



MÜLLER-GUTTENBRUNN
GROUP



MGG

RECYCLING



COM



PAN

ÜBERBLICK

Die Müller-Guttenbrunn Gruppe (MGG) ist ein internationales Recyclingunternehmen, das sich in den letzten 65 Jahren Kernkompetenzen in der hochwertigen Aufbereitung folgender Materialströme aufgebaut hat:

- Altfahrzeuge (ELV)
- Elektro- und Elektronikschrott (WEEE)
- Metalle und Metallverbunde
- gemischte Hart-Kunststoffe
- sowie diverse andere Abfallströme

Zur Müller-Guttenbrunn Gruppe (MGG) zählen Standorte in Österreich, Tschechien, Ungarn, Rumänien, Deutschland sowie ein Handelsunternehmen in der Schweiz.

Insgesamt werden jährlich rund 850.000 Tonnen Abfall mit unterschiedlichsten Technologien aufbereitet. Diese geographisch strategische Ausrichtung in Kombination mit einer nahezu einzigartigen Aufbereitungsbandbreite (Prozesstiefe) machen Müller-Guttenbrunn zu einem kompetenten Recyclingpartner für Industrie, Gemeinden, Rücknahmesysteme und private Personen in Zentral- und Süd-Osteuropa.

OVERVIEW

The Müller-Guttenbrunn Group (MGG) is an international recycling company that has developed key competences in the recycling of the following waste streams over the last 65 years:

- End-of-Life Vehicles (ELV)
- Electronic Wastes (WEEE)
- Mixed metals
- Mixed solid plastics
- as well as many other waste streams

The Müller-Guttenbrunn Group consists of a number of operating companies in Austria, Czech Republic, Hungary, Germany and Romania and a trading company in Switzerland. The group recycles some 850 000 Metric Tons.

The recycling depth in combination with the strategic geographic presence of the Müller-Guttenbrunn Group makes the group a hugely interesting recycling partner for companies, take-back systems, municipalities and private persons seeking compliant recycling services in the Central and South-Eastern European region.

**YEARLY
RECYCLING
VOLUME**

850.000
TONNEN | METRIC TONS

**CO₂
SAVINGS**

1.000.000
TONNEN | METRIC TONS

**CENTRAL &
SOUTHEAST
EUROPE**

15x
IN ZENTRAL- UND SÜD-OSTEUROPA
IN CENTRAL & SOUTHEAST EUROPE



Die Umwelt

Mit der Aufbereitung von jährlich ca. 850.000 Tonnen Abfällen an den Standorten der Müller-Guttenbrunn Gruppe trägt MGG wesentlich zur Ressourcenschonung und Energieeinsparung bei.

Die recycelten Metallkonzentrate (Fe, Al, Cu, Zn, etc.) sowie Kunststoffgranulate (PP, PS, ABS, PC/ABS etc.) sind begehrte Sekundärrohstoffe für unsere Kunden und tragen erheblich zur Senkung von CO₂ Emissionen bei.

Ein signifikantes Beispiel ist die Verwertung von Aluminium: Gegenüber der Erzeugung von Primäraluminium werden nur 5-10% der Energie benötigt.

Mit den Aktivitäten der Müller-Guttenbrunn Gruppe werden so pro Jahr 1 Million Tonnen CO₂ eingespart. Dies entspricht in etwa der Jahresemission einer europäischen Stadt mit rund 130.000 Einwohnern.

