

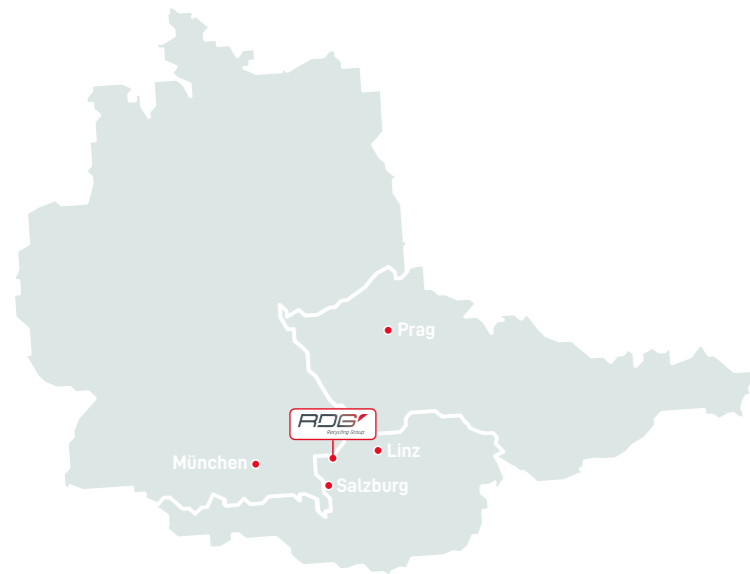
Unsere Arbeit für

eine bessere Zukunft



Recycling und Ressourcenschonung

WEIL ES UM DIE ZUKUNFT UNSERER KINDER GEHT



Die RDG Recycling Group mit Sitz in Mühlheim am Inn umfasst die RDG – Plast GmbH sowie die RDG – Verbund GmbH. Unternehmensgegenstand ist das Recyceln von Kunststoffen wie Produktionsabfall, Verbundstoffe, großvolumiger Post-Industrial Abfall.

Mit modernster Technik stellen wir Schreddergut, Mahlgüter und Regranulate aus Kunststoffteilen her. Die Materialien werden im Produktionsablauf voneinander sortenrein getrennt und aufgearbeitet. Der recycelte Kunststoff wird im Anschluss zur Neuproduktion verschiedenster Produkte eingesetzt.



mehr als **50**
Mitarbeiter



50.000m²
Betriebsareal



16.000t
Mahlgüter / Granulate
pro Jahr



32.000t
CO₂ Ersparnis pro Jahr



Nachhaltigkeit in der Praxis

Als Recycling-Unternehmen ist uns Nachhaltigkeit nicht nur wichtig, sie wird bei uns jeden Tag aktiv gelebt. Unser Ziel ist es, wertvolle Rohstoffe im Kreislauf zu halten und gleichzeitig verantwortungsvoll mit Energie und Ressourcen umzugehen.

Durch moderne Anlagen, effiziente Prozesse und den Einsatz innovativer Technologien arbeiten wir kontinuierlich daran, unsere Produktionsabläufe so umweltfreundlich wie möglich zu gestalten.

Ein besonderer Fokus liegt dabei auf klimaneutralen und ressourcenschonenden Produktionsprozessen, die helfen, Emissionen zu reduzieren und Energie effizient zu nutzen.



Die RDG Recycling Group ist Wärme-Selbstversorger. Wir heizen unseren gesamten Betrieb mit Hackschnitzel aus eigener Erzeugung. Verwendet werden hierfür Einwegpaletten, welche ohnehin entsorgt werden müssten.



Auf über 10.000 m² Photovoltaikfläche erzeugen wir mit einer Gesamtleistung von rund 990 kWp nachhaltige Energie und können damit etwa 60 % unseres Strombedarfs aus eigener Sonnenenergie decken.



