

Never waste an opportunity

Engineers' Day

06.02.2025

Spin Off
Universität
St. Gallen

Spin-off

ETH zürich

SmartBreed

SmartBreed - Ihr Partner bei biogenen Strömen

Schweizer Startup und ETH Spinoff – seit 2019:

- Team aus sechs Mitarbeitenden
- Technologie-Anbieter für industrielle Insektenzuchtanlagen
- Eigene Test-Zuchtanlagen für Soldatenfliegenlarven seit 2021 & Zuchtversuche mit verschiedensten Futtermitteln durchgeführt
- Absatzmärkte seit 2022 für Insektenprodukte aufgebaut
Verarbeitungsexpertise seit 2022 stetig am ausbauen

Die Gründer

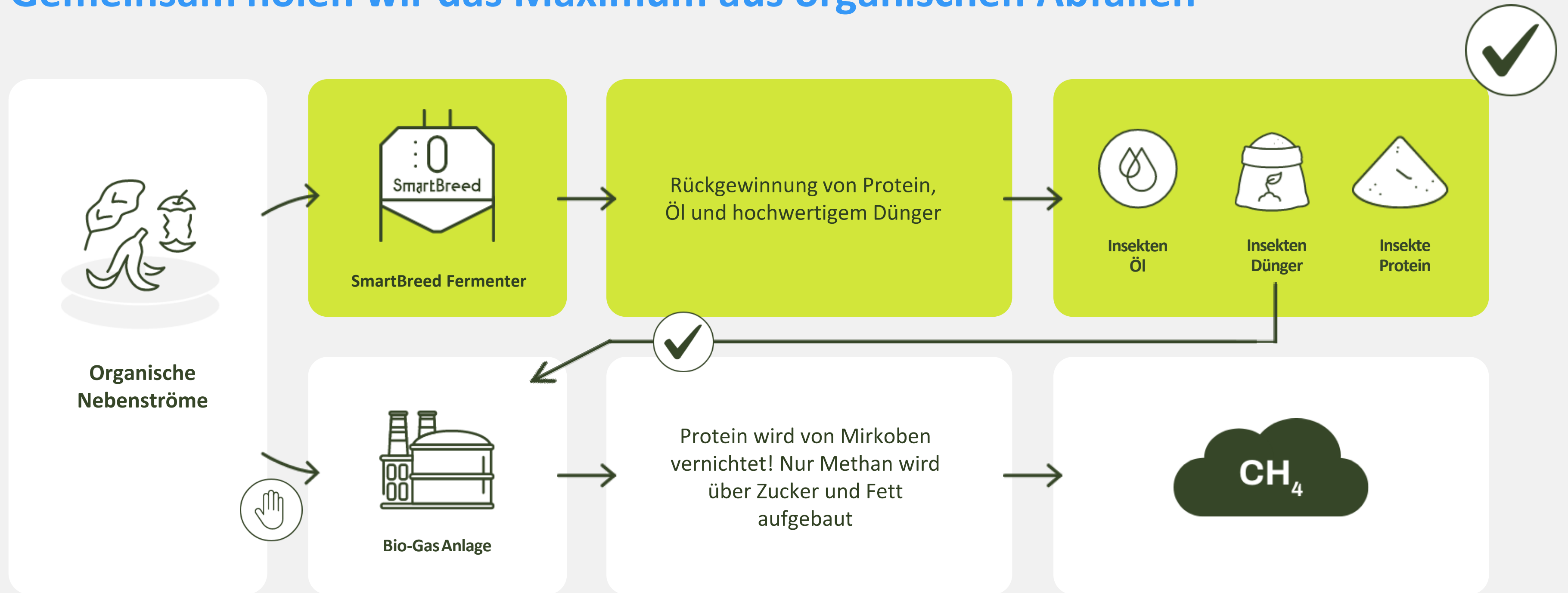


Christoph Bertschi
CEO, Co-Founder



Patrik Bertschi
CTO, Co-Founder

An der Spitze des Rennens Richtung Netto-Null: Gemeinsam holen wir das Maximum aus organischen Abfällen



Warum Insektenlarven:

Die Schwarze Soldatenfliegen (Black Soldier Fly –BSF)

