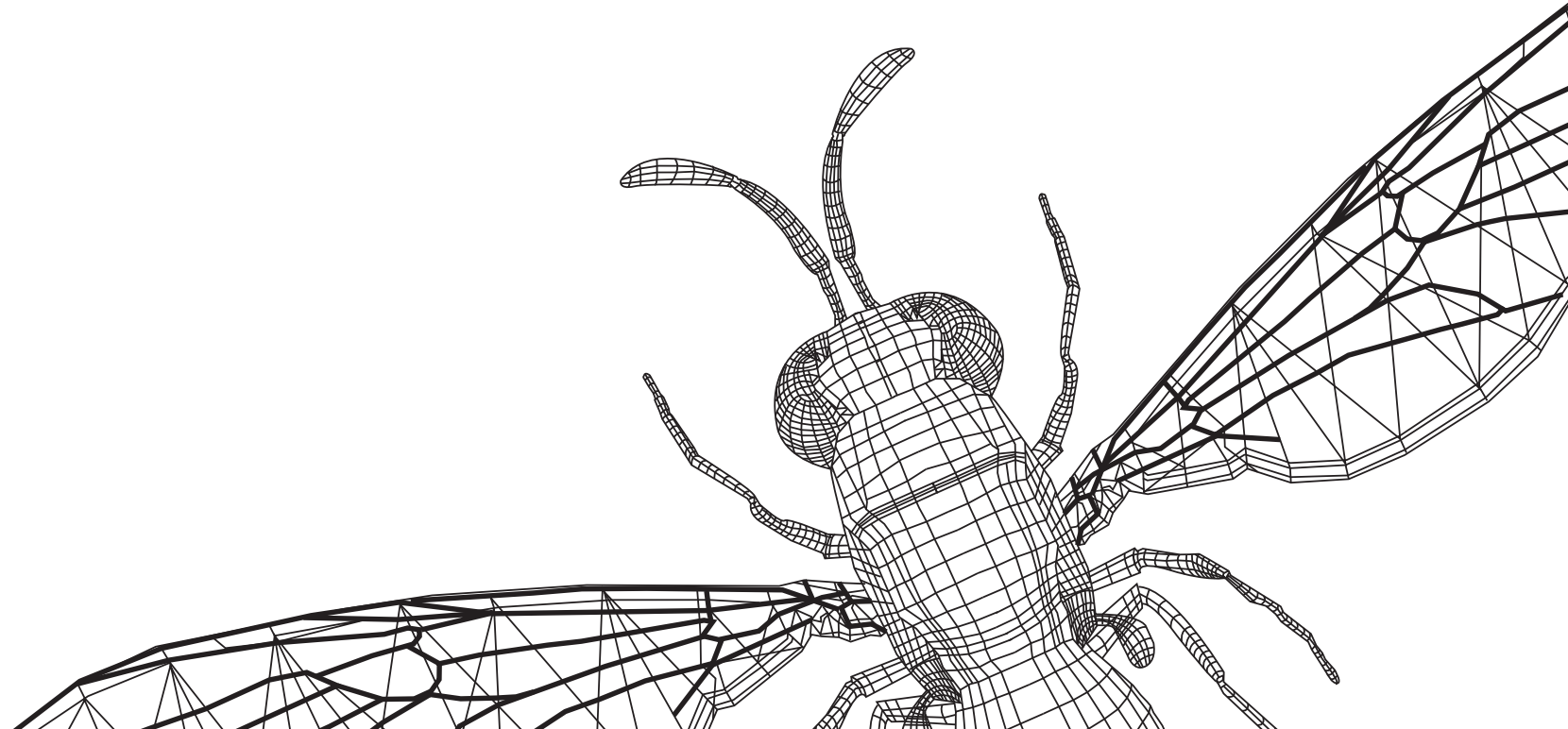


REPLOID

KONZEPTVORSTELLUNG

innovative waste-to-value Technologien



über uns

vom Start-Up zur
europäischen Marktführerschaft
in weniger als einem Jahrzehnt

2019

Initiierung des Projekts
"Insektianer"

Fokus auf R&D

Zusammenarbeit mit regionalen
Unternehmen

2020



Kooperation mit österreichischen
Business Angels

Gründung der eigenständigen
"Insektianer GmbH"

