

Strategische Maßnahmen 2030

SALESIANER MIETTEX GmbH

klimaaktiv Energieeffiziente Betriebe Projektpartner seit: **2013**



Quelle: Salesianer MIETTEX GmbH

Energiepolitisches Statement

Wir haben uns für alle Schritte, die man zum Thema Nachhaltigkeit zusammenfassen kann, aus tiefster Überzeugung entschlossen und wollen damit weiterhin eine Vorreiter-Rolle in der Branche in Europa sein. Neben der Verantwortung für die Gesellschaft zählt natürlich auch die Verantwortung für das Unternehmen, da wir seit über 100 Jahren unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern einen sicheren Arbeitsplatz bieten.

Nähere Informationen in unserem Nachhaltigkeitsbericht:

<https://salesianer.1kcloud.com/ep160e84e6591793/#0>

Umgesetzte Effizienzmaßnahmen im Unternehmen

Aufgrund der seit 2012 zertifizierten Systematik eines Energiemanagementsystems nach ISO 50001 haben wir bereits zahlreiche Optimierungsprojekte zur Steigerung der Energieeffizienz umsetzen können. Die Projekte umfassten vorrangig die Bereiche Wärmeenergie für Prozesse, Druckluft und Stromverbrauch von Antriebsmotoren. Im Bereich erneuerbare Energien haben wir auch seit Jahren PV-Anlagen auf den Dächern unserer Standorte installiert und produzieren damit Ökostrom. Die Entscheidung zum Einkauf von 100 % Öko-Strom aus Wasserkraft wurde auch schon vor einigen Jahren getroffen. Mittlerweile hält auch die E-Mobilität bei uns Einzug, wenn auch vorrangig noch bei den PKWs.

Bisher bei klimaaktiv eingereichte und ausgezeichnete Maßnahmen

- Prozessoptimierung (2014, 2015)
 - Optimierung der Abwasserführung – geringer Wärmeverluste
 - Wirkungsgradoptimierung der Volltrockner
 - Optimierung Wärmerückgewinnung Abwasser
 - Senkung der Temperatur in allen Waschprozessen
 - Umstellung auf eine moderne energieeffiziente Waschstraße
 - Umstellung auf eine moderne energieeffiziente Mangelstraße
 - Umstellung auf eine moderne energieeffiziente Finisheranlage – optimierte Wärmeisolierung, Wärmerückgewinnung, geringere Wärmeverluste durch minimale Leitungswege
- Dampfsystemoptimierung (2013, 2015, 2017)
 - Austausch der Dampfkesselanlage
 - Modernisierung und Umbau der Dampfkesselanlage inkl. Wärmerückgewinnung
- Erneuerbare im Produktionsprozess (2013)
 - Installation einer PV-Anlage
- Wärmerückgewinnung (2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019)
 - bei Volltrocknern sowie Optimierung des Brennstoffeinsatzes der gasbeheizten Dampfkesselanlage

- Wärmetauscher für Volltrocknungsanlage
- Rohrbündelwärmetauscher im Abwassersammelbecken
- Rotations-Abwasserwärmetauscher an den Waschstraßen inklusive Visualisierung der Energieeinsparung
- Plattenwärmetauscher im Gegenstromprinzip
- Abwasserwärmetauscher mit integrierter Flusenfiltration

Insgesamt hat SALESIANER an den verschiedenen Standorten durch die umgesetzten Maßnahmen jährliche Einsparungen von 28 GWh Strom und Wärme erreicht, was rund 6.800 Tonnen CO₂ entspricht.