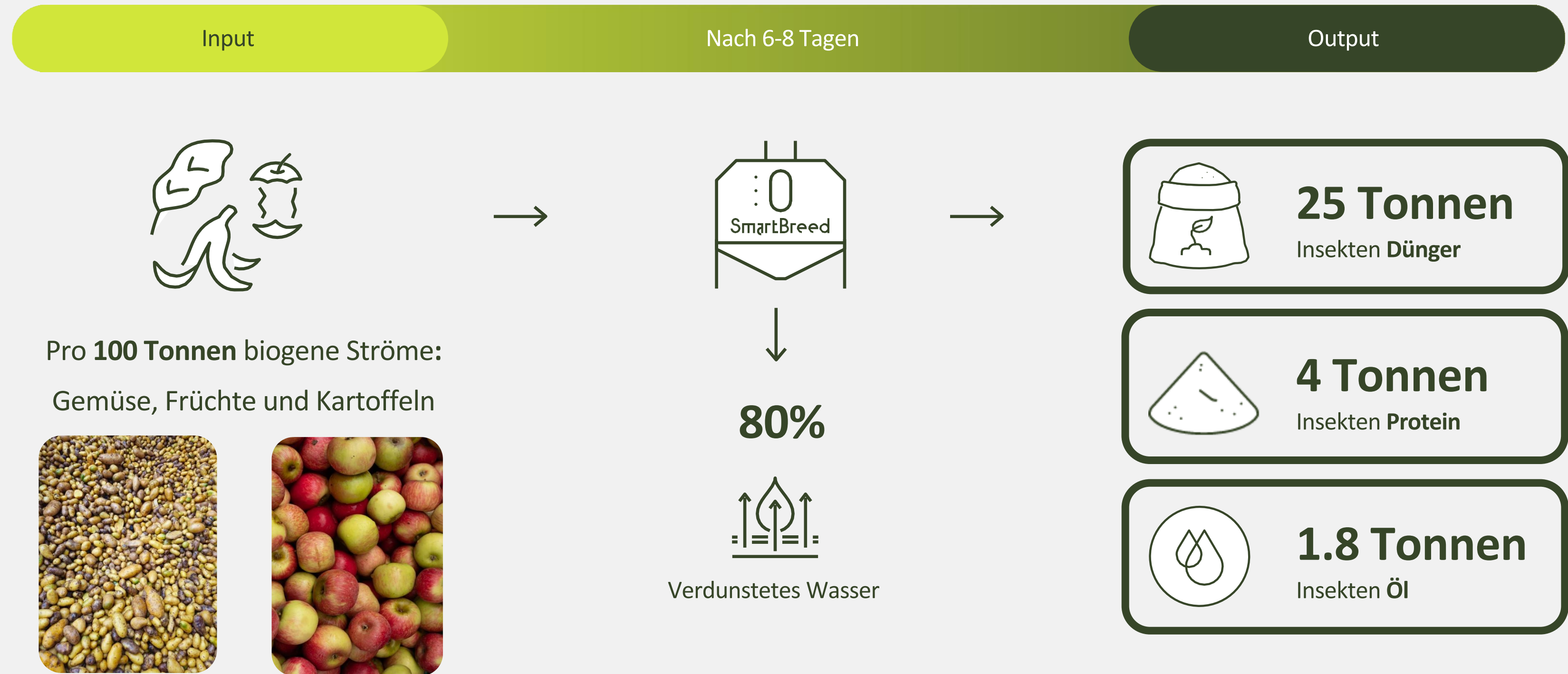
In der Natur bringen Insektenlarven die wertvollen Rohstoffe (wie z.B. Proteine) zurück in den Kreislauf.

