

WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Beleuchtung



Prozessoptimierung



Heizung, Kühlung, Lüftung

→ AUTOLACKIERUNG LÖSCHINGER GMBH MAGDEBURG

... weil wir unsere Energieeffizienz **um 22,3 Prozent verbessern** konnten.

- **Firmenname:** Autolackierung Löschinger GmbH
- **Firmensitz:** Magdeburg
- **Anzahl Mitarbeiter:** 11
- **Gesamtenergieverbrauch (2017):** 310,8 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 66, 39108 Magdeburg
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** November 2020

→ LEISTUNGS- PORTFOLIO

Haupttätigkeit des Unternehmens ist die Lackierung von Lkw und Pkw. Dazu werden hauptsächlich Wasserlacke verwendet. Der dabei entstehende Farbnebel wird aus dem Lackierraum mittels einer raumlufttechnischen Anlage (RLT) abgesaugt. Dabei gibt die Abluft Wärme über einen Wärmetauscher an die Frischluft ab. Für den Trocknungsvorgang der Lacke ist (vor allem im Winter) eine optimale Luftkonditionierung nötig, die durch das Beheizen der Frischluft erreicht wird. Für die Lackierung von Kraftfahrzeugen werden neben Druckluft und anderen Medien vor allem gutes Licht und gute klimatische Bedingungen zum Trocknen von Grundierung und Lack benötigt.

→ AUSGANGS- SITUATION

Die hochkomplexen optischen Anforderungen beim Lackieren waren mit der alten Beleuchtung nicht mehr umsetzbar. Licht und Lüftung standen beim Energieverbrauch an erster Stelle, weswegen hier auch nach einem Ansatz zur Effizienzsteigerung gesucht wurde. Insgesamt wurden im Unternehmen 310.775 kWh Energie benötigt. Davon entfielen auf Heizöl 228.785 kWh und auf Strom 81.990 kWh. Die Tauscherflächen der Wärmerückgewinnung der RLT-Anlage waren verklebt und ließen sich nicht mehr reinigen. Dadurch war der Wärmedurchgang fast Null. Die Beleuchtung bestand aus T8-Technik.

→ UMGESETZTE MASSNAHMEN

Die Beleuchtung wurde auf moderne LED-Leuchten umgestellt. Der Verbrauch vor der Maßnahme betrug 34.808 kWh, danach 11.512 kWh. Die Einsparung liegt somit bei 23.292 kWh Strom, das entspricht 13,51 Tonnen CO₂. Die komplette Wärmerückgewinnung wurde erneuert und mit einem Vorfilter versehen, der die Verunreinigungen von den Tauscheroberflächen fernhält. Der Verbrauch vor der Maßnahme betrug 95.619 kWh, jetzt 49.495 kWh. Die Einsparung liegt bei 46.124 kWh Heizöl bzw. 15,0 Tonnen CO₂. Die Gesamtenergieeffizienz verbesserte sich um 22,3 Prozent. Die CO₂-Einsparung gesamt beträgt 28,51 Tonnen.

*„DIE ZUSAMMENARBEIT MIT UNSEREN
LOKALEN SPEZIALISTEN UND PARTNERN
VERLIEF **SEHR ZIELORIENTIERT.**“*

MIKE LÖSCHINGER
GESCHÄFTSFÜHRER

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

Investitionsbank Sachsen-Anhalt
Domplatz 12
39104 Magdeburg

Institut für Marketing und Managementbe-
ratung GmbH
Klausenerstraße 12
39112 Magdeburg

Ingenieurbüro Energiedetektiv
Klaus Breitenstein
Badeteichstraße 60d
39126 Magdeburg



Moderne LED-Technik sorgt in der Lackierhalle für optimale Beleuchtungsverhältnisse.