

The background of the slide is a collage of food ingredients. On the left, there are two burlap sacks filled with light-colored soybeans, with a small pile of yellow soybeans in front. In the center, a large, cracked white stone, possibly a millstone, sits on a bed of light brown flour or grain. On the right, there are two glass bottles of white milk, one with a cinnamon stick in it, and a wedge of Swiss cheese with large holes. In the foreground, there is a round, golden-brown fried item, possibly a falafel or a burger patty, and some scattered soybeans.

Breed your Burger - Pflanzenzüchtung für verbesserte Food Ingredients

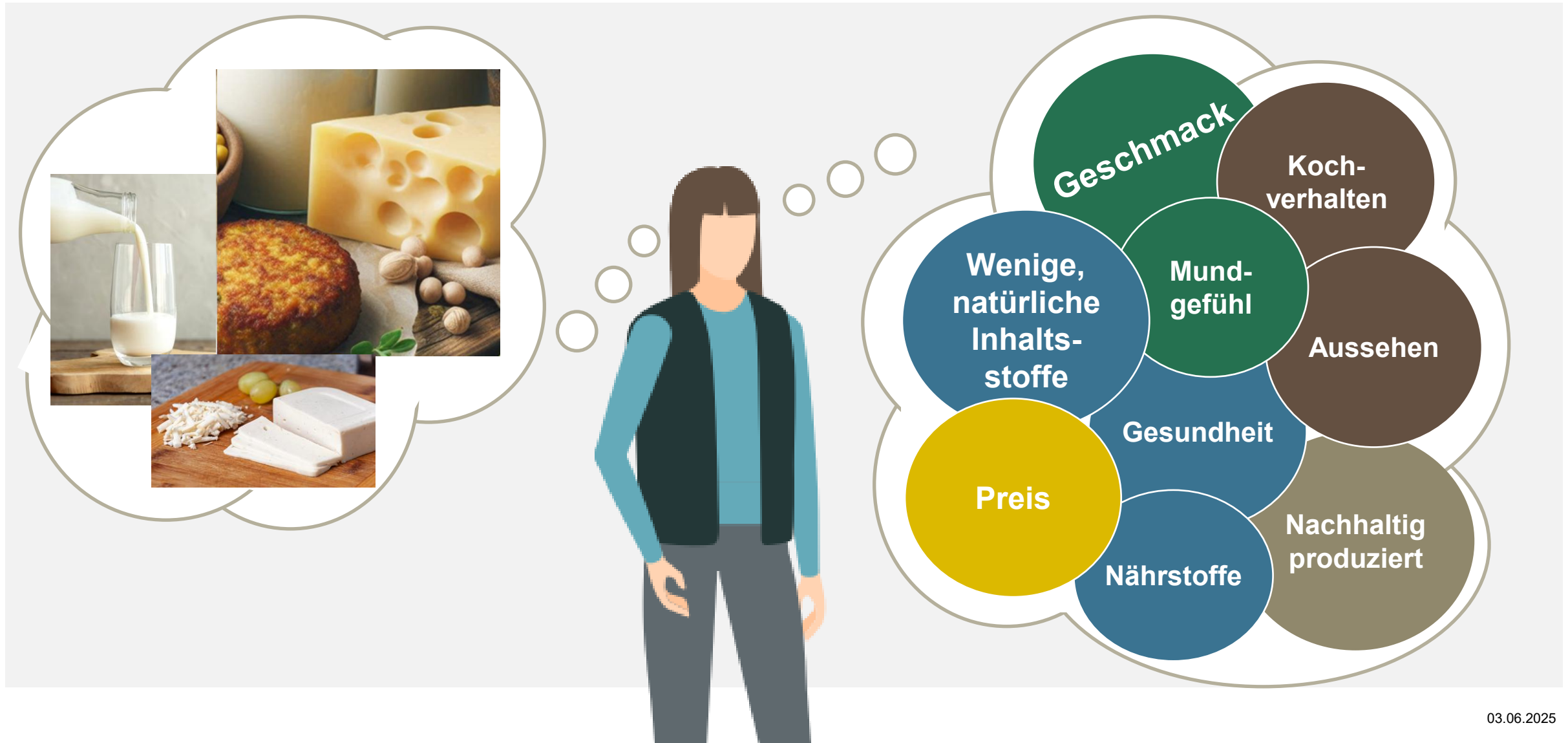
Karen Ilseemann

Leguminosen Tage Online 11.12.2025

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



Echtes Wachstum und Dynamik im Plant-Based Markt bedarf besserer Produkte



Lasst uns starten, wo
pflanzenbasierte
Zutaten beginnen,
beim Saatgut

... Innovation durch
Selektion und
Züchtung



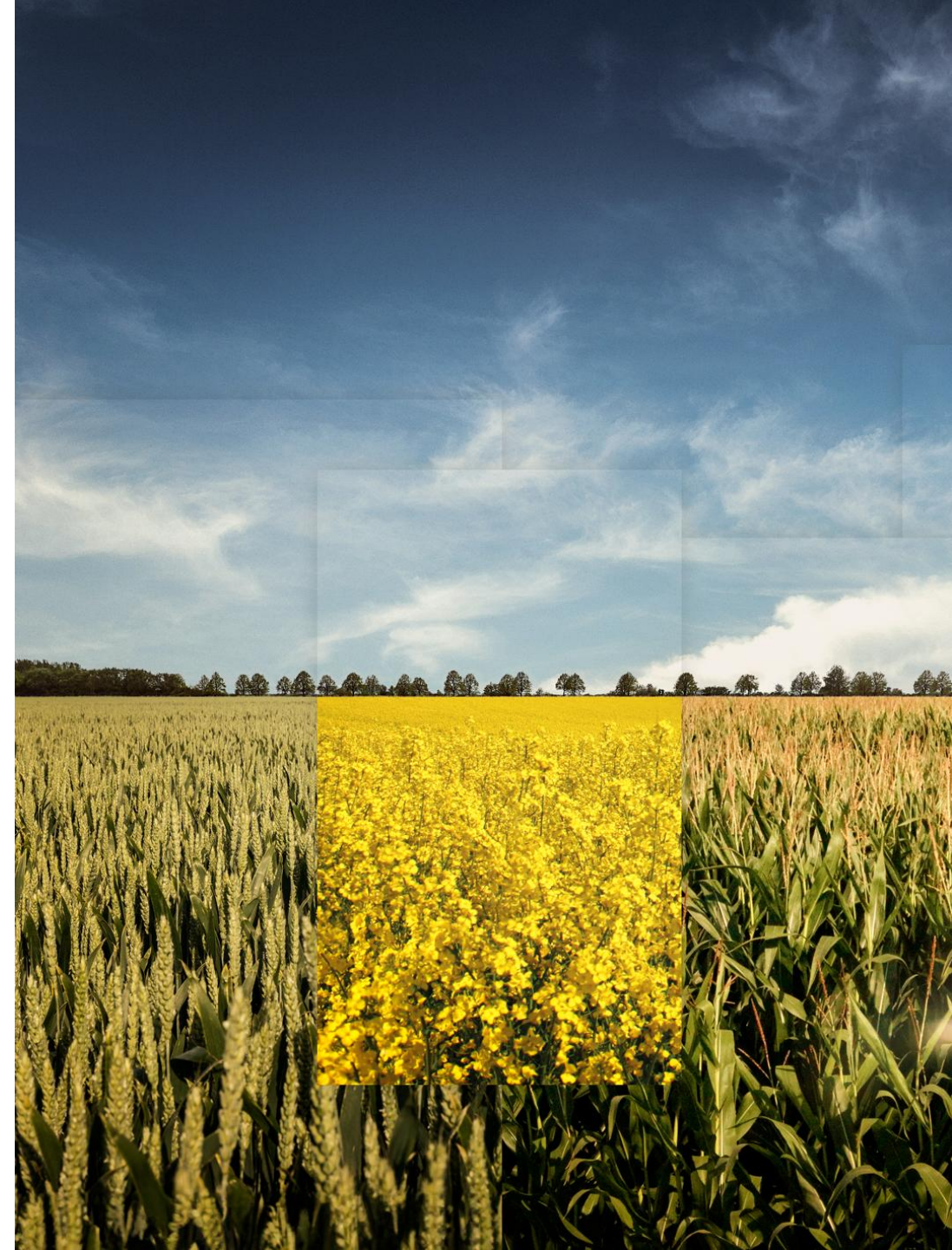
KWS...

vielleicht eine
Unbekannte (im
Zusammenhang mit
Lebensmitteln), obwohl
wir jeden Tag Teil Ihres
Lebens sind.



