



made**by**made

Kai Hempel

Geschäftsführer

+4915254502505

kai.hempel@madebymade.eu

madebymade GmbH

Löbener Weg 7

04523 Pegau

www.madebymade.eu

Unser Ansatz: regionale Kreislaufwirtschaft



- Verwendung von regionalen, organischen Reststoffen als Futter für Larven
- Umsetzung dieser Reststoffe zu Proteinmehl für die Futtermittelindustrie sowie organischem Dünger und Fett
- Indirekte Rückführung der Erzeugnisse in die Lebensmittelindustrie
- Nur Bruchteil an Ressourcen nötig zur Produktion wie Wasser, Fläche, Futter sowie Treibhausgasemissionen im Vergleich zu Soja und Fischmehl
- Deutlich effizienter als Kompostierung oder Vergasung



Das Problem: Keine Verwertung von Reststoffen + Mangel an Proteinen in der Futtermittelindustrie



- Proteinproduktion muss bis 2050 um 50% steigen
 - 85 % der globalen Agrarflächen sind bereits bewirtschaftet
 - 70% der Proteinproduktion für Tiernahrung; meist Soja und Fischmehl
- Diese verursacht Waldrodung, Biodiversitätsverlust und Treibhausgas Emissionen



Wir bieten: innovative Endprodukte



Ausgangprodukt:



lebende Larven

Proteinmehl
(Hauptprodukt)



Organischer
Dünger



Fett



Verwendung in
Futterindustrie als
nachhaltige Alter-
native zu Soja –und
Fischmehl

Wir suchen: Anwendungsfelder für Endprodukte



- Durch Anwendung des Zero Waste Prinzips soll jedes Produkt verwendet werden, daher suchen wir spannende Ideen für unsere folgende vielfältig anwendbaren Produkte:
- Organischer Dünger: hohe Werte für Stickstoff, Phosphor und Kalium, daher als organischer NPK Dünger definiert
- Langsame Abgabe der Nährstoffe, Boden wird gesund versorgt
- Anzuwenden bei Verhältnis 1:10
- Fett: geeignet als Inhaltsstoff für Herstellung von Kosmetika wie Seifen o.ä.
- In fester sowie flüssiger Form vorhanden



Organischer
Dünger



Fett

Back up Folie: zusätzliche Informationen



Organischer Dünger



- Nährstoffgehalt Dünger:
 - 1,73% Gesamtstickstoff
 - 1,11% Gesamtphosphat
 - 1,54% Gesamtkaliumoxid
 - Nebenbestandteile:
 - 0,32% Schwefel, 0,29% Magnesiumoxid
 - pH Wert: 8,0
 - Nährstoffgehalt definiert Produkt als organischen Dünger
 - Kohlenstoff – Stickstoff Verhältnis (C:N) 30,4:1

• Hauptbestandteile Fett:

- Laurinsäure 30,50g /100g
- Palmitinsäure 20,66g /100g
- Ölsäure 18,20g /100g

- Ca. 70% Anteil gesättigter Fettsäuren
- 18% einfach ungesättigte Fettsäuren
- 11% mehrfach ungesättigte Fettsäuren

Fett

