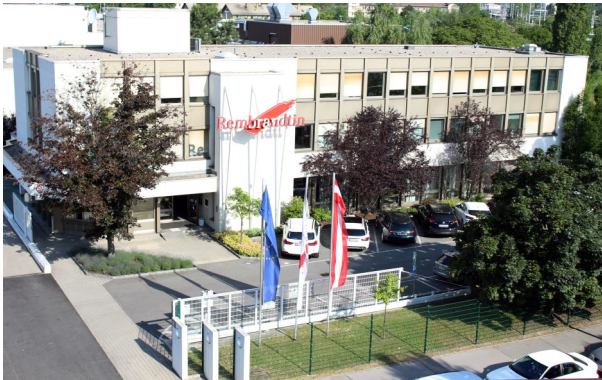


PRÄMIERTES PROJEKT

REMBRANDTIN LACK GMBH NFG. KG

WIEN

Intelligente Prozessoptimierung in neuem Licht



UNTERNEHMENSPROFIL

Die Geschichte der Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG reicht bis ins Jahr 1937 zurück. Heute ist das Unternehmen der Spezialist für High-tech-Lacke in unterschiedlichsten Bereichen, z.B. Korrosionsschutz, Zinklamellenbeschichtungen, Straßenmarkierungsmaterialien oder Schienenfahrzeuglacke. Mit 140 Mitarbeiter-innen und Mitarbeiter, davon 35 % im Bereich Forschung und Entwicklung, produziert Rembrandtin jährlich ca. 15.000 Tonnen Nasslack. Nachhaltigkeit hat in allen Unternehmensbereichen einen hohen Stellenwert – im Jahr 2012 wurde Rembrandtin deshalb als erstes österreichisches Unternehmen mit dem European Responsible Care Award ausgezeichnet.

Seit 2017 ist Rembrandtin Teil der europäischen Helios Gruppe, die seit 2017 zu einem der weltführenden Lack- und Beschichtungsherstellern zählt – der KANSAI PAINT Gruppe.

STELLENWERT DER ENERGIEEFFIZIENZ

Die Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG ist seit 1998 ISO 14001 zertifiziert und seit 1999 EMAS Mitglied. Nachhaltigkeit und ressourcenschonendes Handeln sind seit jeher Anliegen der Geschäftsleitung. Seit 2015 arbeitet Rembrandtin an der Reduktion der eingesetzten Energie, angefangen von Analysen der Laboröfen, über regelmäßige Fensterreinigung, bis zu großen Projekten wie der Reduktion der in Nicht-Produktionszeiten eingesetzten Energie, der Analyse der Maschinenparks und Auswertungen des Energiegehalts von mehr als 500 Produkten. Dazu wurden unterschiedliche Parameter wie Produktionsdauer, Temperatur, Qualität und Energie in Versuchen erhoben um den optimalen und energieeffizientesten Betriebspunkt der Anlagen zu finden. Zusätzlich wird seit Anfang 2017 die zur Herstellung jedes Produktes aufgewendete Energie gemessen und aufgezeichnet um zukünftig die gesamte Produktion nicht nur zeit-, sondern auch möglichst energieeffizient gestalten zu können.



BELEUCHTUNG

Vor Einführung der Maßnahme

Im Bereich des Lagers, der Verwaltung und dem Kellergeschoß sind größtenteils Leuchtstofflampen oder Halogenscheinwerfer im Einsatz. Weitgehend verbreitet sind hier auch konventionelle Vorschaltgeräte (KVG) für die Leuchten. Bei manchen Leuchten werden auch verlustarme und elektronische Vorschaltgeräte (VVG; EVG) verwendet, welche im Vergleich zu den KVG bereits eine Einsparung erzielen. In Summe sind in diesen Bereichen 120 Leuchten mit einer Gesamtleistung von ca. 14,5 kW installiert. Die Beleuchtungsdauer beläuft sich über das Jahr je nach Bereich von 240 bis 2.900 Stunden.

Beschreibung der Maßnahme

Neue energieeffiziente Beleuchtung

Um den Energiebedarf für die Beleuchtung zu senken, werden die im Bereich des Lagers, der Verwaltung und dem Kellergeschoß installierten 120 Leuchten durch LED-Beleuchtungen ersetzt. Je nach unterschiedlichen Anforderungen, also je nach Bereich, wurden dabei verschiedene Typen von LED-Leuchten installiert, um einen adäquaten Ersatz zu schaffen. Zusätzlich zum Ersatz der alten Leuchten wurde die Anzahl der Leuchtpunkte in einigen Bereichen leicht reduziert und in Summe nur 115 Leuchten angebracht. Diese haben in Summe eine Gesamtleistung von 5,4 kW. Die Beleuchtungsdauer bleibt unverändert bei je nach Bereich ca. 240 bis 2.900 Stunden pro Jahr.

ERGEBNISSE

| | |
|------------------------|--------------|
| Energieeinsparung: | 17.200 kWh/a |
| Kosteneinsparung: | 1.893 EUR/a |
| Einmalige Investition: | 24.966 EUR |
| Jahr der Realisierung: | 2016 |



KONTAKT

Rembrandtin Lack GmbH Nfg. KG

Hannes Leibetseder

Ignaz Köck-Straße 15

1210 Wien

Tel.: +43 664 4180229

E-Mail: hannes.leibetseder@rembrandtin.com

www.rembrandtin.com

BERATUNG

sattler energie consulting gmbh

Walter Hinterndorfer

Krottenseestraße 45

4810 Gmunden

Tel.: +43 7612 73799

E-Mail: w.hinterndorfer@energie-consulting.at

www.energie-consulting.at