



EHRENSBERGER

2. Österreichischer Kompostkongress



AGENDA

- 1** Unternehmen
- 2** Kompostierung und Aufbereitung organischer Böden
- 3** Holzfasernerzeugung
- 4** Blumenerdenherstellung & Landwirtschaft

2.

2. Österreichischer Kompostkongress



Unternehmen

- Gewinnung von Rohstoffen zur Herstellung von Baustoffen
- Substituierung von Rohstoffen in Form der stofflichen Verwertung
- Kompostierung von Grün- und Strauchschnitt auf einer hochmodernen Anlage
- Herstellung von Holzfasern aus Siebüberlauf aus der Kompostierung
- Torffreie Substrate für Hobby- und Profigärtner
- Lösungen für eine nachhaltige Landwirtschaft (Einstreu, Bodenverbesserer)

100 Jahre
Erfahrung!

2. Österreichischer Kompostkongress



Kompostierung und Aufbereitung organischer Böden

- Aushubaufbereitung: Durchsatz 70.000 t / Jahr
- Kompostierung von organischen Abfällen
- Durchsatz: 20.000 t / Jahr
- Umwandlung von organischem Kohlenstoff in Ton Humus Komplexe
- Erhöhung des Humusanteils im Boden stärkt den Boden auf natürliche Weise
- gesunder Boden ist die Grundlage gesunden Lebens





Holzfasernerzeugung

Unsere Herangehensweise:

Herstellung von torffreien Erden unter der Verwendung von aus dem Siebüberlauf gewonnenen Holzfasern mittels kontrolliertem Kompostierungsprozess in gleichbleibender Qualität.



Die Vorteile der Holzfaser als Torfersatz:

- Der Emissionsfaktor für Holzfasern ist im Vergleich zu Torf sehr niedrig.

Holzfasern Emissionsfaktor EF (kgCO ₂ e t ⁻¹)	158
Torf Emissionsfaktor EF (kgCO ₂ e t ⁻¹)	1208
Kokosnuss Emissionsfaktor EF (kgCO ₂ e t ⁻¹)	361

- Aus dem Siebüberlauf hergestellte Holzfasern sind regional verfügbar und geben dem Kompostierungsprozess eine viel höhere Wertschöpfung
- Sie sind ein Beispiel für perfekte Kreislaufwirtschaft nach dem Vorbild des European Green Deal





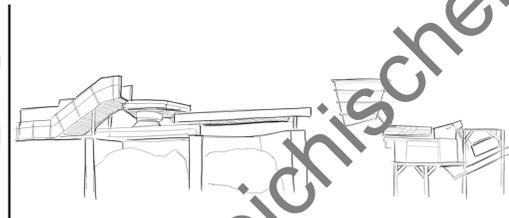
Der Prozess im Überblick

Die Rohstoffaufbereitung und Kompostierung nach von uns entwickelten Kriterien sichert eine gleichbleibende hohe Produktqualität im Grundmaterial, welches als Ausgangsstoff für die Holzfaser dient.



1.

Rohstoffaufbereitung



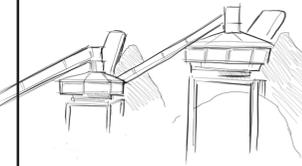
2.

Materialaufbereitung



3.

Holzfas-
erzeugung



4.

Sortierung



5.

Mischen und
Verpacken der
Substrate

2. Österreichischer Kompostkongress



1. Rohstoffaufbereitung

Grünschnitt, Strauchschnitt, Wurzelstöcke und Laub sind die Grundlage für die Kompostierung.



3

 **EHRENSBERGER**



Die richtige Dauer, Wärme, Belüftung, Bewässerung und der Umsetzungsvorgang in den Mieten mit ständigen Analysen sichert die Qualität des Rohstoffes für die Holzfaser.



