

Übersicht

Land	Italien
Art der Organisation	KMU
Anzahl der Arbeitnehmer	100+
Practice-Kategorie	Best
Investitionshöhe	Hoch
Aktivitätstyp	Abfallverarbeitung
Schlüsselwörter	Recycling

Zusammenfassung

www.guidettisrl.com/en/

Guidetti Srl ist ein führendes italienisches KMU in der Herstellung von Recyclingsystemen für Nichteisenmetalle, Drähte und Kunststoffe. Das vor über 30 Jahren gegründete Unternehmen entwickelt kompakte und effiziente Maschinen zur Rückgewinnung wertvoller Ressourcen aus Abfällen. Seine innovativen Recyclinglösungen ermöglichen die Trennung und Rückgewinnung von Kupfer, Aluminium und Kunststoff aus komplexen Abfallströmen wie Elektrokabeln, Heizkörpern und elektronischen Baugruppen (WEEE).

Der Schwerpunkt der Best Practice liegt auf der Entwicklung und Nutzung von Trenntechnologien der neuen Generation mit minimaler Umweltbelastung, minimalem Abfallaufkommen und der Förderung der Kreislaufwirtschaft. Die kleinen Anlagen werden weltweit intensiv von KMU und großen Recyclingunternehmen genutzt und helfen Unternehmen, ihre Entsorgungskosten zu senken und die Materialrückgewinnung zu maximieren. Das Besondere an Guidettis Vorgehensweise ist die Integration von Lufttrennungs-, Granulations- und elektrostatischen Trenntechnologien, die hohe Reinheitsgrade und Qualität des zurückgewonnenen Materials gewährleisten.

Die modularen Lösungen sind umweltfreundlich, anpassungsfähig, benutzerfreundlich und energieeffizient. Darüber hinaus werden die Maschinen von Guidetti in Italien unter Berücksichtigung von Innovation, Sicherheit und EU-Vorschriften hergestellt und gelten damit als Referenz im Recycling.

Hintergrund und Herkunft

Guidetti Srl wurde 1986 gegründet, um der steigenden Nachfrage nach effizienten Recyclingtechnologien gerecht zu werden. Die Bedeutung ihrer Aktivitäten hat mit dem globalen Streben nach einer Kreislaufwirtschaft, den Zielen des EU-Green Deals und der Reduzierung von Deponieabfällen zugenommen. Ihre Lösungen ermöglichen die Rückgewinnung hochwertiger Kunststoffe und Metalle und reduzieren so die Abhängigkeit von Neumaterial.

Relevanz für das Handwerk

Obwohl Guidetti-Technologie nicht direkt mit konventionellem Kunsthandwerk in Verbindung gebracht wird, ermöglicht sie Kunsthandwerkern und Kleinproduzenten nachhaltiges Design und Kreislaufwirtschaft. Ihre Recyclinglösungen im Kleinformate ermöglichen Kleinst- und Kleinunternehmen ein besseres Abfallmanagement, die Rückgewinnung und Wiederverwendung von Materialien sowie Upcycling. Künstler oder Tischler, die beispielsweise recyceltes Kupfer, Aluminium oder Kunststoff in ihren Produkten verwenden, erhalten dank der Systeme von Guidetti saubere, sortierte Materialien. Diese Vorgehensweise fördert Innovation und Nachhaltigkeit auch im Kreativsektor.

Zielgruppen

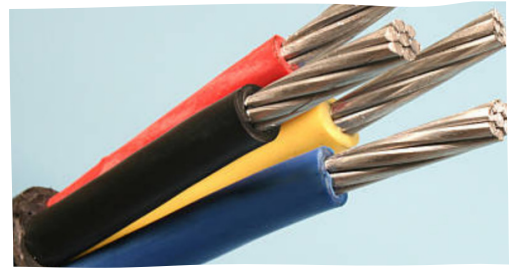
- KMU und Recycler
- Metall- und Kunststoffverarbeiter
- Abfallwirtschaftsunternehmen
- Ökodesigner und kreative Recycler
- Zielgruppen profitieren von modularen Systemen, die auf unterschiedliche Verarbeitungskapazitäten zugeschnitten sind.