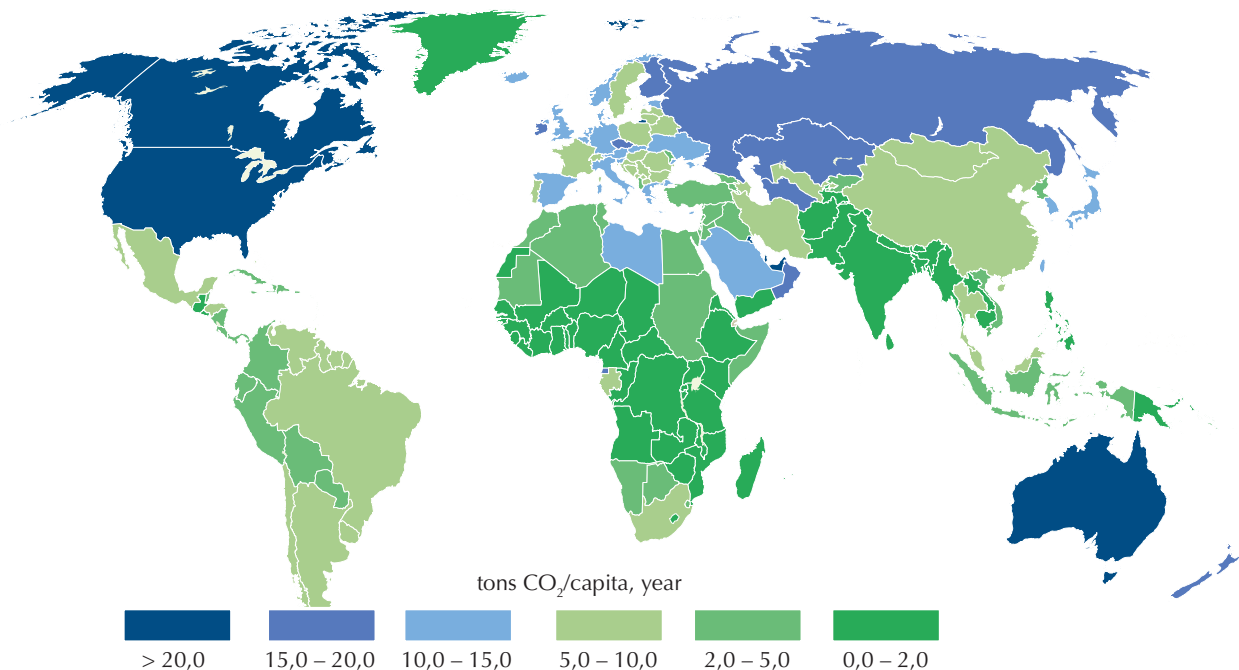
The Environment

With the processing of the annual volume of some 850 000 MT of wastes in the numerous operating companies of the Müller-Guttenbrunn Group the company contributes considerably to the conservation of resources and energy.

The recycled metal concentrates (Fe, Al, Cu, Zn, etc.) as well as plastic granules (PP, PS, ABS, PC/ABS etc.) are sought-after secondary raw materials for our customers and contribute significantly to the reduction of CO₂ emissions.

A significant example is the recycling of aluminium: the energy consumed for the recycling is only 5-10% compared to the production of primary aluminium.

The recycling activities of the Müller-Guttenbrunn Group contribute to annual CO₂ emission savings of some 1 Million MT of CO₂. This represents the annual emission of a European city of 130 000 inhabitants.



KONFORMITÄT & NACHHALTIGKEIT

COMPLIANCE & SUSTAINABILITY

Fahrplan in Richtung einer nachhaltigen Recycling-Gesellschaft

Die Europäische Kommission verabschiedete ein ehrgeiziges Circular Economy Paket, das überarbeitete legislative Vorschläge zu Abfällen umfasst, um damit Europas Übergang zu einer echten Kreislaufwirtschaft zu unterstützen, die globale Wettbewerbsfähigkeit zu steigern, die Förderung eines nachhaltigen Wirtschaftswachstums zu stimulieren und neue Arbeitsplätze zu schaffen.

Das Ziel ist klar: bis 2020 sollen die Weichen dafür gestellt sein, daß Abfall als wertvolle Ressource verwaltet, getrennt gesammelt und für die Wiederverwendung oder das Recycling eine wirtschaftlich attraktive Option darstellt.