Bei KWS
züchten wir **Pflanzen** und
liefern **Saatgut**,
für eine nachhaltige
Landwirtschaft und
nachhaltige Lebensmittel

Seit 1856



KWS zählt zu den weltweit führenden Unternehmen für Pflanzenzüchtung ...



Net Sales*
in million €

1,678

Countries

>70

Employees (FTE)*

4.673

Innovation*

R&D in % of net sales

19.4

Yield Increase Target

crops Ø p.a. in %

1-2

*Financial year 2023/2024

Ranking

by sales with agricultural crops

Global

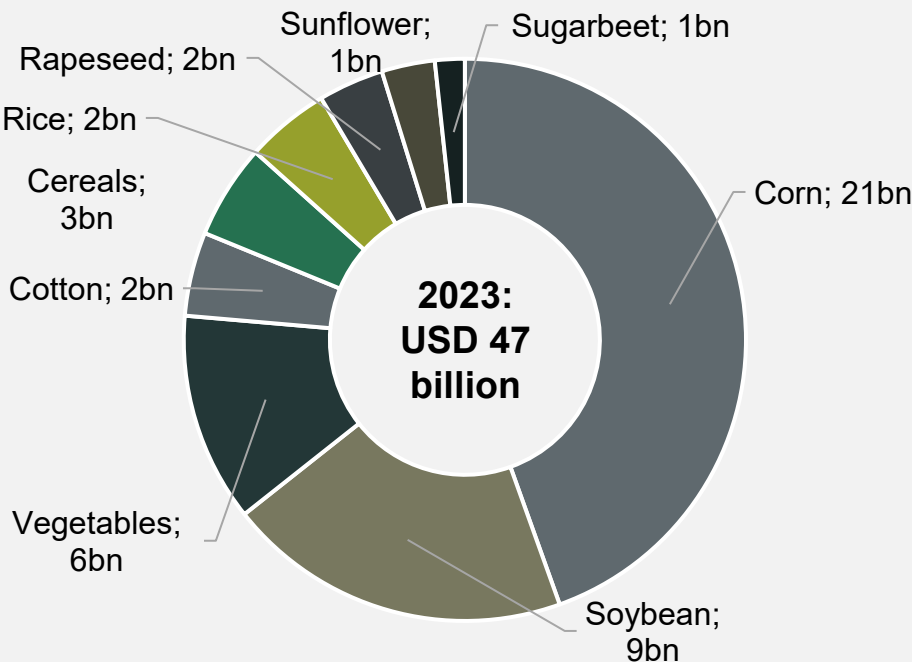
1. Bayer
2. Corteva
3. Syngenta Group
4. Vilmorin
5. BASF
- 6 KWS**

Europe

1. Corteva
- 2 KWS**
3. Bayer
4. Syngenta Group
5. Vilmorin
6. BASF

Sources: AgbioInvestor 2023 and KWS estimates. Ranking KWS and Vilmorin includes 50% of AgReliant sales each.

Global Commercial Seed Market (in USD)



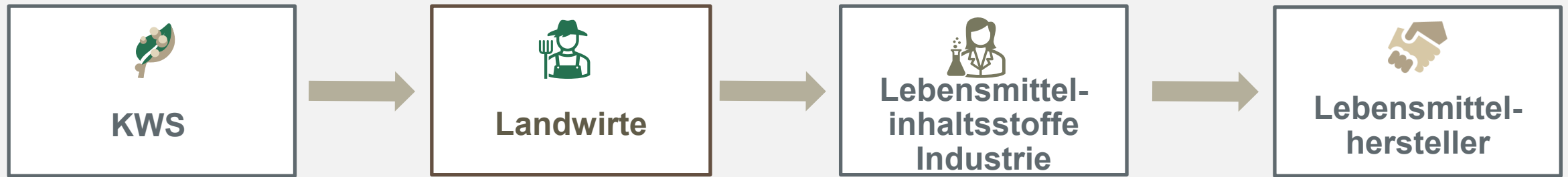
... mit einem breiten Fruchtartenportfolio – inklusive “Proteinlieferanten”