Siebüberlauf

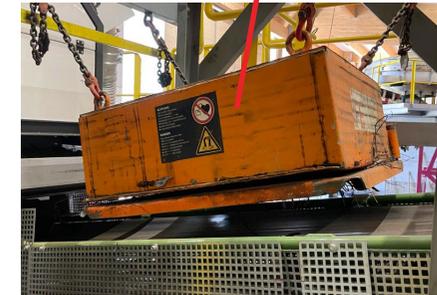
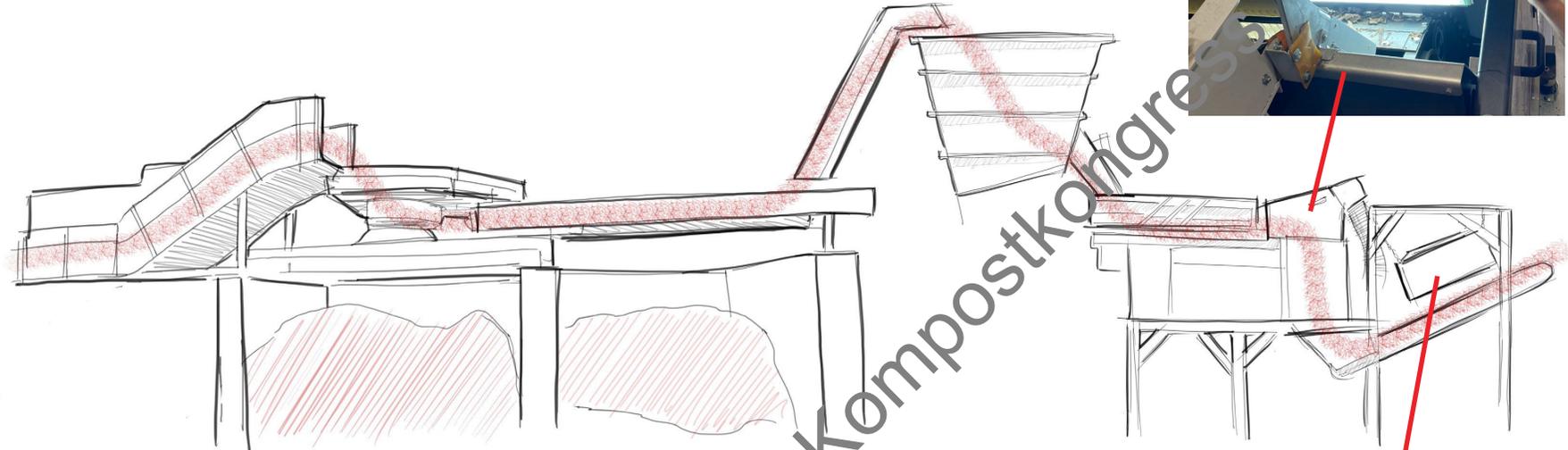
Abfall aus der Kompostierung als Rohstoff für die Holzfaser.

Durch den von uns weiterentwickelten Kompostierungsprozess wird der Siebüberlauf zum hochwertigen biologischen Rohstoff in gleichbleibender Qualität.

Die chemischen Eigenschaften werden laufend durch Laboranalysen überwacht und fließen so in die laufende Prozess und Produktoptimierung ein.



2. Materialaufbereitung



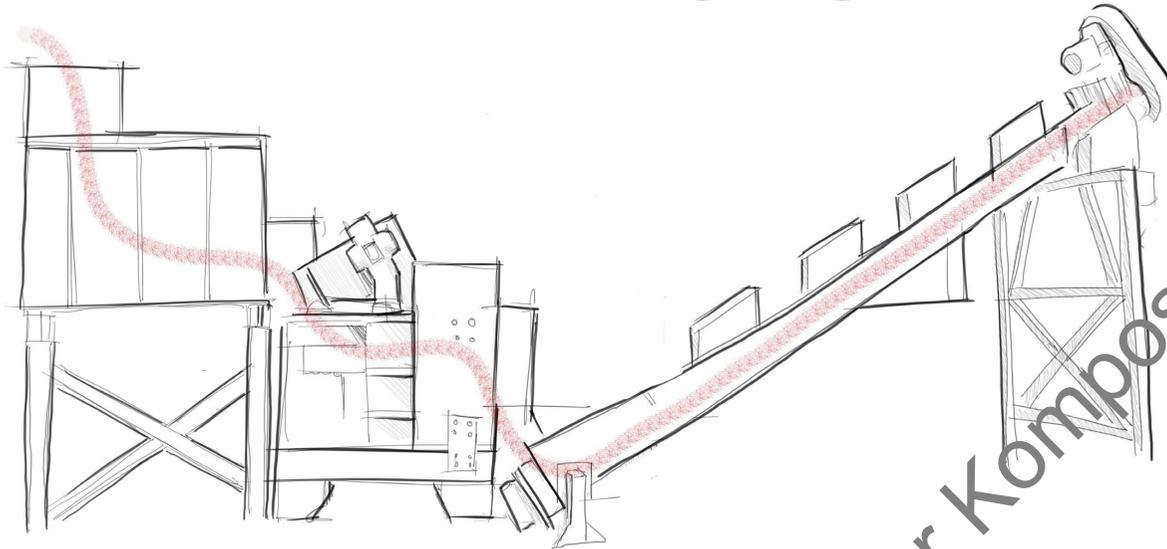
- Vorsiebung und Kontrollsiebung
- Gesteinsabtrennung im Schwimm-Sink-Verfahren
- Magnete und NE-Detektor zur Eisen-Abtrennung
- Optische Sortierung für ein kunststofffreies Produkt

Frei definierbares System, um Komponenten bedarfsgerecht in der richtigen Mischung zu extrudieren.