Quelle: Canva

Materialfokus - Art des betroffenen Abfallmaterials

- Elektrische und elektronische Kabel
- Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)
- Heizkörper
- Kunststoffe (gemischt, verunreinigt)



Beteiligte Akteure

- Guidetti Srl (Technologieanbieter)
- Recyclingunternehmen und KMU (Endverbraucher)
- Distributoren und Agenten (Marketing und technischer Support)
- Ingenieure und Techniker (Entwicklung und Ausbildung)



Beteiligte Fachkräfte und ihre Rollen

- Ingenieure (Produktentwicklung und technischer Support)
- Techniker (Installation und Wartung)
- Trainer (Endbenutzerschulung)



Quelle: Canva

Verbindung der Praxis mit den im Projekt ermittelten Bedürfnissen

Wissen über Abfallstoffe

- Die Maschinen und Anlagen trennen und verarbeiten gemischte Kunststoffe und Metalle sauber
- Effektiver Umgang mit kontaminierten Materialien

Grüne unternehmerische Fähigkeiten

- Modulare Systeme, die sowohl für kleine und mittlere Unternehmen als auch für große Unternehmen skalierbar sein können
- Hilfe bei der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften
- Unterstützen Sie Kreislaufwirtschaftsmodelle

Kreativität und innovative Lösungen

- Ermöglichen Sie die Wiederverwendung von wiedergewonnenem Kunststoff für neue Produkte durch die Zusammenarbeit mit lokalen Unternehmen
- Unterstützen Sie nachhaltige Designanwendungen

Methodischer Ansatz zur Umsetzung der Praxis

Prozessbeschreibung – Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Umsetzung der Praxis

- Analysieren Sie Kundenbedürfnisse und Abfallarten
- Schlagen Sie eine maßgeschneiderte modulare Lösung vor
- Maschinen installieren und kalibrieren
- Schulung des Personals in Betrieb und Wartung
- Bieten Sie fortlaufenden technischen Support
- Zeit bis zur Umsetzung: Von 4 bis 12 Wochen

Verwandte Ressourcen, die entwickelt wurden

- Technische Handbücher und Videos
- Trainingseinheiten
- Digitale Tools zur Überwachung der Systemleistung

Endprodukt

- Sauber getrenntes Kupfer-, Aluminium- und Kunststoffgranulat, bereit zur Wiederverwendung oder zum Weiterverkauf.

Finanzierungsquellen für diese Intervention

- Nicht öffentlich bekannt gegeben



Quelle: Foto von Mumtahina Tanni:
<https://www.pexels.com/it-it/foto/persona-che-raccoglie-rifiuti-in-discardica-3230539/>

Innovation, Verwendung neuartiger Methoden oder Technologien

- Guidettis Verfahren integriert Granulierung, Lufttrennung und elektrostatische Trennung in einer einzigen modularen Einheit. Der mehrstufige Prozess gewährleistet einen sehr hohen Reinheitsgrad des zurückgewonnenen Materials – bis zu 99,9 % bei Metallen wie Aluminium und Kupfer. Herkömmliche Systeme bestehen typischerweise aus großen, separaten Maschinen oder manuellen Prozessen. Guidetti hingegen vereint die einzelnen Schritte in einem unterbrechungsfreien, automatisierten Prozess und reduziert so Platzbedarf und Personalbedarf.
- Zu den modernsten Technologien zählt der hochmoderne elektrostatische Separator, der die effiziente Rückgewinnung ultrafeiner Metall- und Kunststoffpartikel ermöglicht, die bei herkömmlichen mechanischen Trennprozessen verloren gehen. Dies gewährleistet eine nahezu perfekte Rückgewinnung selbst komplexer oder verschmutzter Abfallströme, wie z. B. Elektro- und Elektronik-Altgeräte oder Autoschredderrückstände.
- Die meisten herkömmlichen Recyclingsysteme sind großflächig und zentralisiert und erfordern viel Platz und Investitionen. Die Innovation von Guidetti liegt in der Miniaturisierung industrieller Prozesse. Dadurch wird es kleinen und mittleren Unternehmen – oder sogar lokalen Genossenschaften – möglich, hochwertiges Recycling zu betreiben und so Kreislaufwirtschaftsmodelle auf lokaler Ebene zu fördern.

