

PROJEKTPARTNER: AMS AUTO- U. MOTOREN SERVICE GESMBH



UNTERNEHMENSPROFIL

Die AMS Auto- u. Motoren-Service GesmbH wurde 1975 gegründet und ist eine freie LKW-Werkstätte und ein Reparatur- und Ersatzteilzentrum für PKWs, LKWs und Hydraulik. Das Unternehmen bietet ein vielseitiges Angebot für den Automobil- und Industriesektor und ist idealer Ansprechpartner für den Verkauf und das Reparatur- und Komplett-Service speziell bei Nutzfahrzeugen. Im Jahr 2006 wurde ein Qualitätsmanagementsystem nach EN ISO 9001 eingeführt um den kontinuierlichen Verbesserungsprozess im Dienstleistungsbereich sicherzustellen. Die AMS Auto- u. Motoren-Service GesmbH widmet sich auch dem Umweltschutz, als eines der ersten Unternehmen der KFZ Branche in Österreich hat AMS Auto- u. Motoren-Service GesmbH im Jahr 2009 die EN ISO 14001 (Umweltmanagementsystem) eingeführt und zertifiziert.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

Die AMS Auto- u. Motoren-Service GesmbH hat sich im Jahre 2009 aufgrund des enormen Energiebedarfs und der stetig steigenden Energiekosten als Ziel gesetzt, den Energieverbrauch zu senken und damit auch die laufenden Betriebskosten zu reduzieren. Mit der Energieeinsparung geht auch eine Verringerung des CO₂-Ausstoßes einher, welche für ein modernes Unternehmen zusätzlichen Nutzen im Bereich Auftragsgewinnung und Image bewirkt. Auf Basis einer Beratung im Rahmen des Programms Wirtschaftsinitiative Nachhaltigkeit vom Land Steiermark wurden die Beleuchtung, die Betriebszeiten der Lüftung sowie der Druckluftanlage und der Standby-Verbrauch außerhalb der Arbeitszeit optimiert.



KLIMAAKTIV PROJEKTPARTNERSCHAFT

Um der gesellschaftlichen Verantwortung gerecht zu werden, hat die AMS Auto- u. Motoren-Service GesmbH 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 ENERGIEEFFIZIENZMASSNAHMEN UND ENERGIEEINSPARUNGEN

Bei der AMS Auto- u. Motoren-Service GesmbH wurden im Rahmen des klimaaktiv Programms Energieeffizienzmaßnahmen im Ausmaß von rund 177 MWh/Jahr in den Bereichen der Querschnittstechnologie und Wärmerückgewinnung durchgeführt.

Maßnahmen im Bereich Querschnittstechnologien

Durch die Maßnahme am Standort in Unterpremstätten wird eine Energieeinsparung von rund 173 MWh/Jahr erreicht.

Standort 8141 Unterpremstätten: Optimierung der Mess-, Steuer- und Regeltechnik der Heizungsanlage im Jahr 2014

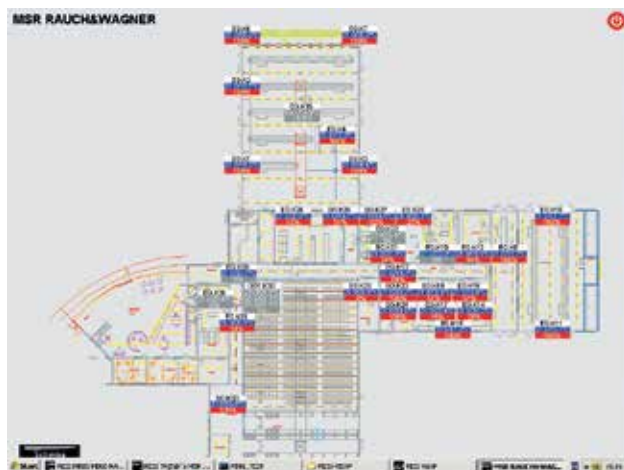
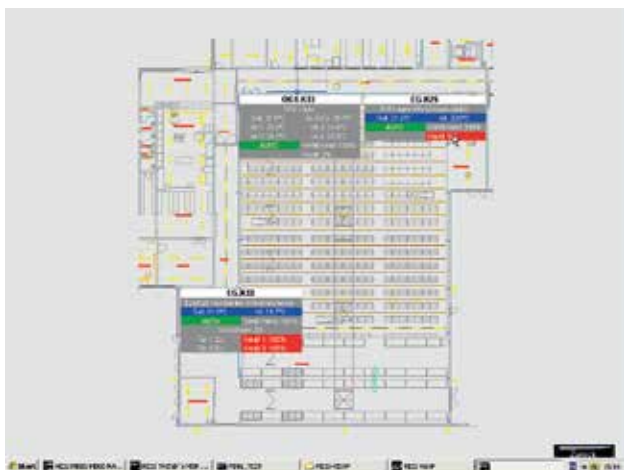
Die Regelung der Heizung erfolgte witterungsgeführt je nach Außentemperatur. Für die Heizlüfterkreise war eine konstante Temperatur von 80°C eingestellt. Die Messungen der Heizanlage in verschiedenen Jahreszeiten und bei unterschiedlichen Außentemperaturen haben gezeigt, dass die Anlage sehr

