



DLG Impulse Pitches
inhouse farming feed & food
NOMINEE 2023



The Game Changer

Die nachhaltige und kostengünstige Produktion von Proteinen und Düngemittel

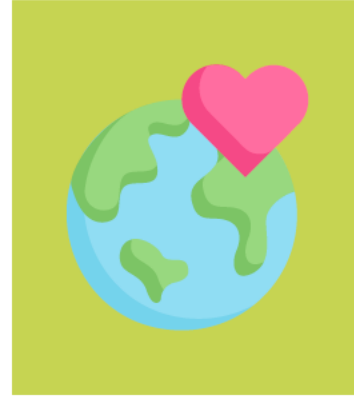
15. November 2023, Hannover

Alpha-Protein: Automatisierte, skalierbare und industrielle
Produktion von Proteinmehl und Düngemittel





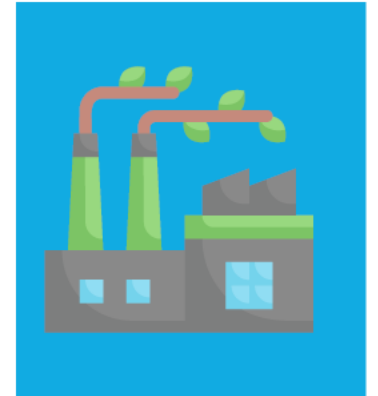
DLG Impulse Pitches
inhouse farming feed & food
NOMINEE 2023



Nachhaltigkeit

Kosteneffizienz

Alpha-Protein



Kreislaufwirtschaft



AgriTech 4.0



DLG Impulse Pitches
inhouse farming feed & food
NOMINEE 2023

Die große Eiweißlücke

Ein wesentlicher Teil aller verdaulichen Proteine in Futtermitteln wird in Form von Soja oder Fischmehl bereitgestellt.

Das Problem mit Fischmehl

93% der weltweit genutzten Fischbestände sind **maximal befischt**

Das Problem mit Soja

75% der weltweiten Abholzung sind direkte Folgen der Lebensmittelproduktion



DLG **Impulse Pitches**
inhouse farming feed & food
NOMINEE 2023

Ungenutzte Potenziale sind reichlich vorhanden

Allein in Deutschland landen jährlich mehr
als **12 Mio Tonnen** Lebensmittel
ungenutzt in der Tonne.

2 Mio. Tonnen
ungenutzte Getreidereste

1,5 Mio. Tonnen
ungenutzte Gemüsereste

1,5 Mio. Tonnen
ungenutzte Obstreste



DLG Impulse Pitches

inhouse farming feed & food

NOMINEE 2023

Die Chancen

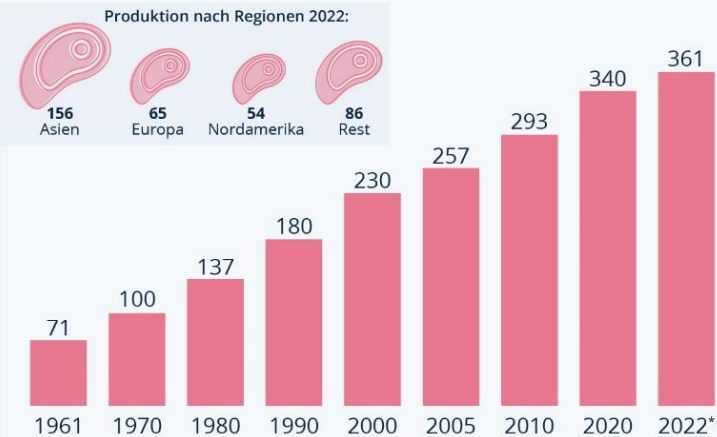
- Insekten substituieren Fischmehl & Soja
- Wachsende Weltbevölkerung
- steigender Fleischhunger



Kreislaufwirtschaft ist die Tür zur Lösung

Der Fleischhunger der Welt

Produktion von Fleisch weltweit
(pro Jahr, in Mio. t Schlachtgewicht)