Grafische Darstellung der Ist-Situation (Stand 2021)

Anteil Erneuerbare am Gesamtenergieverbrauch

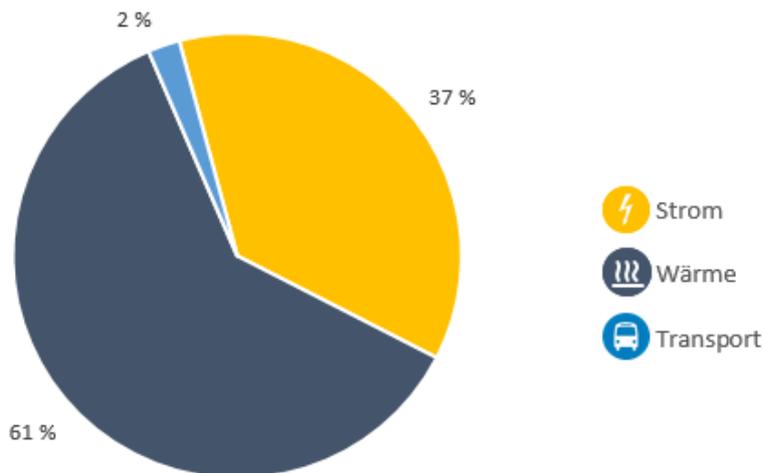
Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.



Quelle: Darstellung Österreichische Energieagentur, * Anteil Österreich bei Herkunftsländern lt. E-Control Stromkennzeichnungsbericht 2021 für den Stromlieferanten: 40 %“

Anteile Strom, Wärme und Transport am Gesamtenergieverbrauch

Abbildung 2: Anteile Strom, Wärme und Transport am Gesamtenergieverbrauch



Quelle: Darstellung Österreichische Energieagentur

Meilensteine bis 2030

- Optimierung des Dampfprozesses (Verluste in Leitungen reduzieren, Wirkungsgrad der Dampfkesselanlagen optimieren)
- Optimierung der Wärmerückgewinnung aus Abwasser und Abluft (Vorwärmung von Frischwasser)
- Reduktion des Temperaturniveaus der Waschverfahren von 60°C auf 40°C ohne hygienische Einbußen und ohne Mehrbelastung für die Umwelt durch Chemieeinsatz
- Einführung einer Betriebsdatenerfassung inkl. Energiemonitoring zur Erfassung von Kennzahlen in Echtzeit zur Prozessoptimierung
- Reduktion des Energieeinsatzes aus fossilen Brennstoffen für die Wärme- und Dampferzeugung durch Umsetzung von Pilotprojekten und Ausrollung von alternativen Dampfgewinnungssysteme (Schnelldampferzeugung über Strom, Biomasse bzw. Wasserstoff statt Erdgas)
- Reduktion des Dieserverbrauchs für Transport durch Fuhrparkmanagement für Firmen-PKW Flotte durch Optimierung des Einsatzes von Telematiksystemen, Umsetzung wöchentlicher Fahrverhalten-Analysen, Schulungen zum Thema ökonomisches Fahrverhalten; Automatische Ermittlung des Beladegrad der LKW
- Erhöhung des Anteils von Elektro-/Wasserstoff-KFZ bei Firmen-PKWs (durch Anpassung der Car-Policy und Erstellung eines Konzepts für Lade- und Tankinfrastruktur)
- Erhöhung des Anteils Elektro- bzw. Wasserstoff-KFZ bei Transport-KFZ (LKW) (durch regelmäßiges Monitoring der technischen Entwicklung und Angebot, den Einsatz von Test-KFZ und vermehrten Einsatz, Erstellung eines Konzepts für die Lade-/Tank-Infrastruktur)
- Gebäude: Reduktion des Energieeinsatzes aus fossilen Brennstoffen für Raumklimatisierung und Warmwasserbereitstellung durch Einsatz von Wärmepumpen und Abwärmenutzung über Planung und Umsetzung von Pilotprojekten und Ausrollung

Mit den geplanten Maßnahmen will SALESIANER seine Ziele in den Bereichen Energieeffizienz, Umstieg auf Erneuerbare Energien, Senkung des Dieserverbrauchs und Erhöhung des Anteils Fahrzeugen mit alternativen Antriebstechnologien erreichen.



Kontakt

SALESIANER MIETTEX GmbH

Thomas Gittler

t.gittler@salesianer.com