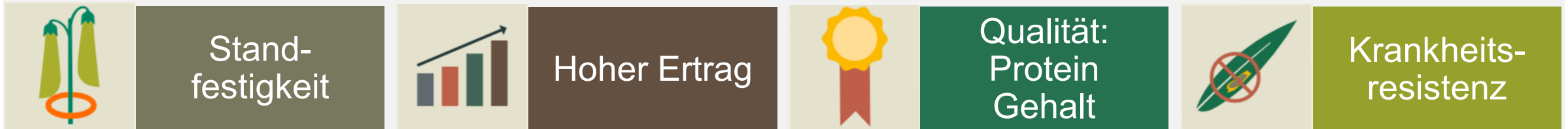
KWS Food Ingredients -

**ABER, was braucht es einen
Burger zu züchten?**

Aufbau eines neuen partnerschaftlichen Ökosystems zur Entwicklung neuer Lebensmittellösungen.



Traditionelle Zuchtziele der Erbse



Aufbau eines neuen partnerschaftlichen Ökosystems zur Entwicklung neuer Lebensmittellösungen.

Neue Wertschöpfung

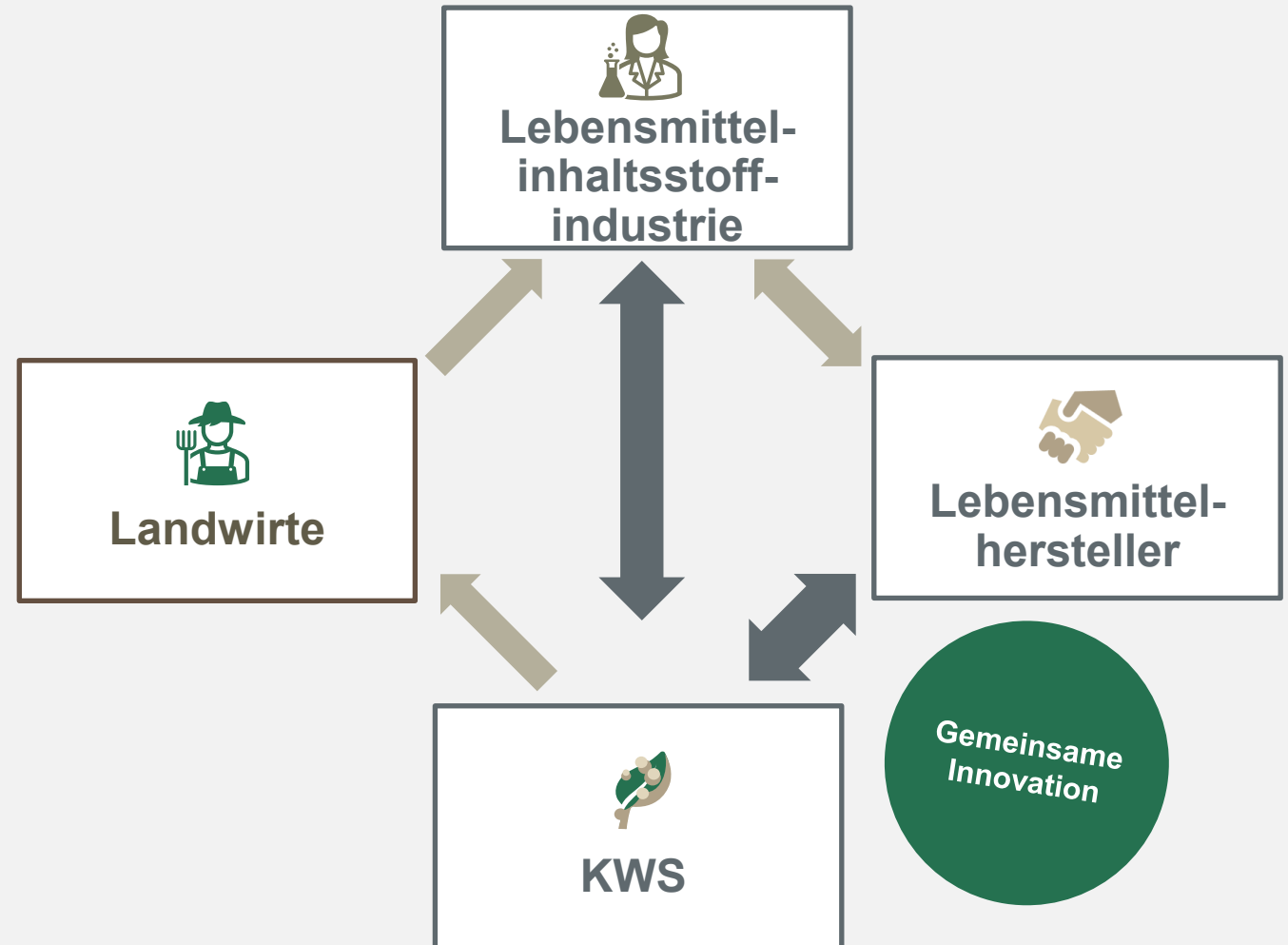
Pflanzenmerkmale für
verbesserte
Lebensmittelzutaten