2021



Go-Live der ersten R&D Anlage

Langfristige Partnerschaften:

Christof Global Impact
25,1% Shareholder
Anlagenbau & Engineering

FH Upper Austria
Forschung & Entwicklung

2022



Umzug auf eine 14.000m²
Liegenschaft am Terminal Wels

Go-Live der **ersten industriellen
Insektenfarm**

Umstrukturierung und Relaunch als
Reploid Value Solutions GmbH



2023

Baubeginn zur ersten
großindustriellen Insektenfarm in
Wels/Österreich

Start des nationalen Roll-Outs

Marktführerschaft in Österreich

2024



Start der **internationalen
Expansion** (DACH/EU)



unser team

1.000.000 Mitarbeiter für Ihre Reststoffe...

und 1 starkes Team für Ihren Erfolg

REPLOID GROUP



Philip Pauer MBA
GRÜNDER &
GESCHÄFTSFÜHRER



Dr. Jonas Finck
GF
LEITUNG BIOLOGIE



Lisa Karlhuber MSc
PROJEKTMANAGEMENT
& FÖRDERWESEN



Philip Thaler BA
MITGRÜNDER &
CONTROLLING



Dennis Höfling
LEITUNG
PRODUKTION



Rebecca Steiner BSc MA
ÖKOLOGIE &
KLIMABILANZEN



Moritz Wiesner BSc
OPERATIVE
LEITUNG



Richard Paulsen
VERTRIEB &
MARKETING



Alain Parent
BUSINESS DEVELOPMENT;
M&A



Christof Global Impact (CGI) is the world's leading one-stop integrated waste to value solutions provider.

Waste management, and in particular appropriately managing waste streams to create sustainable and beneficial value added output(s), is highly complex:

Christof Global Impact bietet einzigartige Technologie und Expertise für Unternehmen mit Fokus auf Insektenzucht und Kreislaufwirtschaft. Erfolgreiche Projekte in Südafrika und Südkorea belegen ihre industrielle Fachkompetenz.

 DI Dr. Alfred Friedacher CEO - CHRISTOF GLOBAL IMPACT	 DI Christof Ertl TECHNISCHE LEITUNG	 DI Christoph Brandstetter PROJEKTMANAGEMENT ENGINEERING
---	---	---

food loss & waste (FLW)

eine der größten Herausforderungen
unserer Generation:
sozial, ökologisch und ökonomisch



1.6 Mrd. Tonnen an
Gesamt-FLW p.a.

886 Mrd. \$
Gesamtschaden

9% aller weltweiten
Treibhausgase

United Nations: International Day of Awareness of Food Loss and Waste - 29 September 2022



88 Mrd. Tonnen an
Gesamt-FLW p.a.

143 Mrd. €
Gesamtschaden

170 Mio. Tonnen
CO₂-Equivalent

EUFIC (European Food Information Council)



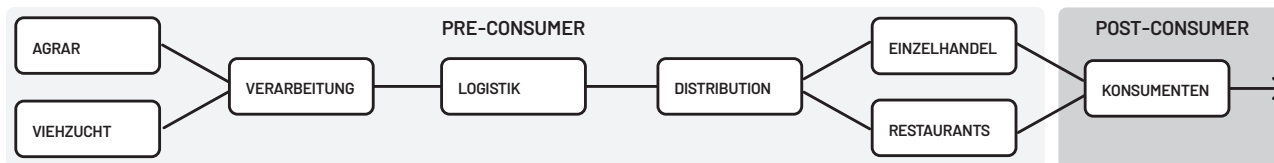
0.7 Mrd. Tonnen an
Gesamt-FLW p.a.