Die Müller-Guttenbrunn Gruppe sieht sich als Teil dieser „Recyclinggesellschaft 2020“ und arbeitet durch die laufende Vertiefung der Aufbereitungskompetenzen aktiv auf dieses Ziel hin - selbstverständlich unter Berücksichtigung aller europäischen und nationalen gesetzlichen Rahmenbedingungen.

Konformität mit den höchsten technologischen Anforderungen und Standards ist dabei eine Selbstverständlichkeit.

Sustainability and working towards a recycling society

The European Commission adopted an ambitious Circular Economy Package, which includes revised legislative proposals on waste to stimulate Europe's transition towards a circular economy which will boost global competitiveness, foster sustainable economic growth and generate new jobs.

The target is clear: by 2020 the course of action will be, that waste will be managed as a valuable resource, collected separately and that re-use or recycling are economically attractive options.

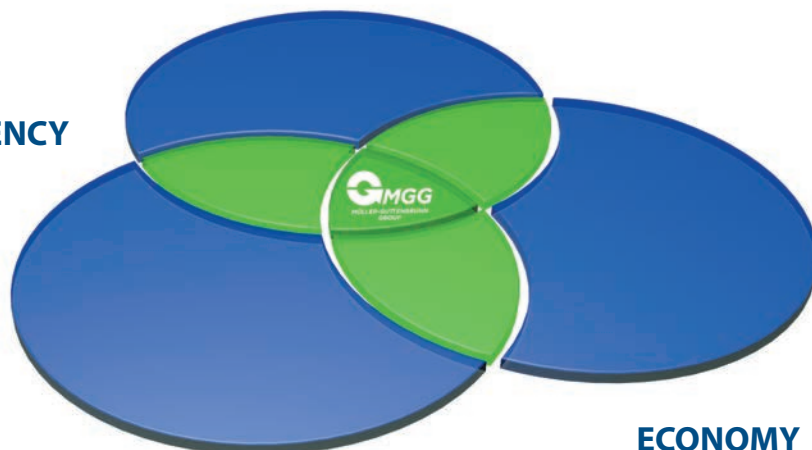
The Müller-Guttenbrunn Group sees itself as part of this “recycling society 2020” and works actively towards that goal through the ongoing development of its waste processing and recycling skills - of course taking the European and national legal frameworks into account.

Compliance with state-of-the art technologies and standards goes without discussion.