Hindernisse und Herausforderungen

- Anfängliche Kostenbarrieren für KMU

Wichtige Auswirkungen - ökologisch, wirtschaftlich und sozial

Umwelt

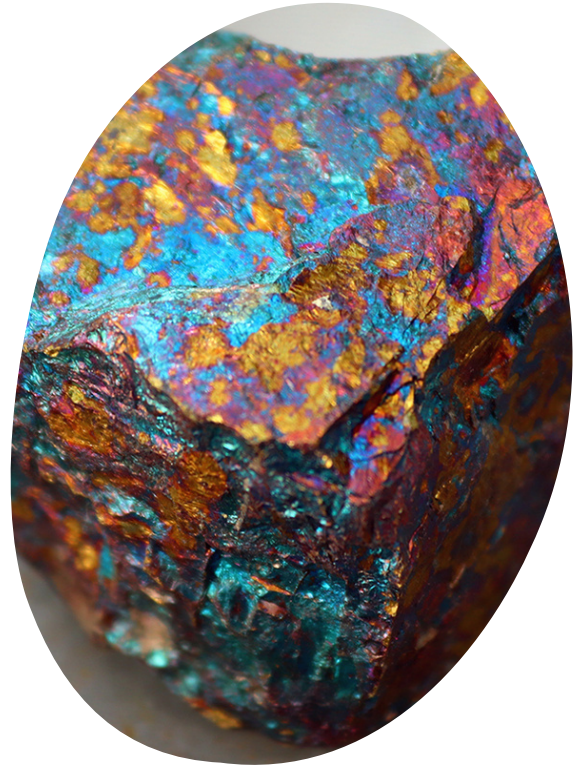
- Abfallreduzierung
- Materialwiederverwendung
- Reduzierte Deponienutzung

Wirtschaftlich

- Kosteneinsparungen
- Neue Geschäftsmodelle

Sozial

- Schaffung grüner Arbeitsplätze
- Stärkung der KMU in den Recyclingprozessen



Quelle: Canva

Qualitäten	
Wirksamkeit: Wie gut erreicht die Praxis ihre Ziele?	Das Verfahren liefert sehr gute Ergebnisse bei der Materialrückgewinnung mit Reinheitsgraden von bis zu 99,9 % sowohl für Metalle als auch für Kunststoffe.
Effizienz: Minimiert die Praxis den Ressourcenverbrauch und maximiert gleichzeitig die Ergebnisse?	Es ist modular aufgebaut und kann an jede Unternehmensgröße angepasst werden, von kleinen Werkstätten bis hin zu Industrieanlagen.
Nachhaltigkeit: Trägt die Praxis zum Umweltschutz, zur sozialen Gleichheit und zur langfristigen Rentabilität bei?	Die Geräte sind robust gebaut und bestehen aus langlebigen Materialien, die den EU-Normen entsprechen und einen langfristigen Einsatz ermöglichen. Durch die Möglichkeit eines hochwertigen Recyclings tragen sie zum Umweltschutz bei und fördern Ansätze der Kreislaufwirtschaft.
Übertragbarkeit: Sind die Methoden auf andere Kontexte übertragbar?	Die Systeme sind zwar nicht in jedem Fall sofort einsatzbereit, aber Guidetti bietet umfassende Schulungen und technischen Support. Das Verfahren ist anpassungsfähig und wurde bereits durch strategische Partnerschaften und Kooperationen in Europa, Amerika und Asien erfolgreich implementiert.

Erforderliche Kompetenzen für die Umsetzung von Best Practices

Zuordnung von Aktivitäten zu Kompetenzen

Zugehörige Kompetenzen	
Wissen	Recyclingprozesse, Kreislaufwirtschaft, EU-Vorschriften
Fähigkeiten	Technisch und digital (Maschinenbedienung, Systemüberwachung)
Einstellungen	Nachhaltigkeitsbewusstsein, Anpassungsfähigkeit, Innovationsorientierung

Erkenntnisse

- Fortschrittliche Technologie muss benutzerfreundlich und zugänglich sein, damit sie sich in tatsächlichem Nutzen und Wirkung niederschlägt, insbesondere bei KMU.
- Umfassende Schulungen und technischer Support sind die Grundlage für langfristigen Erfolg und Kundenzufriedenheit.
- Skalierbare und modulare Systeme ermöglichen es Unternehmen, klein anzufangen und mit ihrer Expansion zu expandieren, wodurch die Vorlaufkosten gesenkt werden.
- Kleine Recyclinganlagen ermöglichen Kreislaufwirtschaft auch in kleineren Gemeinden und unterstützen so umfassendere Umweltziele.
- Eine hochkonsistente Materialrückgewinnung stärkt das Vertrauen, trägt zum guten Ruf bei und schafft eine starke Kundenbasis.
- Gute Partnerschaften und die Bereitschaft, Lösungen zwischen Ländern und Märkten auszutauschen, erhöhen Reichweite und Stärke.

Verweise / Links

- <https://www.guidettisrl.com/en/>



Quelle: Canva