1.4 Mrd. €
Gesamtschaden

13.5 Mio. Tonnen
CO₂-Equivalent

WWF & wien.gv.at

FLW entsteht entlang der gesamten Lebensmittel-Versorgungskette:



“Globally, if food waste could be represented as its own country, it would be the third largest greenhouse gas emitter, behind China and the United States”

United Nations Environment Programme

EIN BLICK IN DIE ZUKUNFT

die Weltbevölkerung hat kürzlich erst die 8-Milliarden-Grenze überschritten und wird in den nächsten Jahrzehnten voraussichtlich die 10-Milliarden-Grenze erreichen

das ohnehin schon immense Problem des FLW sowie die negativen Folgen der konventionellen Landwirtschaft und Viehzucht für Klima und Umwelt werden damit zu einer noch größeren globalen Herausforderung

transformationstreiber

Nachhaltigkeit
wird zur Pflicht:
national und international



Kreislaufwirtschaft:

Fokus auf Upcycling von Reststoffen, einschließlich verschiedener Subventionen zur Förderung einer nachhaltigen Transformation

Steigerung der Recycling-Ziele:

Erhöhung der Recyclingquote für verschiedene Abfallströme, einschließlich organischer Reststoffe und biologischen Abfällen

Abfallvermeidung:

Verpflichtung der Unternehmen zur Verringerung des Abfalls und Generierung/Nutzung von Sekundärrohstoffen

Transportwege:

schrittweise Reduzierung der zulässigen Transportwege (LKW) für Abfälle auf maximal 100 km.
Etablierte, nicht nachhaltige Verwertungsformen werden damit obsolet.

AWG Novelle 2023:

Erweiterung der Transformationstreiber
Befindet sich aktuell in der Entwurfsbegutachtung



European Green Deal:

Verpflichtung zur Klimaneutralität bis 2050
Reduzierung der Treibhausgasemissionen um mindestens 55 % bis 2030 im Vergleich zu 1990.
17,5 Milliarden Euro zur Finanzierung der Transformation mit Schwerpunkt auf KMU, R&D sowie sauberer Energie.

EU landfill directive:

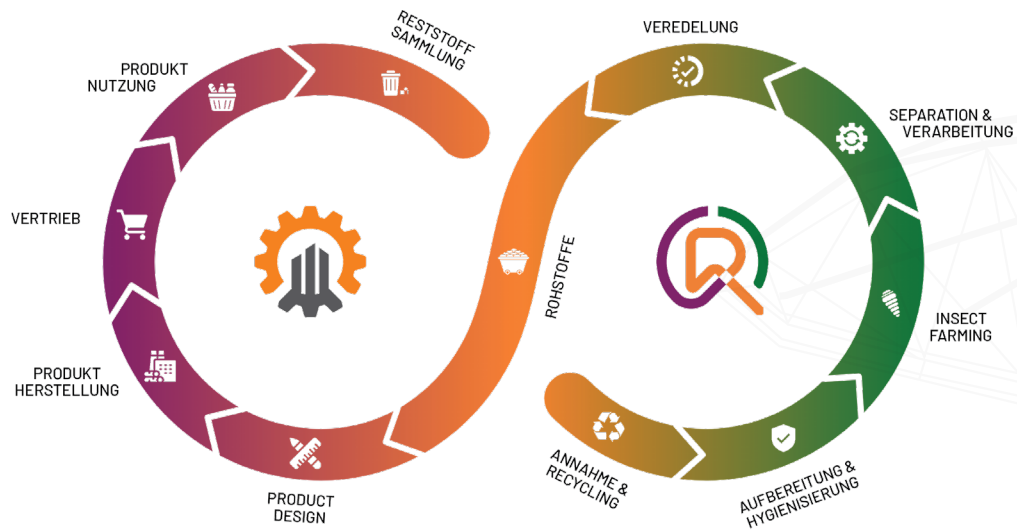
Verringerung der Erzeugung von Methan und anderen Treibhausgasen durch Reduzierung der Menge an deponierten biologisch abbaubaren Abfällen

EU-Green Paper:

Ziel einer ressourceneffizienten "Recycling Gesellschaft"
Reduzierung von Deponierung, unkontrollierter Kompostierung und Verbrennung
Senkung der Methan- und Treibhausgasemissionen um 10 Megatonnen
Vorschriften für die Erzeugung biologischer Düngemittel und Regeneration der Agrarböden

circular economy

ganzheitlicher Ansatz:
innovative negative-emission-technologien (NET)
zur Aufwertung organischer Reststoffe