RECYCLING EFFICIENCY

ENVIRONMENT

ECONOMY





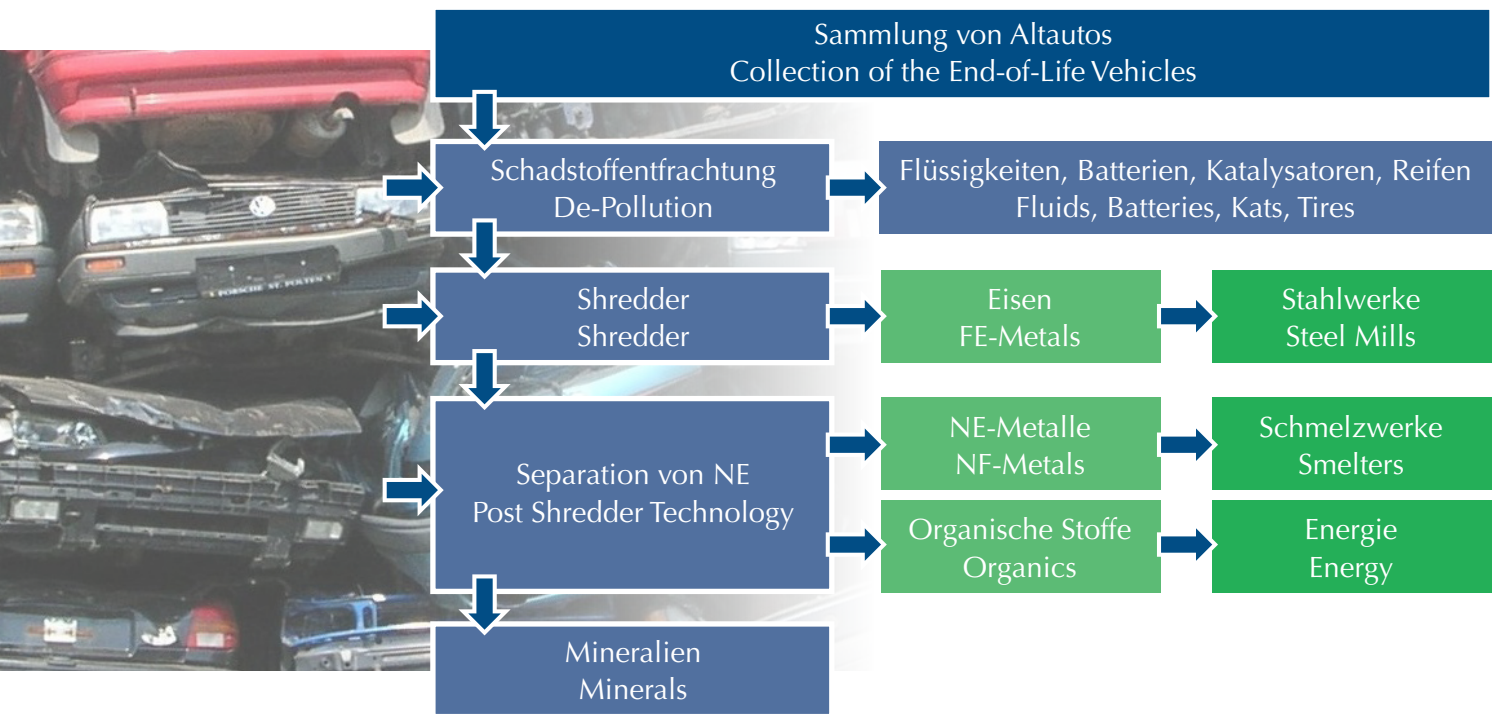
- Keramik | Ceramics
- Leiterplatten
Printed Circuit Boards
- Aluminium
- Holz | Wood
- Andere Metalle | Other Metals
- Kupfer | Copper

Altautoverwertung

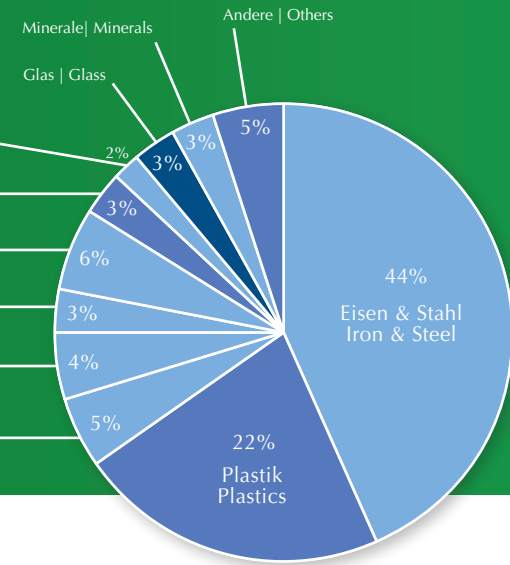
Müller-Guttenbrunn ist seit vielen Jahren an mehreren Standorten Spezialist in der Aufbereitung von Altfahrzeugen. Die Abholung der Altfahrzeuge erfolgt zu einem großen Teil durch den eigenen Fuhrpark. Vor der Zerkleinerung der ausgedienten Fahrzeuge (Shreddern) wird die gesetzlich vorgeschriebene Schadstoffentfrachtung, d.h. die Entnahme von Flüssigkeiten wie Treibstoff, Öl, sowie der Batterie, u.a. vorgenommen. Unmittelbar nach dem Shredderprozess werden die eisenhaltigen Wertstoffe mittels Magnetsortiertechnik abgetrennt, die Restfraktion wird in nachgelagerten Prozessen weiter aufbereitet und Nichteisen-Metalle (NE-Metalle) konzentriert.