Auch im Fuhrpark setzen wir auf Nachhaltigkeit. Unsere Firmen-PKWs werden schrittweise durch E-Autos ersetzt. Die E-Ladestationen stehen nicht nur unseren Mitarbeitern, sondern auch der Öffentlichkeit zur Verfügung. So leisten wir einen Beitrag zur Reduktion von CO₂-Emissionen und zur Förderung der Elektromobilität.



Gemeinsam Kreisläufe schließen

Ein moderner und leistungsfähiger Maschinenpark bildet die Grundlage für effizientes und qualitativ hochwertiges Kunststoffrecycling. Bei der RDG Recycling Group decken wir sämtliche Prozessschritte entlang der Wertschöpfungskette ab. Von der Zerkleinerung über die Aufbereitung bis hin zur Veredelung.

Im Bereich der Zerkleinerung stehen insgesamt elf leistungsstarke Anlagen zur Verfügung. Dazu zählen fünf Schneidmühlen sowie zwei Großschneidmühlen für unterschiedlichste Kunststoffartikel. Ergänzt wird dieser Bereich durch vier Einwellenzerkleinerer für großvolumige Kunststoffteile sowie eine Anlage zur Verarbeitung von Rohren. Ein zusätzlicher Zerspaner ermöglicht die effiziente Zerlegung von Metall- und Kunststoffverbunden.



Für die anschließende Trennung und Reinigung der Materialien setzen wir auf eine moderne Trennanlage in Kombination mit einem Hydrozyklon. Diese Technologien gewährleisten eine zuverlässige Abscheidung von Fremdstoffen und sorgen für eine hohe Materialreinheit als Grundlage für die weitere Verarbeitung. Im letzten Schritt erfolgt die Veredelung der aufbereiteten Kunststoffe. Eine leistungsfähige Mischanlage sowie eine Extrusionsanlage ermöglichen die Herstellung hochwertiger Regranulate mit konstanten Materialeigenschaften. Durch diese ganzheitliche technische Ausstattung ist die RDG Recycling Group in der Lage, unterschiedlichste Kunststoffströme effizient zu verarbeiten und in hochwertige Sekundärrohstoffe zu überführen – ein entscheidender Beitrag zur funktionierenden Kreislaufwirtschaft.

„Unser Maschinenpark steht für Effizienz, Qualität und vor allem Innovation im Kunststoffrecycling. Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung und den gezielten Einsatz neuer Technologien schaffen wir die Grundlage für nachhaltige Lösungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette.“

Franz Kobleder, Gesellschafter und Geschäftsführer



Zerkleinerung

Kunststoffrohmaterialien werden in den Aufbereitungsanlagen zunächst zu Schreddergut zerkleinert. In einem weiteren Verarbeitungsschritt erfolgt die Aufbereitung zu Mahlgut. Dieses Mahlgut kann je nach Anforderung bereits als Endprodukt eingesetzt und vermarktet werden. In vielen Fällen dient es jedoch als Zwischenprodukt für die Herstellung von Regranulaten. Dabei wird das Material in einem weiteren Prozessschritt aufgeschmolzen, gefiltert und zu neuen Kunststoffgranulaten verarbeitet.

Die daraus entstehenden Regranulate stellen hochwertige Sekundärrohstoffe dar und werden in unterschiedlichsten industriellen Anwendungen wieder eingesetzt. Auf diese Weise gelangen wertvolle Materialien zurück in den Kunststoffkreislauf und tragen zur nachhaltigen Nutzung von Ressourcen bei.