Neue Partnerschaften

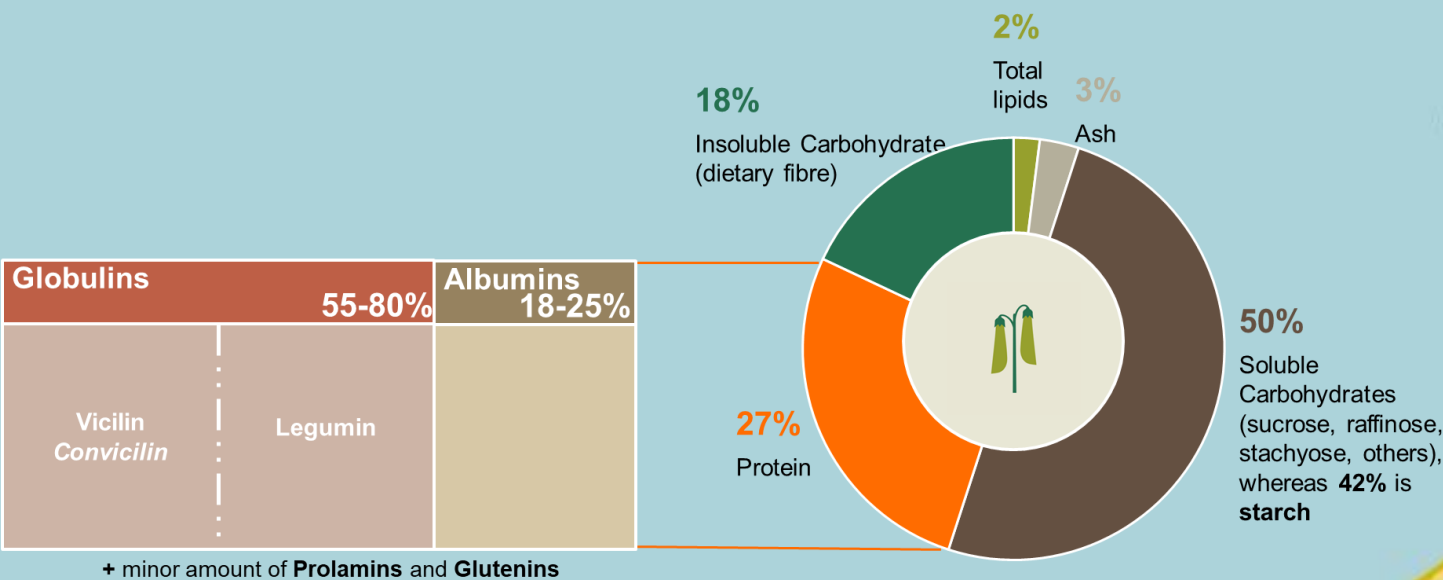
Lebensmittel- und
Lebensmittelinhaltsstoff-
industrie