* Prognose
Quelle: FAO

Unsere Lösung

- robustes „German-Engineering“
- Effiziente & patentierte Produktionsprozesse
- Schaffung regionaler Kreislaufwirtschaften

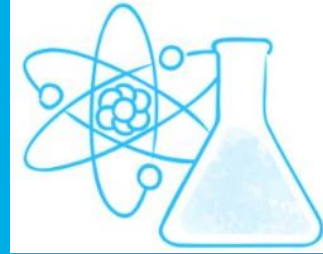


DLG Impulse Pitches
inhouse farming feed & food
NOMINEE 2023

Alpha-Protein – Insekten als Schlüssel

Die Lösung

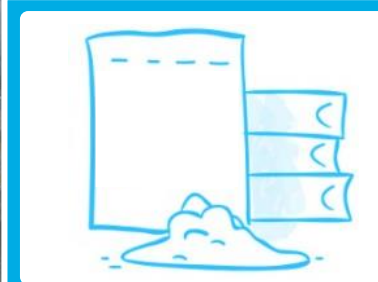
Industrielle Produktion von Insekten – insbesondere des Mehlwurms – eines wahren Multitalents.



Chitosan als Rohmaterial,
bspw. für Biopolymere



Mehlwürmer als Tierfutter,
bspw. Haustier-, Fisch-,
Hühnerfutter



Insektenfrass als Dünger,