End-of-Life Vehicles (ELV)

Müller-Guttenbrunn has traditionally been a specialist in the treatment of end-of-life vehicles at several of its processing facilities. The collection of old vehicles is largely done by the MGG fleet of specialized trucks. Before shredding, the statutory removal of hazardous substances such as the extraction of fluids, the removal of the battery, etc. takes place. After the shredding process, the ferrous recyclables are separated by magnetic sorting techniques and the residual fraction is processed by post shredding techniques to concentrate the Non-Ferrous metals (NF-metals).



RECYCLING SERVICES



Die Müller-Guttenbrunn Gruppe steht für die gesetzeskonforme Anwendung und Weiterentwicklung von Recyclingtechnologien zur effektiven und effizienten Rückgewinnung von Wertstoffen aus komplexen Abfallströmen, um die daraus generierten Sekundärrohstoffe wieder der Rohstoffindustrie rückführen zu können.

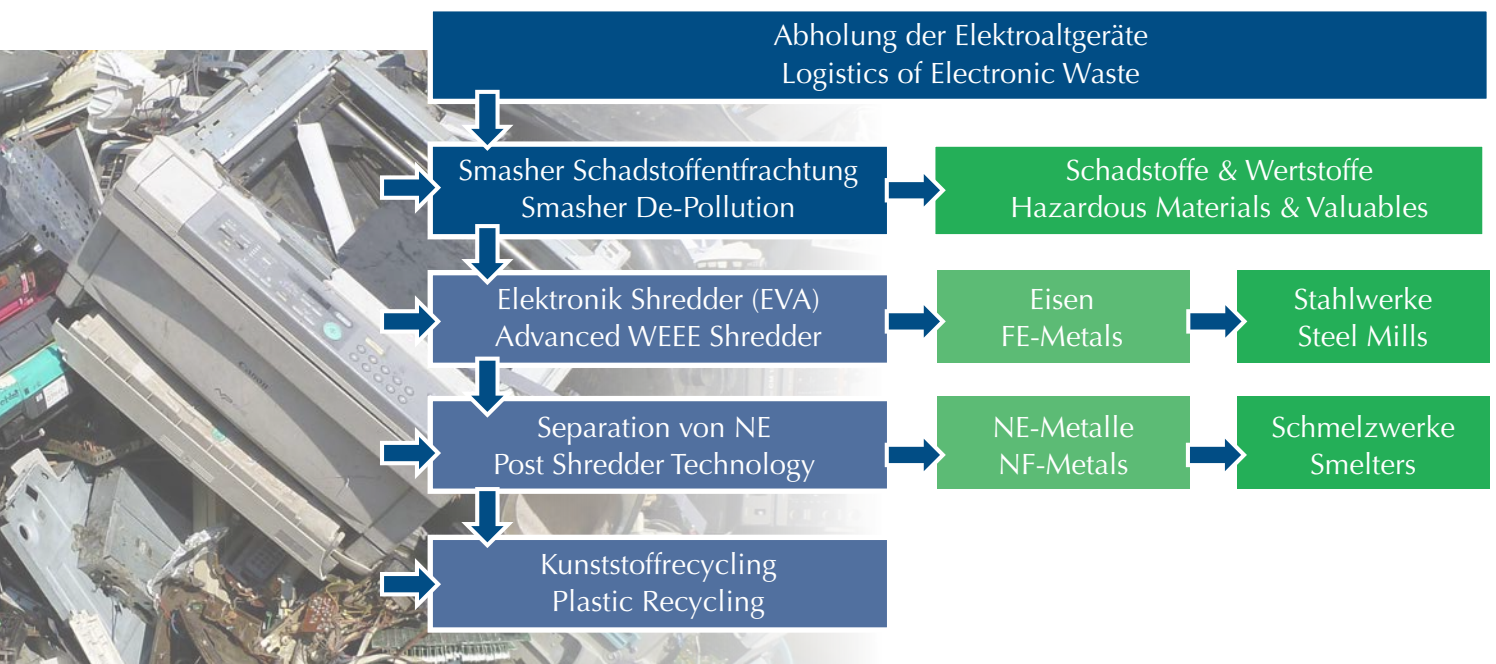
The Müller-Guttenbrunn Group's mission is to develop and operate recycling services for a range of durable goods and metals. The key areas of focus are on recycling depth, environmental compliance, whilst maintaining the flexibility of a family owned business.