3. Die Holzfasererzeugung



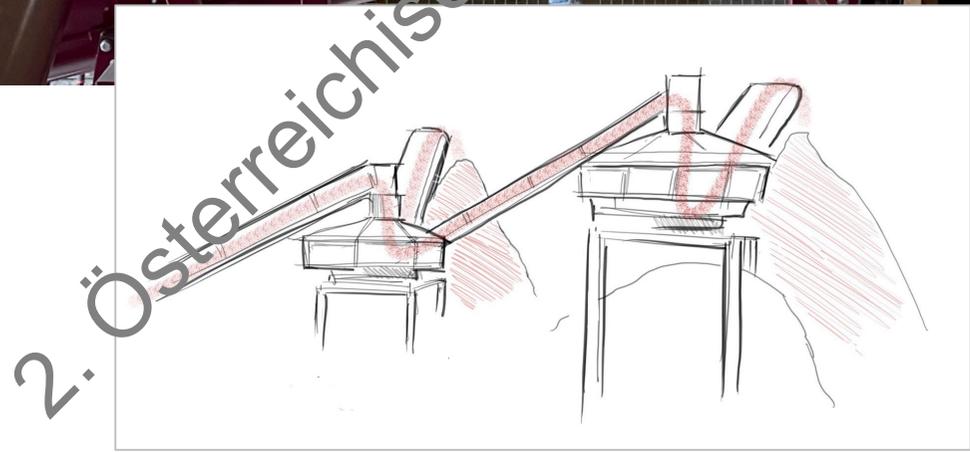
Zuverlässige, robuste Extruder-Technologie
Durch den Druck der Schnecken entstehen während der Auffaserung des Holzes hohe Temperaturen (130°C) und es kommt zur Dampfexplosion, wodurch unsere Faser auch keimfrei ist.
Kontrolliertes Abkühlen und auflockern, um konstante Qualität zu liefern

2. Österreichischer Kompostkongress





4. Fraktionierung





5. Mischen und Verpacken der Substrate



Das Endprodukt wird entweder an Großkunden zur Weiterverarbeitung geliefert oder nach Wunsch des Kunden zu einem spezifischen Produkt gemischt und verpackt, direkt auf Lastwagen, in Big Bags oder in Säcken auf Paletten, die vor die Haustür geliefert werden.



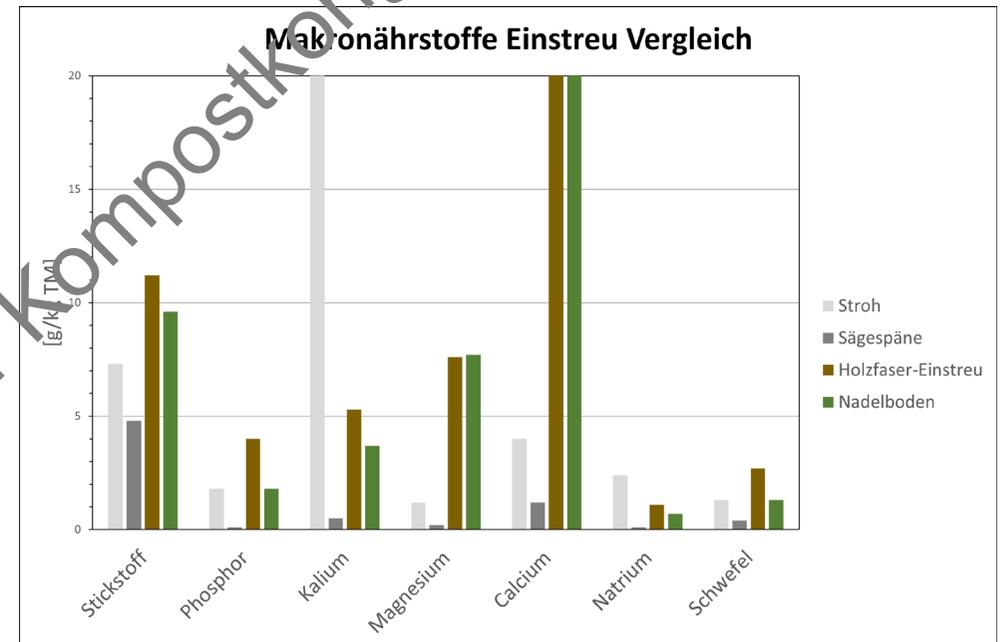
Lösungen für die Landwirtschaft

- Einstreu-Materialien für

- Nutztiere
- Pferdeställe
- Kleintiere

- Vorteile

- + hohe Nährstoffgehalte
- + hochwertiger Mist (Festmist statt Gülle!)
- + hohe Saugfähigkeit
- + Neutralisation von Ammoniak durch Mikroorganismen (Geruchsbindung)
- + staubarm durch natürliche Grundfeuchte
- + verbesserte Gesundheit von Hufen & Klauen
- + locker, aber trittfest





Lösungen für die Landwirtschaft

EHRENSBERGER

Naturfaser
Einstreu 

EHRENSBERGER

Waldfaser
Einstreu 

EHRENSBERGER

Nadelboden
Einstreu 



The logo consists of a red square containing a white stylized mountain peak or triangle.

EHRENSBERGER

2. Österreichischer Kompostkongress