

Bestätigung der Emissionsreduktion bedingt durch die Umsetzung von drei Emissionsreduktionsmaßnahmen

Die giwa Kunststoff- und Metallverarbeitung GmbH und Co. KG strebt in ihren Unternehmensteilen und Produktionsprozessen eine nachhaltige Entwicklung und den Schutz der Umwelt an. Dafür werden klare Ziele im Bereich der Energieeinsparung und Umweltschutz sowie die Vermeidung oder Verringerung von Energieverschwendung gesetzt. Das Unternehmen betreibt seit mehreren Jahren ein zertifiziertes Energie- und Umweltmanagementsystem nach den Vorgaben der DIN EN ISO 50001 und DIN EN ISO 14001, um seine energetische Leistung und Umwelteinflüsse kontinuierlich zu verbessern. Im Einklang mit den zertifizierten Managementsystemen generiert und vollzieht die giwa Kunststoff- und Metallverarbeitung GmbH und Co. KG Maßnahmen, die zur Reduktion von Treibhausgasen bedingt durch deren Produktionsprozesse entstehen.

Diesbezüglich wurden im Jahr 2020 unter anderem folgende CO₂-Reduktionsmaßnahmen umgesetzt.

- **Einsatz von Polypropylen-Regenerat**
- **Wasseraufbereitungsanlage mit Dachkühlung und Abwärmenutzung**
- **Optimierung LKW-Flotte**

Durch den Einsatz von Polypropylen-Regenerat konnte das Unternehmen im Jahr 2020 insgesamt 2.560,22 t Polypropylen einsparen, was zu einer Treibhausgasreduktion von insgesamt **3.584,31 t CO₂-Äquivalent** führte. Des Weiteren konnte das Unternehmen durch die Anschaffung einer Wasseraufbereitungsanlage mit Dachkühlung und Abwärmenutzung eine jährliche Stromeinsparung von 200.000 kWh erzielen, was zu einer Emissionsreduktion von **122,80 t CO₂-Äquivalent** führte. Als weitere Maßnahme konnte durch die Neuanschaffung sparsamerer LKW's der Dieselverbrauch um 9.202,64 l gesenkt werden und eine dadurch resultierende Treibhausgasreduktion von jährlich **30,48 t CO₂-Äquivalent** erreicht werden.

Durch die Einsparung der Material- und Energieströme bedingt durch die oben aufgeführten Maßnahmen, bestätigt die envistra GmbH der giwa Kunststoff- und Metallverarbeitung GmbH und Co. KG eine jährliche Treibhausgasreduktion von **insgesamt 3.737,60 t CO₂-Äquivalent** im Vergleich zum Ausgangsjahr 2019.