Aufbereitung von Elektroaltgeräten

Müller-Guttenbrunn ist bei der Aufbereitung von Elektro- und Elektronikschrotten ein anerkannter Partner von Gemeinden, Industrie und spezialisierten Rücknahmesystemen. Die einzigartige Recyclingtiefe der Müller-Guttenbrunn Gruppe wird besonders bei diesem sehr komplexen Abfallstrom deutlich. Der Gesamtprozess umfasst neben der patentierten Schadstoffentfrachtung, weiteren Zerkleinerungs- und Sortierprozessen vor allem einen hoch automatisierten Prozess für Kunststoffrecycling. Die aus diesem Prozess rückgewonnenen Kunststoffgranulate entsprechen vollumfänglich den RoHS und REACH Kriterien und können zu 100% wieder in der Herstellung von Elektrogeräten eingesetzt werden.

Electronic Waste Recycling (WEEE)

The Müller-Guttenbrunn Group is a recognized recycling partner for municipalities, take-back systems, re-use companies as well as electronics industries for the recycling services of E-Waste (WEEE). The unique recycling depth of Müller-Guttenbrunn group is particularly evident in this complex waste stream. The overall process comprises a patented system for the removal of hazardous substances, a specialized shredding of the E-Waste followed by the recovery of various metal containing recyclables and a highly automated process for plastic recycling. The recovered plastics consist of plastic granules that comply with RoHS and REACH and these plastics can be re-used in the manufacture of electrical equipment.





Shredder Restfraktionen

Müller-Guttenbrunn verarbeitet unterschiedliche Arten von Shredderschwer- und -leichtfraktionen, sowohl aus eigener Produktion, als auch als Dienstleister für andere Unternehmen aus allen Teilen Europas.

Dezentral angeordnete Anlagenkonzepte ermöglichen dabei den spezifischen Einsatz der jeweils am besten geeigneten mechanisch-physikalischen Aufbereitungstechnologien, um eine bestmögliche Rückgewinnung der Wertstoffe sicherzustellen.

Shredder residues

Müller-Guttenbrunn processes different types of shredder heavy and light residues, both from own production, as well as third party service provider for other companies from all parts of Europe.

De-centralized processing technologies allow for the most efficient and appropriate mechanical and physical treatment of these residues to ensure the best possible recovery of valuable materials.



Metallhaltige Aschen & Schlacken

Die in den industriellen Verbrennungsanlagen anfallende Schlacke ist eine wesentliche Sekundärrohstoffressource, die zur Rückgewinnung wirtschaftlich wichtiger Metalle genutzt werden kann. Nach einer Vorbehandlung bei den Verbrennungsanlagen enthalten diese Schlacken erhebliche Mengen an verschiedenen Metallen. MGG Metran hat eine intelligente Kette von Prozesstechnologien entwickelt, um eine effektive und effiziente Rückgewinnung dieser Basismetalle zu gewährleisten. Diese Rückgewinnung rechnet sich für alle Beteiligten und spart enorme Mengen an CO₂.

Metal-containing ashes & slags

The bottom ashes, produced by the industrial incinerators, are an essential secondary raw material resource that can be used to recover economically important metals. After pre-treatment at or near the incinerators, these bottom ashes from incinerators contain considerable amounts of various metals. MGG Metran has developed an intelligent chain of process technologies to ensure an effective and efficient recovery of these base metals. This recovery pays off for everyone involved and saves enormous amounts of CO₂.



