

Die profitable Lösung für

# Schlacke Recycling

Mit neuesten Technologien zur wirtschaftlichen Aufbereitung von Schlacke und anderen schwer brechbaren Materialien mit hohem Metallgehalt.



## Über The Standard



*“ Perfektion ist dann erreicht,  
wenn es nichts mehr wegzulassen gibt.*

The STANDARD beschäftigt sich mit der Entwicklung und Bereitstellung mobiler Lösungen für ein profitables Recycling schwieriger Deponiematerialien wie Schlacke aus der Stahlherstellung und anderen metallurgischen Prozessen, sowie stark eisenhaltigem Bauschutt.

Nach einer ersten Bestandsaufnahme auf Ihrer Deponie und Probeentnahmen des Materials begleiten wir Sie von der Analyse der Proben über den gesamten Aufbereitungsprozess bis hin zur Beratung bei Verkauf undWiederverwertung des Endproduktes.

Unsere Mitarbeiter sind Spezialisten mit jahrelanger Erfahrung in der Entwicklung und der Produktion von mobilen Aufbereitungsanlagen, im Bauschuttrecycling und in speziellen Applikationen von Industrierückständen. Gemeinsam mit unserem Netzwerk aus den Bereichen Engineering, Analytik und industrieller Dienstleistung können wir Ihnen eine professionelle Evaluierung Ihrer gelagerten Materialien garantieren.

Seit der Gründung von The Standard im Jahr 2008 beschäftigen wir uns mit der Entwicklung neuer Konzepte zur wirtschaftlichen Aufbereitung von schwer brechbaren Materialien sowie der Konstruktion und Produktion von mobilen Lösungen, um ein profitables Recycling zu ermöglichen. Unser Ziel ist es dabei, unseren Kunden eine kostensparende, einfache Lösung anbieten zu können.



Stammsitz Steyr, Austria

Man sagt, dass gute Ideen einem nicht einfach “aus dem Blauen heraus” zufallen, sondern einen Nährboden benötigen, der eine fundierte Basis schafft. In unserem Stammsitz, im wunderschönen und idyllischen Steyr haben wir uns eine Ruheoase geschaffen, wo wir unseren Gedanken und Ideen ihren freien Lauf lassen können.

## Die Produktion .....

In unseren Produktionsstätten werden sämtliche Anlagen nach neuesten technischen Maßstäben gefertigt und assembliert. Dabei scheuen wir keine Mühen und Kosten, um die Fertigung ständig auf dem neuesten Stand zu halten und Produktionsabläufe zu optimieren. Dadurch sind wir auch in der Lage nicht nur Lösungen auf dem neuesten technischen Stand sondern unsere Dienstleistung zu höchst wettbewerbsfähigen Preisen anzubieten um eine für Sie profitable Aufbereitung Ihrer Deponie zu ermöglichen.

Jeder unserer Prototypen wird nach Fertigstellung in verschiedenen Anwendungen getestet, um eine einwandfreie Qualität der Serienfertigung garantieren zu können.

## Warum Recycling mit The Standard



*“ mobile Konzepte für einen effizienten, flexiblen Einsatz auf jeder Baustelle*



**Wir bieten Ihnen die Abwicklung der Prozessschritte Brechen, Sieben und Separieren.**

**Zusätzlich können wir Ihnen von der Evaluierung des Deponiematerials bis zur optimalen Wiederverwertung des Endproduktes beratend zur Seite stehen.**

**↻ Deponie:**

Der erste Schritt ist die Besichtigung Ihrer Deponie und Probeentnahmen, um einen allgemeinen Eindruck über das deponierte Material hinsichtlich der Beschaffenheit, Qualität und Menge zu erhalten.

**↻ Beschickung & Transport des Materials:**

Die Beschickung der Anlagen erfolgt üblicherweise mit Bagger oder Radlader, welche entweder vom Kunden zur Verfügung gestellt oder durch The Standard organisiert werden. Durch die vollmobile Konstruktion unserer Anlagen kann die Aufbereitung direkt vor Ort erfolgen.

**↻ Brechen:**

Unsere Produktpalette umfasst mobile Backenbrecher, Prallbrecher und Kegelbrecher, die je nach Type und Größe des Aufgabematerials und der gewünschten Endkorngröße ausgewählt werden.

Unser speziell entwickelter mobiler Backenbrecher verarbeitet dabei auch härteste Materialien wie Schlacke oder andere schwer brechbare Materialien mit hohem Metallanteil.

**↻ Sieben:**

The Standard bietet neben dem Brechen auch eine Vielzahl an mobilen Siebanlagen, welche je nach gewünschter Körnung des Endmaterials ausgewählt werden.