schlecht eingestellt war. Es gab im gesamten Betrieb auch keine Raumtemperaturregelung. Nur die Radiatoren konnten mittels Thermostatkopf geregelt werden. Fremdwärmeeinträge von der EDV, den Personen und Maschinen sowie der Beleuchtung wurden nicht berücksichtigt und die Abgabeflächen der Heizungsanlagen wurden immer voll beaufschlagt. Dadurch ergab sich eine Überwärmung einzelner Räume.

Als Effizienzmaßnahme wurde eine übergeordnete Regelung eingebaut, die die Temperaturen und die Betriebszeiten für die einzelnen Zonen (Räume) vorgibt. Für die Nachtstunden, die Zeiten an Wochenenden und an Feiertagen, zu denen das Gebäude nicht genutzt wird, erfolgt mit der neuen Regelung eine Temperaturabsenkung. Zur Erhöhung der Energieeffizienz wurden zusätzlich im Werkstätten-Bereich eingebaut:

- Torkontakte an den großen Rolltoren sowie
- Regelventile an den Heizregistern und
- Abschaltrelais an den Ventilatoren.

Die Maßnahme ermöglicht eine geregelte Abschaltung der Heizlüfter. Weiters wird für diesen Heizkreis – wenn kein Bedarf besteht - nun auch die Pumpe abgeschaltet. Dies verhindert das Heizen bei geöffneten Toren und reduziert die Pumpenergie und die Verluste bei den Rohrleitungen. Um zusätzlich auch alle Heizkreise und Verbräuche überwachen zu können, wurden alle Heizkreise mit Wärmemengenzählern ausgestattet.



Maßnahmen im Bereich Wärmerückgewinnung

Durch die Maßnahme am Standort in Unterpremstätten wird eine Energieeinsparung von rund 4 MWh/Jahr erreicht.

Standort 8141 Unterpremstätten: Wärmerückgewinnung im Jahr 2014

Die Ansaugung der Luft für die Lüftungsanlage der Büroräume erfolgte aus dem Gangbereich (Umluft), es wurde keine Frischluft von außen angesaugt. Die Luft wurde auch in den Raum für Gelenkwellen eingeblasen, was den Vorteil hatte, zusätzliche Wärmeenergie in die Garagenbereiche einzubringen. Jedoch handelte es sich auch dort um „kontaminierte“ Luft. Die Regelung der Lüftungsanlage wurde mit einem konstanten Volumenstrom betrieben, egal wie groß der aktuelle Bedarf war. Als Effizienzmaßnahme wurde die Lüftungsanlage der Büroräume auf ein Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung umgebaut. Die Mitarbeiter sind nun mit Frischluft versorgt.

ERGEBNISSE 2014

Energieeinsparung:	176.100 kWh/a
Kosteneinsparung:	8.200 EUR/a
Einmalige Investition:	82.000 EUR
Realisierung:	2014



KONTAKT

AMS Auto- u. Motoren Service GesmbH

Karl Theyn
Rudolf-Diesel-Straße 3
8141 Unterpremstetten
Tel.: +43 3136 503
E-Mail: karl.theyn@amskfz.at
www.amskfz.at



BERATUNG

Reiterer & Scherling GmbH

Werner Scherling
Puchstraße 216
8055 Graz
Tel.: +43 664 450 58 42
E-Mail: werner.scherling@reiterer-scherling.at
www.reiterer-scherling.at



WIRTSCHAFTSINITIATIVE NACHHALTIGKEIT