RECYCLING SERVICES



Eisenmetallhaltige Abfälle

Müller-Guttenbrunn bereitet mit verschiedenen Zerkleinerungstechnologien stark eisenmetallhaltige Abfälle auf. Darüber hinaus verfügt MGG auch über die Kompetenz zur Zerkleinerung und Sortierung großer und sperriger Güter z.B. aus Industriedemontagen. Weiters stellen Fraktionen aus Objektrückbauten (Abbruch) und Umschlaggeräten einen wachsenden und zukünftig immer wichtiger werdenden Abfallstrom dar.

Ferrous waste

Müller-Guttenbrunn uses various shredding, cutting and crushing technologies to recover ferrous metals. MGG also has the expertise to handle and sort large and bulky items from various sources such as industrial demolitions etc. Demolitions and transport equipment represent a growing and increasingly important waste stream.



NE-Metall Schrott

Müller-Guttenbrunn kann auf nahezu 30 Jahre Erfahrung in der Rückgewinnung von NE-Metallen aus verschiedenen Vormaterialströmen verweisen. Mit dezentralen Anlagenkonzepten gelingt die Abtrennung von NE-Metallen wie Aluminium, Kupfer, Messing, Edelstahl und andere, die als wertvolle Rohstoffe an Schmelzwerke geliefert werden.

NF-metal scrap

Müller-Guttenbrunn can refer to almost 30 years of experience in the recovery of NF-metals from various sources. With decentralized separation technologies, NF-metals such as aluminum, copper, brass, stainless steel and others are concentrated into valuable raw materials for smelters.



Kunststoffe aus E-Schrott

Abfälle von Elektro- und Elektronik Altgeräten (EAG) enthalten durchschnittlich 20-25% polymere Werkstoffe (Kunststoffe). Die Müller-Guttenbrunn Gruppe betreibt mit MGG Polymers eine im europäischen Raum einzigartige, hoch automatisierte Kunststoffrecyclinganlage zur Rückgewinnung von verschiedenen Kunststofftypen (PP, PS, ABS und PC/ABS) aus gemischten Kunststofffraktionen. Gemeinsam mit den vorgeschalteten Aktivitäten ist die Müller-Guttenbrunn Gruppe somit in der Lage, die von der EU angestrebten stofflichen Recyclingquoten für Elektro- und Elektronikaltgeräte bereits seit längerer Zeit zu erreichen.

Plastics from E-Waste

Waste from Electric and Electronic Equipment (WEEE) contains on average 20-25% polymeric materials (plastics). With MGG Polymers, the Müller-Guttenbrunn Group operates a highly automated plastics recycling plant that is unique in Europe, specialized in the recovery of different plastic types (PP, PS, ABS and PC/ABS) from the mixed WEEE plastic fraction. Together with the upstream activities, the Müller-Guttenbrunn Group is thus in a position to achieve the EU targeted recycling quota for WEEE since quite a while.



Logistik & Fuhrpark

„Logistik bewegt Abfälle“. Die „erste Meile“ im Rückfluss von Abfällen ist ähnlich komplex wie die „letzte Meile“ bei der Zustellung von Gütern zum Verbraucher.

Die Müller-Guttenbrunn Gruppe arbeitet deshalb eng mit Rücknahmesystemen, Gemeinden, Abfallsammelorganisationen und Vorlieferanten zusammen.

Außerdem besitzt und betreibt die MGG eine eigene Flotte von rund 130 modernen LKWs und eine noch viel größere Flotte von Containern, um die effiziente Sammlung dieser Abfälle zu gewährleisten.

Die großen Behandlungsanlagen der Gruppe verfügen über direkten Zugriff auf das Eisenbahnsystem mit eigenen Eisenbahnstationen für Be- und Entladungen.

Um den effizienten Transport der verwerteten Rohstoffe – vor allem Metalle – zu gewährleisten, verfügt die Gruppe außerdem über einen Hafen-Verladungspunkt an der Donau.