bspw. Spezialdünger,
Bodenhilfsstoffe



DLG Impulse Pitches
inhouse farming feed & food
NOMINEE 2023

Gewaltiges Einsparpotenzial

In Kooperation mit

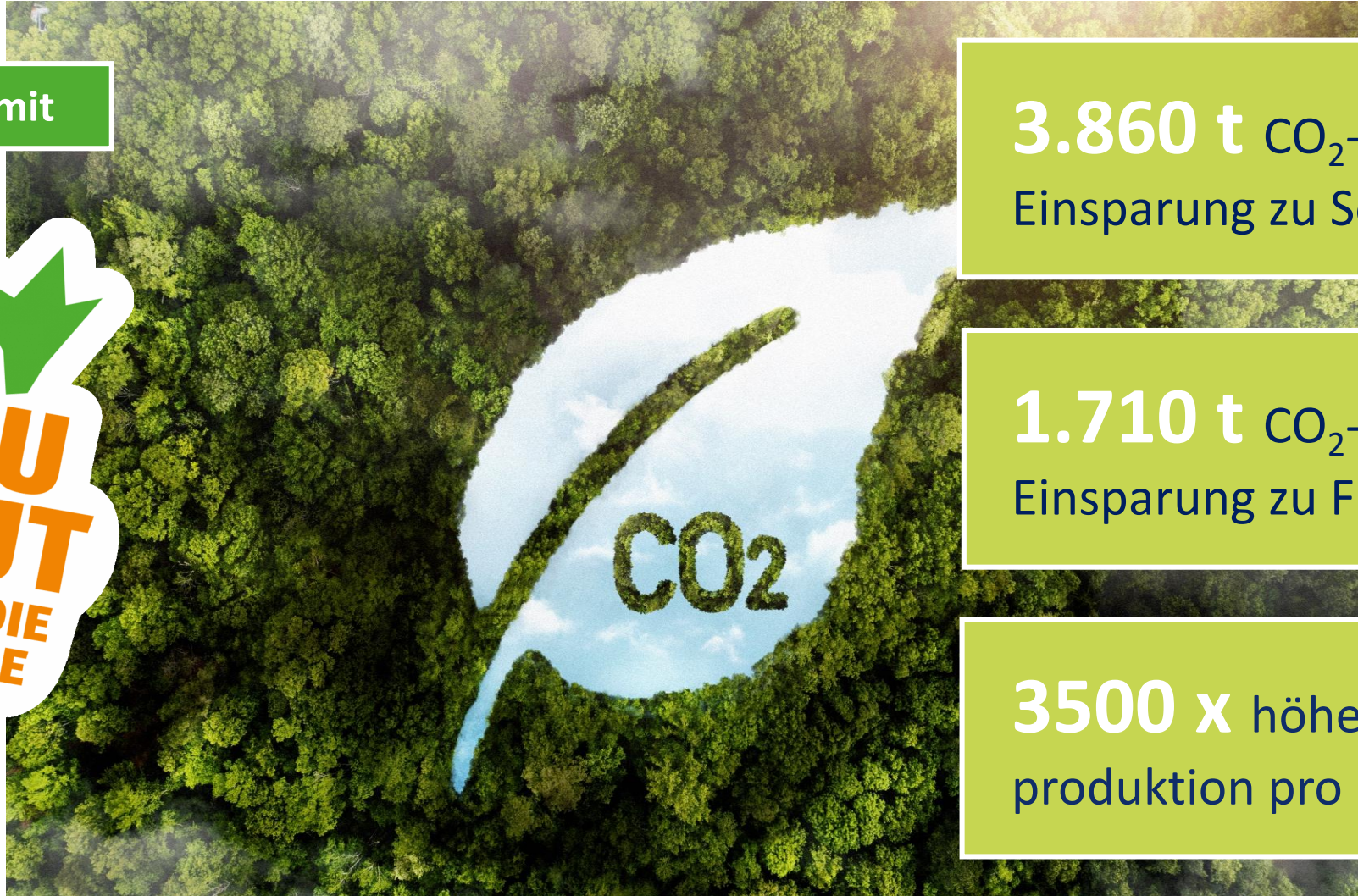
BUNDES
WEITE
STRATEGIE

**ZU
GUT
FÜR DIE
TONNE
!**

3.860 t CO₂-Äquivalente
Einsparung zu Soja

1.710 t CO₂-Äquivalente
Einsparung zu Fischmehl

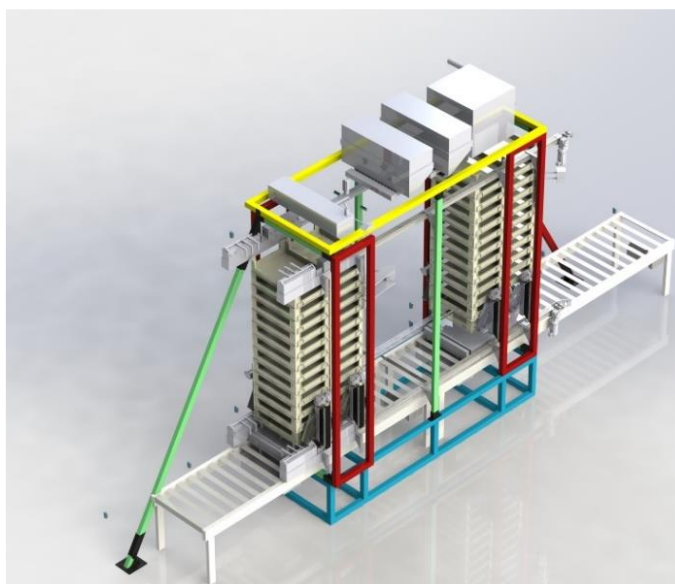
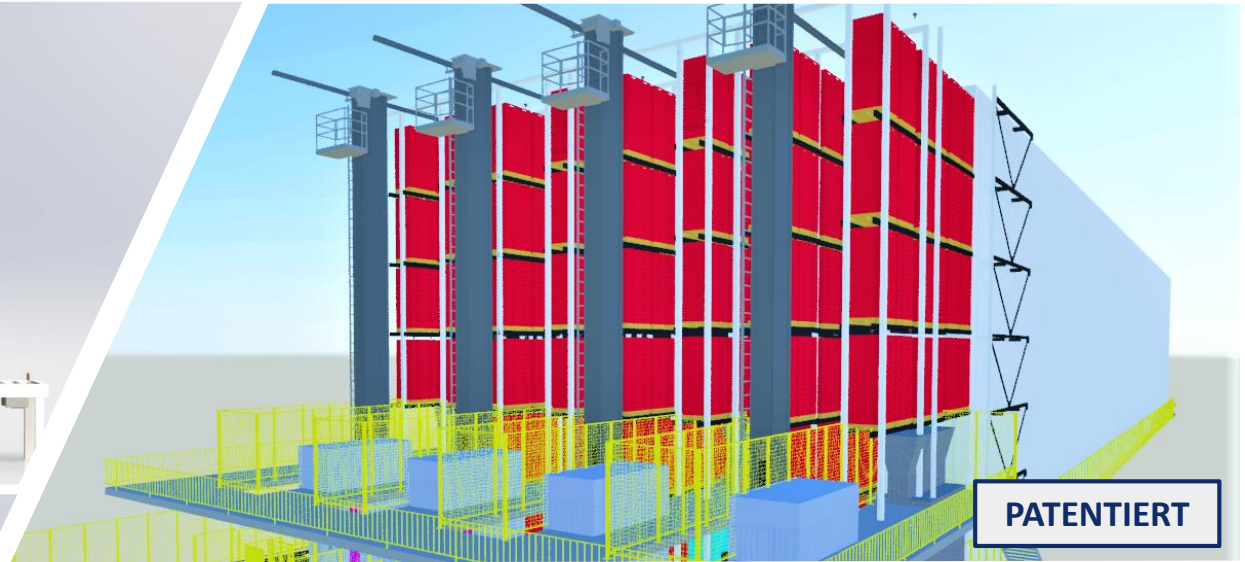
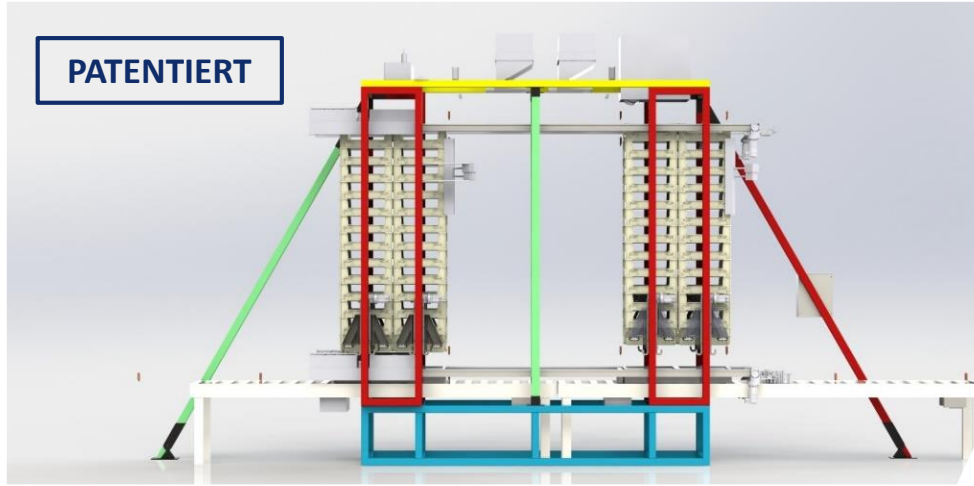
3500 x höhere Protein-
produktion pro m² als Soja





DLG Impulse Pitches
inhouse farming feed & food
NOMINEE 2023

**Ein Blick auf die
Insektenzucht von morgen**



Wir sparen **14.850 km**
Transportwege ein!



DLG Impulse Pitches
inhouse farming feed & food
NOMINEE 2023

Gesundes und stetiges Wachstum





DLG Impulse Pitches
inhouse farming feed & food
NOMINEE 2023

Entwicklung eines lukrativen Marktes

Pet-Food Markt



26 Mio. t



8,6 Mio. t

+

Futtermittelmarkt



1.100 Mio. t



277 Mio. t

+

Düngemittelmarkt



164 Mio. t



46 Mio. t



DLG Impulse Pitches
inhouse farming feed & food
NOMINEE 2023

A Alpha-Protein

Be a part and make a difference.

Werner-von-Siemens-Straße 2-6
Gebäude 5137c
76646 Bruchsal



www.alpha-protein.de