**↻ Separieren:**

The Standard ist eines der ersten Unternehmen, das mobile Trommel-Magnetlesestationen anbietet, welche auf Wunsch eine Separierung in magnetische und unmagnetische Produkte vornimmt (zB zur Rückführung in die Stahlproduktion oder anderer Wiederverwertung).

**↻ Produktentwicklung:**

Sollte es kein rechtlich gültiges Regelwerk für eines oder mehrere Produkte geben, unterstützt Sie The Standard bei der Entwicklung möglicher Einsatzgebiete des Materials mit kooperierenden Laboren und Experten.

Über sämtliche Prozessstufen der hier angebotenen Leistungen hinaus stehen die Techniker von The Standard nach Absprache gerne als kompetenter Partner zur Seite und versuchen nach Möglichkeit zu unterstützen.

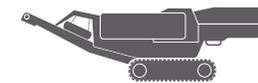


**Der Maschinenpark.....**

Unser Angebot an mobilen Aufbereitungsanlagen reicht von Backenbrechern, über Prallbrecher und Kegelbrecher bis hin zu Zwei- und Dreideck-Siebanlagen und Grobsiebanlagen und mobilen Magnetlesestationen in verschiedensten Größen, die je nach Deponie, Material und gewünschten Endprodukt individuell zusammengestellt und kombiniert werden.



mobile Backenbrecher



mobile Prallbrecher



mobile Zwei- und Dreideck Siebanlagen



mobile Grobsiebanlagen



mobile Magnetlesestationen



**↘ Analyse des Materials**

Die Materialproben werden in unseren Partnerlabors in verschiedenen Verfahren auf ihre Beschaffenheit, Härte und Metallgehalt geprüft.

## Profitable Schlackeaufbereitung



### Schlacke ist nicht gleich Schlacke ...

... daher machen wir uns selbst ein Bild von jeder Deponie und entnehmen Proben, die in einem unserer Partnerlabors analysiert werden. Nach einem Probetrieb und einer Wirtschaftlichkeitsrechnung können wir ein kundengerechtes Angebot legen.



Die größte Problemstellung im Recycling der deponierten Materialien stellt sich jedoch im Brechverhalten der Schlacke selbst, da sie unbrechbare Materialien enthalten (Eisen, Stahl....), die bei herkömmlichen Brechanlagen Blockaden der Brechkammer und häufig auch schwerere Schäden verursachen.

Im Hinblick auf diese Aufgabenstellung hat sich The Standard damit beschäftigt, ein Anlagenkonzept zu entwickeln, das diesen enormen Kräften standhält und somit ein wirtschaftliches Recycling dieser Problemstoffe ermöglicht.

Mit unserem neu entwickelten und patentierten hydraulischen Backenbrecher können wir eine reibungslose Vor-Zerkleinerung der Materialien garantieren und übernehmen im Bedarfsfall auch gerne die weitere Verarbeitung und Abwicklung des gewonnenen Zwischenproduktes.



### Verarbeitung von Schlacke aus unterschiedlicher Herkunft ...

Mit unseren mobilen Anlagen können wir Schlacken aus unterschiedlichster Herkunft zu wiederverwertbaren Körnungen für verschiedenste Anwendungen verarbeiten.



### Warum wir es besser können

Verarbeitung von stark eisen-/metallhaltigem Material ohne Beschädigungen am Brecher durch unseren patentierten Backenbrecher mit Überlastsicherung.

## Wir unterscheiden 2 verschiedene Typen im Schlackerecycling .....

Je nachdem, ob es sich bei der Deponie um Schlacke aus einer stillgelegten Deponie aus historischen oder aus produzierenden metallurgischen Betrieben handelt, ergeben sich unterschiedliche Problemstellungen, die berücksichtigt werden sollten:

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Stillgelegte Deponien aus historischen metallurgischen Betrieben (auch Altlasten)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Rechtliche Richtlinien</li> <li>1.2 Umweltschutzprobleme aufgrund von durchsickernden Problemstoffen ins Erdreich und dadurch entstehender ungewollter Emissionen.</li> <li>1.3 Bedarf veränderter Landnutzung (Siedlungsbau)</li> </ol> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. <b>Deponien in Verbindung mit produzierenden metallurgischen Betrieben.</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Reduktion Deponiekosten (Volumen, Logistik...)</li> <li>2.2 Produktion von wiederverwertbarem Material statt Abfalldeponierung</li> <li>2.3 Einhaltung umwelttechnischer und rechtlicher Richtlinien</li> </ol> </li> </ol> |
|--|--|



# THE STANDARD

STANDARDIZED CRUSHING AND SCREENING PLANTS GMBH

THE STANDARD standardized crushing and screening plants GmbH  
Handel-Mazzetti-Promenade 4, A-4400 Steyr, Austria  
Tel: +43 (0)7252 48110, Email: office@thestandard.at