen Erfolgskurs von Opel bei. Seit drei Jahrzehnten schon setzt Opel Wien kontinuierlich Maßstäbe in Qualität, Zuverlässigkeit und Produktivität und liegt durch die konsequente Umsetzung der Downsizing-Technologie mit seinem Produktportfolio voll im Trend. Hinter der Downsizing-Technologie verbirgt sich ein einfaches Prinzip: Man lässt einen kleinen Motor die Arbeit eines großen machen. Das Ergebnis: Ein Motor, der mit starker Leistung sowie reduziertem Verbrauch und verringerten Emissionen überzeugt.

Die Opel Wien GmbH ist mit einer Jahresproduktion von rund 1,3 Millionen Einheiten weltweit das größte Powertrain-Werk von General Motors. Seit Produktionsbeginn 1982 wurden insgesamt über 36 Millionen Motoren und Getriebe produziert.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

Der Energieverbrauch steht schon seit 2007 im Focus von Optimierungsbestrebungen. Seit 2010 widmet sich die Opel Wien GmbH intensiv dem Thema Energieeffizienz und wurde bereits im März 2012 nach dem Energiemanagementsystem gemäß ISO 50001 zertifiziert. Die effiziente Nutzung und Abschaltung der Produktionsmaschinen und der peripheren Anlagen sind bereits forciert. Dies ist der wesentlichste Faktor zur Energieeffizienz im Werk!

Folgende Energiekennzahlen werden laufend gemessen und Maßnahmen zu deren Verbesserung umgesetzt:

- Gesamtenergieverbrauch in kWh/Einheit - für alle drei Energieformen (Strom, Fernwärme, Erdgas) bezogen auf die Anzahl der produzierten Motoren und Getriebe und
- Fernwärmeverbrauch.
- Druckluftverbrauch in Nm³/Einheit ebenfalls pro Motor bzw. Getriebe



KLIMAAKTIV PROJEKTPARTNERSCHAFT

Um der gesellschaftlichen Verantwortung gerecht zu werden, hat die Opel Wien GmbH im Jahr 2014 eine freiwillige Zielvereinbarung zur klimaaktiv Projektpartnerschaft unterschrieben. Im Rahmen der Zielvereinbarung hat sich das Unternehmen verpflichtet Maßnahmen im Energieeffizienzbereich laufend zu identifizieren und umzusetzen.

BESCHREIBUNG DER DER ENERGIEEFFIZIENZ- MASSNAHMEN UND ENERGIEEINSPARUNGEN

Bei der Opel Wien GmbH wurden im Rahmen des klimaaktiv Programms Energieeffizienzmaßnahmen im Ausmaß von rund 5.400 MWh/Jahr in den Bereichen der Querschnittstechnologie (Heizung/Lüftung/Klima) und Wärmerückgewinnung durchgeführt.

MASSNAHMEN IM BEREICH QUERSCHNITTSTECHNOLOGIEN

Durch die Maßnahmen am Standort in Wien wird eine Energieeinsparung von rund 3.400 MWh/Jahr erreicht.

Standort 1220 Wien: „Heating Optimizer“ im Jahr 2014

Der Wärmebedarf wird mittels Fernwärme gedeckt. Verbesserungspotentiale bestanden bei den alten „starrten“ Pumpen im Bürogebäude, welche einen hohen Stromverbrauch hatten und hohe Strömungsgeschwindigkeit verursachten, was in der Folge zu Fließgeräuschen bei den Radiatoren führte. „Überheizen“ trat immer wieder als Problem auf. Die Thermostatköpfe waren bereits teilweise defekt. Die Heizkörper in selten benutzten Räumen hatten keine integrierte Zeitschaltuhr. Die

Raumluftanlagen der Produktionshalle liefen teilweise auch in der produktionsfreien Zeit. Auch in Zeiten, in denen keine Produktionsmitarbeiter anwesend waren, wurde ständig ein Teil der Hallenluft mit Außenluft erneuert, was einen unnötig hohen Heizenergieverbrauch nach sich zog.

Alte, starre Pumpen wurden durch neue, frequenzgeregelte Pumpen ersetzt, die weniger Strom benötigen und eine längere Lebensdauer haben. Das Überheizen der Räume und die Fließgeräusche bei den Radiatoren durch die hohe Strömungsgeschwindigkeit fallen damit weg. Thermostatventile, die nur mit Spezialschlüsseln verstellt oder demontiert werden können, werden nachgerüstet. Im Opel-Shop wurde ein digitaler Thermostatkopf mit integrierter Zeitschaltuhr montiert. Außerhalb der Betriebszeiten wird jetzt die Temperatur auf abgesenkt und die Heizperiode wurde verkürzt. Während der Weihnachtsferien werden die Raumluftanlagen nur mehr im Umluftbetrieb gefahren und am Wochenende abgeschaltet.

Standort 1220 Wien: Optimierung der Druckluftversorgung im Jahr 2012

MASSNAHMEN IM BEREICH WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Durch die Maßnahmen am Standort in Wien im Bereich Wärmerückgewinnung aus der Druckluftherzeugung wird eine Energieeinsparung von rund 2.000 MWh/Jahr erreicht.

Standort 1220 Wien: Optimierung der Wärmeversorgung im Jahr 2012



ERGEBNISSE 2014

Energieeinsparung: **3.004.000 kWh/a**

Kosteneinsparung: **199.200 EUR/a**

Einmalige Investition: **55.000 EUR**

Realisierung: **2014**



KONTAKT

Opel Wien GmbH
DI(FH) Roman Szegner
Großenzersdorfer Straße 59
1220 Wien
Tel.: +43 1 288 99
E-Mail: roman.szegner@gm.com
www.opel-wien.at



BERATUNG

sattler energie consulting gmbh
DI Peter Sattler
Krottenseestraße 45
4810 Gmunden
Tel.: +43 664 889 27 740
E-Mail: peter.sattler@energie-consulting.at
www.energie-consulting.at



ÖkoBusinessPlan Wien