REPLOID
RECYCLABLE GMBH

KUNDEN & PARTNERUNTERNEHMEN
DER LEBENSMITTELINDUSTRIE

ORGANISCHE RESTSTOFFE

REPLOID
GROUP GMBH

DISTRIBUTION

REPLOID
VALUE SOLUTIONS GMBH

BIOGASANLAGEN

INSECT-FARMING

ENERGIE

Gas - Strom - Wärme

ROHSTOFFE

Protein - Fett - Chitin

BIO-DÜNGER & CO2-ZERTIFIKATE

insect-farming

eine Revolution
der nachhaltigen
Reststoff-Aufwertung

INPUT SOURCING



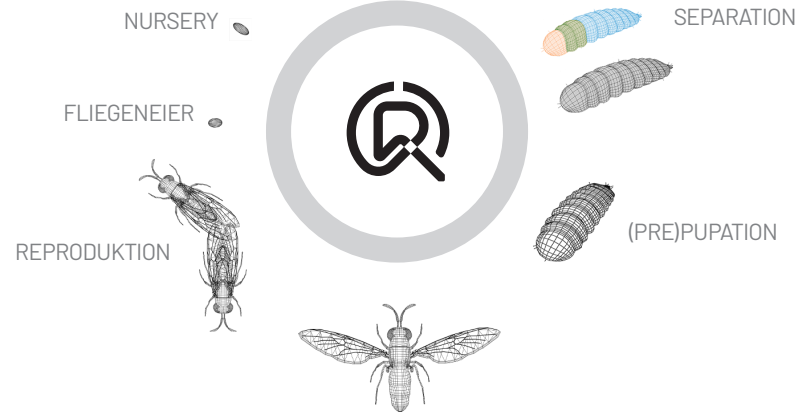
Das Reploid Team führt im Zuge des Sourcings organischer Input-Ströme die Evaluation des Potenzials der jeweiligen Materialien auf Basis biologischer sowie rechtlicher Grundlagen durch. So wird nicht nur eine herkömmliche Entsorgung vermieden, sondern der bestmögliche Fit für innovative waste-to-value Technologien gewährleistet.

KONDITIONIERUNG

LARVENMAST

PROCESSING

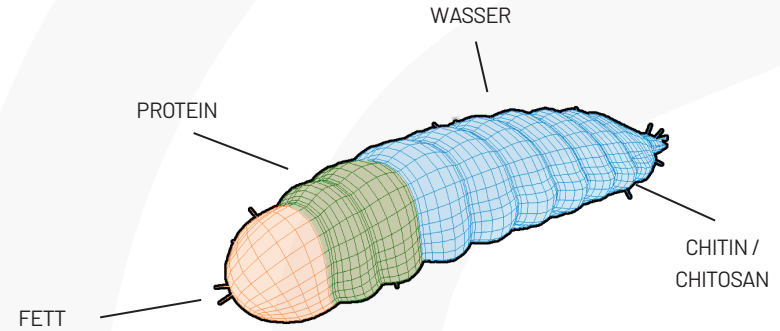
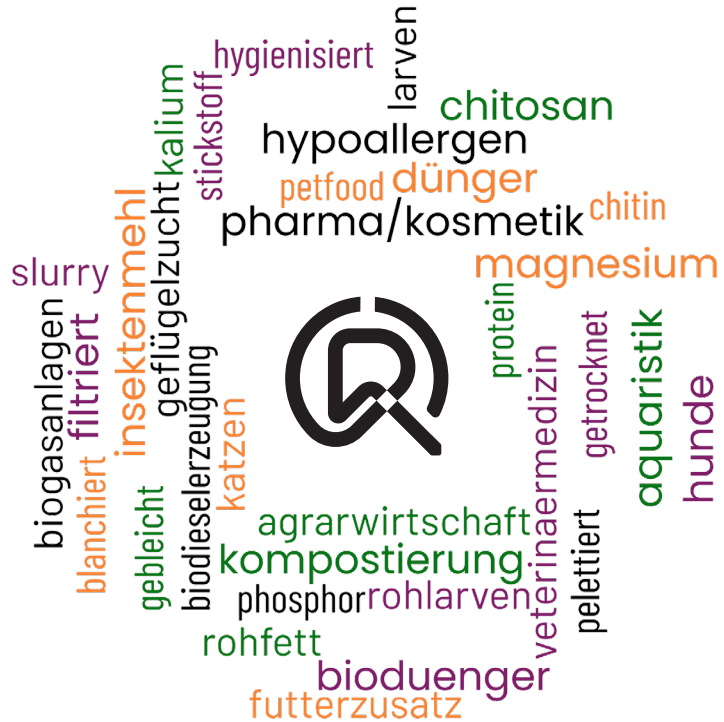
HOCHWERTIGE SEKUNDÄRROHSTOFFE