Neues Ökosystem

Gemeinsame Entwicklung,
die „Anfang“ und „Ende“
verbindet



Was steckt in der Erbse? Ein zusätzlicher Blickwinkel auf die traditionelle Züchtung



Ein Beispiel aus dem Supermarkt



Wasser-Halte-Kapazität

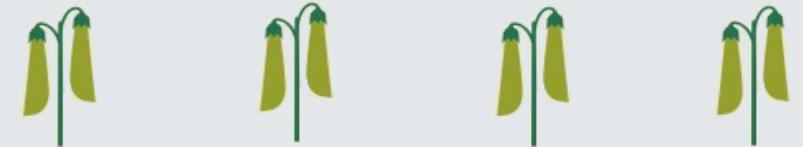


Textur

Geschmack

Farbe

Auch Erbsen unterscheiden sich!





**Welche Erbse passt zu mir?
& wie findet man die
richtige Erbse?**





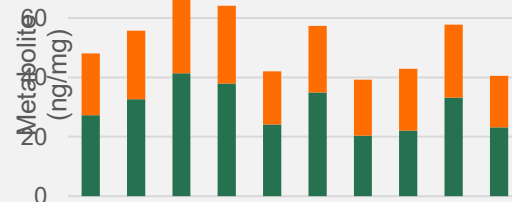
Um einen Burger zu züchten, betrachten wir Merkmale, die für Endkonsumenten relevant sind wie bspw.:



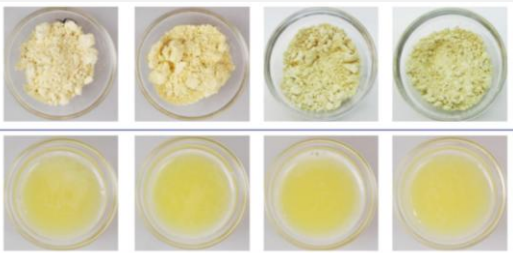
Verschiedene Gelier-eigenschaften



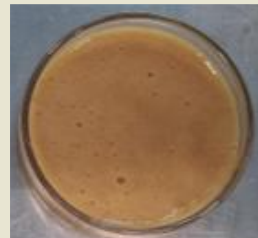
Geschmacks-veränderung durch off-Flavour Reduktion



per Compound / ppm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Volatile Compound 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 11	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 12	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 13	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 14	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 15	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 17	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 18	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Volatile Compound 19	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



Unterschiede in der Wasser-Halte-Kapazität



Und jetzt? Aus dem Labor auf die Industrieanlage in den Markt



1 kg → 1+ t → 100+ t → ...

Innovationen Marktrealität werden lassen braucht:

- **Strategic partner** - Long term and agile
- Überbrücken der **Economy of scale** "Dürreperiode"
- **Wertschöpfung mit Wertschätzung**
Mit Gleichwertigem vergleichen und Mehrwerte honorieren

Die Grundsteine für innovative Produkte durch Züchtung sind gelegt



State of the Art
TechPlatform
Proteomex®

Führendes
Züchtungs-
programm



Foodpartner &
Know-how, Expertise und
Netzwerk für zur Proteinextraktion



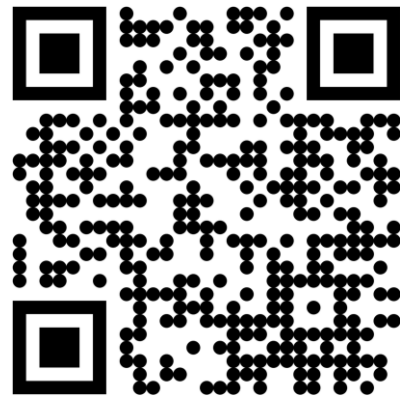
Bereits heute, maßgeschneiderte
Erbsen in kommerziellen
Pilotprojekten

**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit.**

**Lassen Sie uns gerne in
Kontakt kommen.**



Karen Ilseemann
Lead of Research &
Development
KWS Food Ingredients



Where Protein Begins