Logistics & fleet

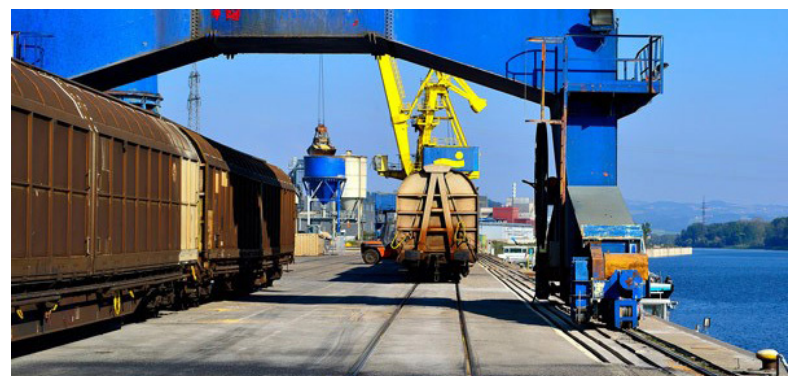
The first mile in the reverse flow of (waste)-materials mirrors the same complexity of the last mile in the forward flow of consumer and durable products.

The Müller-Guttenbrunn Group therefore works closely together with take-back organizations, municipalities, waste collection organizations as well as other suppliers.

Furthermore the Müller-Guttenbrunn Group owns and operates its own fleet of some 130 modern trucks and a much larger fleet of containers to ensure the efficient collection of these waste materials.

The large operations of the group have direct access to the railway system with owned railway loading and unloading stations.

In order to ensure the efficient transport of the re-created raw materials – mainly metals – the group is using a waterway access point along the Danube River.



GEOGRAFIE & LOGISTIK GEOGRAPHY & LOGISTICS

ÖSTERREICH | AUSTRIA



MÜLLER-GUTTENBRUNN
GROUP

Müller-Guttenbrunn GmbH

+43 7472 64181-0
office@mgg-recycling.com
www.mgg-recycling.com



METRAN

METRAN

Rohstoff-Handels GmbH
+43 7472 64758-0
office@mgg-recycling.com



POLYMERS

MGG Polymers GmbH

+43 7476 77488-0
office@mgg-polymers.com
www.mgg-polymers.com



METREC

**Metall Recycling
Mü-Gu GmbH**

+43 7472 64181-0
office@mgg-recycling.com



METRAN

METRAN

Rohstoff-Aufbereitungs GmbH
+43 7476 77507-0
metran@mgg-recycling.com



danubia
speicherei
ges.m.b.h

Danubia Speicherei GmbH

+43 7223 86365
info@danubia-speicherei.at
www.danubia-speicherei.at

SCHWEIZ | SWITZERLAND



TRADE

Müller-Guttenbrunn Handel GmbH

+41 81 755600-0
office@mgg-trade.com
www.mgg-trade.com



MÜ-GU

Mü-Gu Kft.

+36 1 289 5000
mugu@mgg-mugu.com
www.mgg-mugu.com



METFER

Metfer Trading spol. s.r.o.

+420 377 421990
metfer@mgg-metfer.com
www.mgg-metfer.com

DEUTSCHLAND | GERMANY



Metall • Elektro • Recycling

MER

Metall-ElektroRecycling GmbH

+49 9428 6219058
info@mer-recycling.de
www.mer-recycling.de



REMAT

Remat M.G. S.A.

+40 257 281711
office.arad@mgg-remat.com
www.mgg-remat.com



REMAT

Remat

Müller-Guttenbrunn SRL

+40 368 802496
office.brasov@mgg-remat.com
www.mgg-remat.com

Müller-Guttenbrunn GmbH
Industriestraße 12
A-3300 Amstetten

Tel.: +43 (0) 7472 64181-0
Fax: +43 (0) 7472 64181-7
Mail: office@mgg-recycling.com

**Die Natur kennt
keine Abfälle,
wir auch nicht ...**

**Nature knows no waste,
nor do we ...**



www.mgg-recycling.com