

Modellbetrieb im Kfz-Handwerk

FS/N GmbH Fahrzeug-Service Neunkirchen

Wellesweilerstraße 146
66538 Neunkirchen
Telefon 06821/240244
Email: joerg.maurer@fsn-neunkirchen.de
Internet: www.fsn-neunkirchen.de



Hofansicht Werkstatthalle
© Saar-Lor-Lux-Umweltzentrum GmbH

Ansprechpartner im Betrieb: Jörg Maurer,
Werkstattleiter

Geschäftsfeld

- Wartung
 - Reparatur
 - Pflege
- von Omnibussen



Die Firma FS/N GmbH hat bereits viel erreicht – und macht weiter.

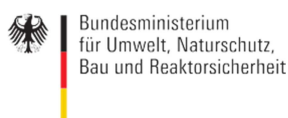
Die Firma FSN hat ihren Sitz in Neunkirchen/Saar. Das Werkstattgebäude stammt aus den 1970er Jahren.

Im Jahre 2010 hat die Firma FSN umfangreiche energetische Sanierungsmaßnahmen in einigen der Werkstatthallen durchgeführt, die zum Ziel hatten, den Raumwärmebedarf zu senken und darüber hinaus die Beaglichkeit der Mitarbeiter zu erhöhen.

In Verbindung mit der Dachsanierung wurde auch eine PV-Anlage installiert, die ihren erzeugten Strom komplett ins Netz einspeist. Etwa 20 - 25 % der Kosten konnten durch die umgesetzten Energieeffizienzmaßnahmen eingespart werden.

Dennoch gibt es noch Möglichkeiten und Einsparpotentiale (z.B. vollständige Umrüstung auf LED), die nach und nach weiter gehoben werden sollen.

Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz



Good Practice zur Energieeffizienz

Wärmeübergabe = Deckenstrahlheizung

Die Firma FSN hat die Anlagentechnik in der Werkstatthalle modernisiert und energetisch optimiert. Neben dem gasbetriebenen Brennwertkessel mit zentralem Warmwasserspeicher wurde die Wärmeübergabe in der Werkstatt modernisiert. Dazu wurden die alten Luftheizungen durch effiziente Deckenstrahlplatten ersetzt. Diese geben Wärme überwiegend als Strahlung ab. Dadurch werden die umgebenden Oberflächen erwärmt, jedoch nicht primär die Luft. Dies ist, auch bedingt durch die hohen Luftwechselraten durch das häufige Öffnen der Tore, eine sehr effektive Beheizung der Halle. Trotz geringerer Lufttemperatur und niedrigerem Energieverbrauch ist die Behaglichkeit für die Mitarbeiter höher als vorher.



Werkstatt mit wassergeführten Deckenstrahlplatten
© Saar-Lor-Lux Umweltzentrum GmbH



Werkstatttor
© Saar-Lor-Lux Umweltzentrum GmbH

Dämmung der Gebäudehülle

Im Zuge der Modernisierung der Heizungsinfrastruktur wurde auch die Gebäudehülle in die Maßnahmen mit einbezogen: Das Dach wurde gedämmt, die alten, schlechtschließenden Tore wurden durch neue, gedämmte Tore ersetzt.

Diese Maßnahmen haben dazu geführt, dass die Transmissionswärmeverluste und unerwünschten Lüftungsverluste reduziert werden konnten. Dies senkt auch den Raumwärmebedarf und Zugerscheinungen.

Sonstige Maßnahmen

- Installation PV-Anlage (2010)
- Portalwaschanlage mit Regenwassernutzung

Geplante Maßnahmen

- Beleuchtungsoptimierung (LED)

Saar-Lor-Lux Umweltzentrum GmbH
Handwerkskammer des Saarlandes
Hohenzollernstraße 47-49, 66117 Saarbrücken
Telefon 0681/5809-206, Fax 0681/5809-211
umweltzentrum@hwk-saarland.de
www.saar-lor-lux-umweltzentrum.de

Weitere Informationen finden Sie auf
www.energieeffizienz-handwerk.de