SCHREDDERN

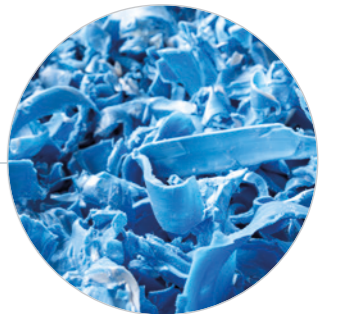


Zerkleinerer



Rohrschredder

SCHREDDERGUT



MAHLEN



Mühle

MAHLGUT



GRANULIEREN



Extruder

REGANULAT



Separierung



Die Trennung von Verbundstoffen in Kunststoff- und Metallbestandteile erfolgt bei RDG sowohl manuell als auch durch maschinelle Prozesse. Je nach Material und Zusammensetzung kommen dabei unterschiedliche Verfahren zum Einsatz, um die einzelnen Komponenten möglichst effizient und präzise voneinander zu separieren. Durch sorgfältige Trennung und angepasste Prozessschritte bleibt die Qualität der einzelnen Bestandteile bestmöglich erhalten. So können sowohl Kunststoffe als auch Metalle optimal für die weitere Aufbereitung vorbereitet werden. Das Ergebnis sind hochwertige Rohstoffe, die wieder für die Produktion verwendet werden können.

KUNSTSTOFFBAUTEIL VOR SEPARIERUNG



METALL
SEPARIERUNG



KUNSTSTOFF
SEPARIERUNG



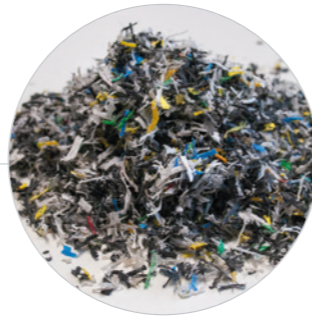
SEPARIERUNG VON PET BÄNDERN



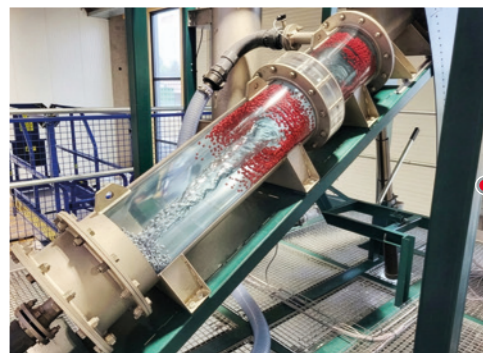
PET



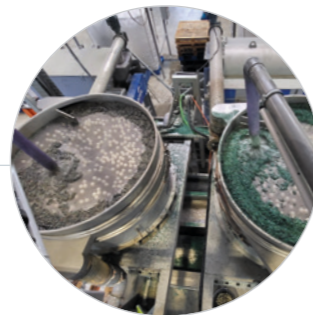
PP



HYDROZYKLON



DICHTETRENNUNG



INNOVATIVE TECHNOLOGIE ZUR TRENNUNG VON KUNSTSTOFFEN MITTELS HYDROZYKLON

Durch den gezielten Einsatz eines Wasserwirbels ist eine effiziente Trennung verschiedener Kunststoffe anhand ihrer Dichte möglich. Diese weltweit einzigartige Technik setzt neue Maßstäbe in der Kunststoffaufbereitung und verbessert die Qualität des Recyclings erheblich.



Sicher unterwegs

Eine effiziente Logistik ist ein wichtiger Bestandteil eines funktionierenden Recyclingkreislaufs. Mit drei eigenen LKWs gewährleisten wir flexible und zuverlässige Transporte. Alle Fahrzeuge entsprechen dem EURO-6-Standard und sind mit modernen Sicherheits- und Assistenzsystemen ausgestattet.



Am Standort steht eine eigene Brückenwaage zur Verfügung, die eine exakte Verwiegung der Materialien ermöglicht. Ergänzend dazu bietet RDG auch Containerverladungen direkt am Firmengelände an. So werden Materialien effizient vorbereitet und optimal für den internationalen Weitertransport organisiert.

Ihre Ansprechpartner



Markus Zwinger
Gesellschafter | Vertrieb, Produktion

+43 664 750 34 100
markus.zwinger@rdg-recyclinggroup.com



Wolfgang Sepperer
Vertrieb

+43 664 884 407 64
wolfgang.sepperer@rdg-recyclinggroup.com



RDG - Plast GmbH
Gimpling 27
4961 Mühldorf am Inn

Tel.: +43 7723 44 113 0
www.rdg-recyclinggroup.com