Aus höherwertigen organischen Reststoffen entstehen durch den Einsatz von Insect-Farming hochqualitative Produkte, die als Substitut für eine Reihe an etablierten Rohstoffen wie tierischen **Proteinen, Fetten oder Düngemitteln** dienen. Diese werden 1:1 ersetzt und ihre negativen Konsequenzen für Klima und Umwelt entfallen somit gänzlich.

potenziale

mehr
als nur
Rohstoffe



Zusammensetzung der gemästeten Larven
der Schwarzen Soldatenfliege

JAHRESMENGEN EINER REFERENZANLAGE (16 MODULE)

Input:	~10.000 Tonnen aufgewertete Reststoffe
Roh-Output:	~1.500 Tonnen Rohlarven ~1.500 Tonnen Larvenkot
Produkte:	~500 Tonnen getrocknete Larven ~1.650 Tonnen Slurry ~300 Tonnen Insektenmehl ~170 Tonnen Insektenfett
Fertigerzeugnisse:	~900 Tonnen pelletierter Bio-Dünger ~1.000 Tonnen PetFood ~150.000 Liter BioDiesel

reploid 360°

vollumfängliches
Leistungsportfolio &
langfristige Partnerschaften

NACH-PROJEKT-PHASE

Einschulung & operative Unterstützung
Technische Updates & Upgrades
Langfristige Verträge für:
Substratkonditionierung
Lieferung der Junglarven
Abnahme der Produkte

Basic Engineering
Project Engineering
Detail Engineering
Beschaffung
Comissioning
Handover & Acceptance

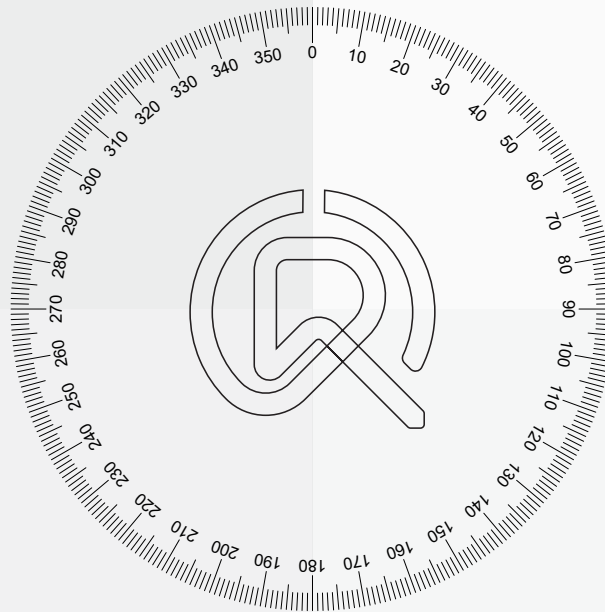
ENGINEERING

VOR-PROJEKT-PHASE

Ist-Erhebung für AWG Novelle 2021/2023
sowie EU Green Deal / Green Paper
Ressourcen-Analyse
Standort-Analyse

Feasibility Studies
Anlagenkonzeption
Logistikkonzeption
Erarbeitung von Synergien
Finanzierungskonzepte

KONZEPTION



fly with us

wir starten eine Revolution
und heissen Sie herzlich Willkommen,
Teil davon zu werden...

*Wir befinden uns im Prozess, nachhaltige Partnerschaften für unsere langfristige Expansion
in Österreich und Europa zu sichern.*

*Selbstverständlich sind wir stets offen für persönliche Gespräche und würden uns freuen, Ihnen unser
unser Geschäftskonzept und weitere ökologische und ökonomische Informationen im Detail zu präsentieren.*

*Getreu unserem Motto "fly with us" freuen wir uns auf starke Kooperationen, die die Philosophie
einer nachhaltig gestalteten Zukunft mit uns teilen.*