Dabei ist die Schwarze Soldatenfliegenlarve Weltmeister im Zurückgewinnen von Proteinen, welche in nassen Substanzen in geringen Mengen vorkommen:

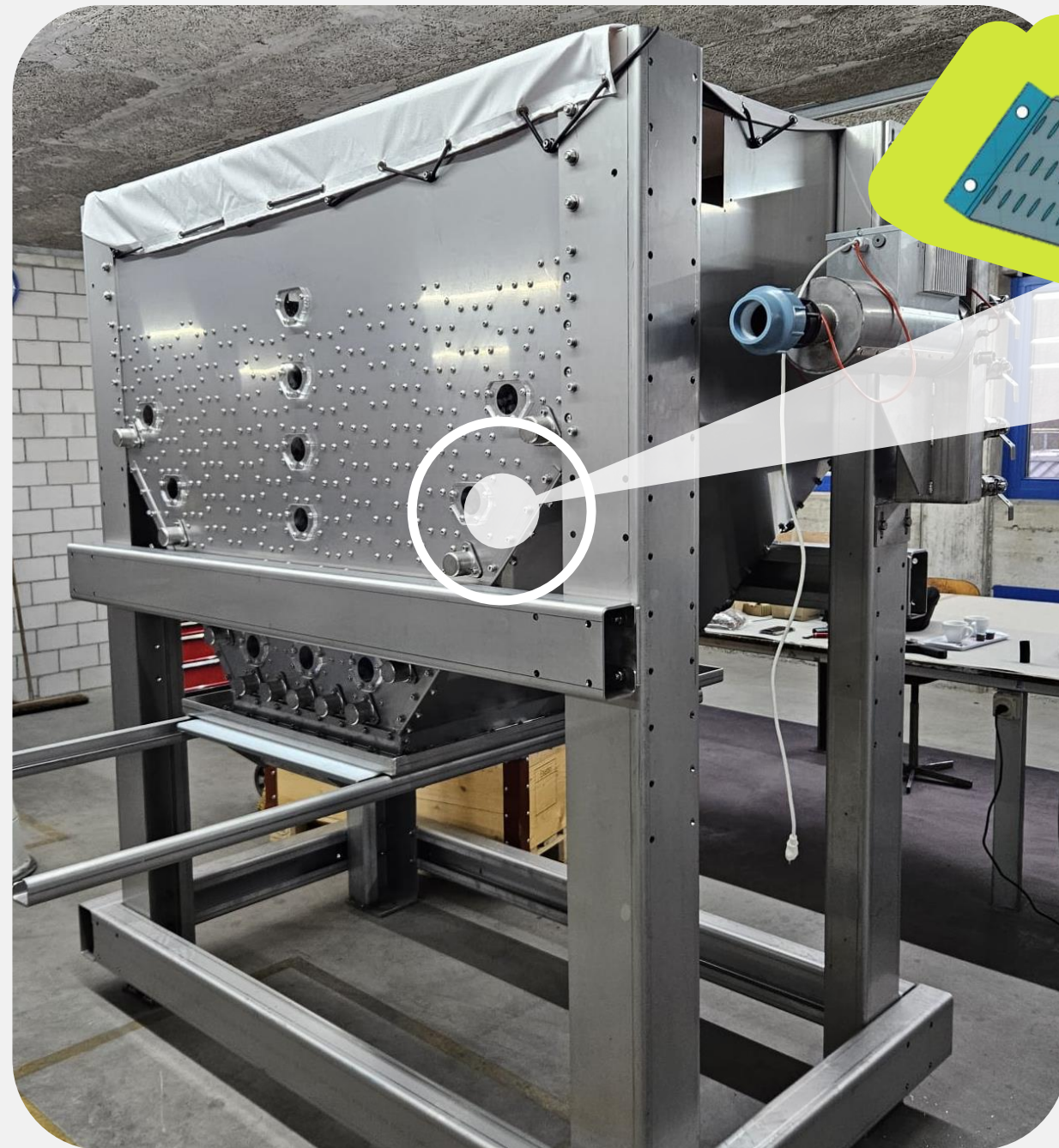
- Sie trocknen das Substrat durch die produzierte Hitze aufgrund ihres enormen Wachstums: ver-2'000-fachen ihr Gewicht innerhalb von 8 Tagen
- Sie fressen verschimmeltes, gewürztes und auch gesprossenes Futter
- Sie reproduzieren sich sehr schnell und exponentiell



Alle Prozesse bleiben gleich, nur die Biogasanlage wird ersetzt



SmartBreed: Innovative Technologielösung trifft auf biologische Kompetenz



Wir verwenden über **100 Druckstabilisatoren** in den Fermentern, um überall gleiche Bedingungen zu gewährleisten:

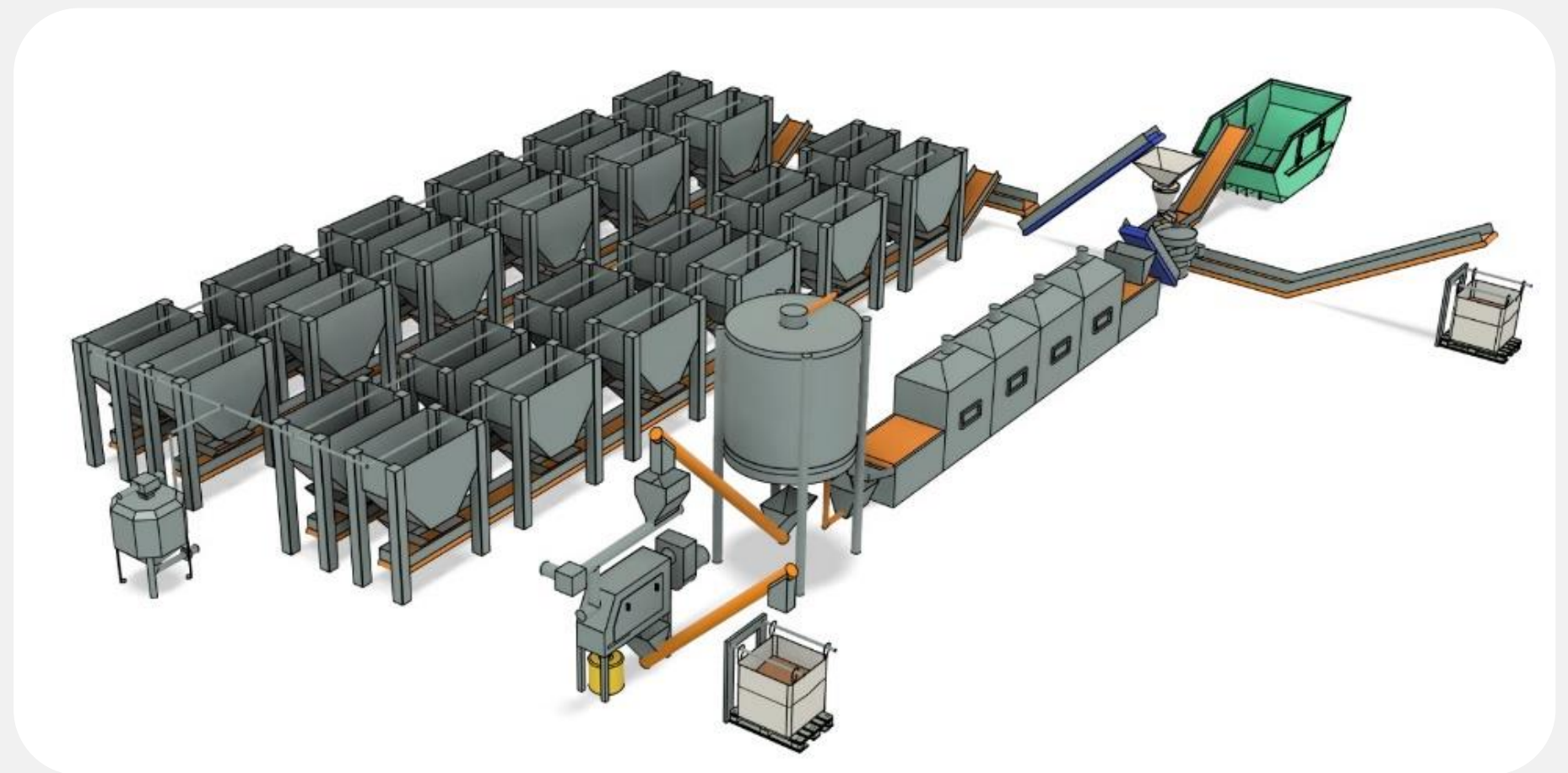
- Einheitlicher Druck (wie bei 15 cm Substrathöhe) über eine Höhe von 1,5 Metern
- Homogene Feuchtigkeits- und Temperaturniveaus
- Vollständige Bewegungsfreiheit für Larven
- Lockerung des Futtersubstrats und Vergrößerung der Oberfläche

Passive Kühlung und Druckreduktion für höchste dezentrale Zuchteffizienz

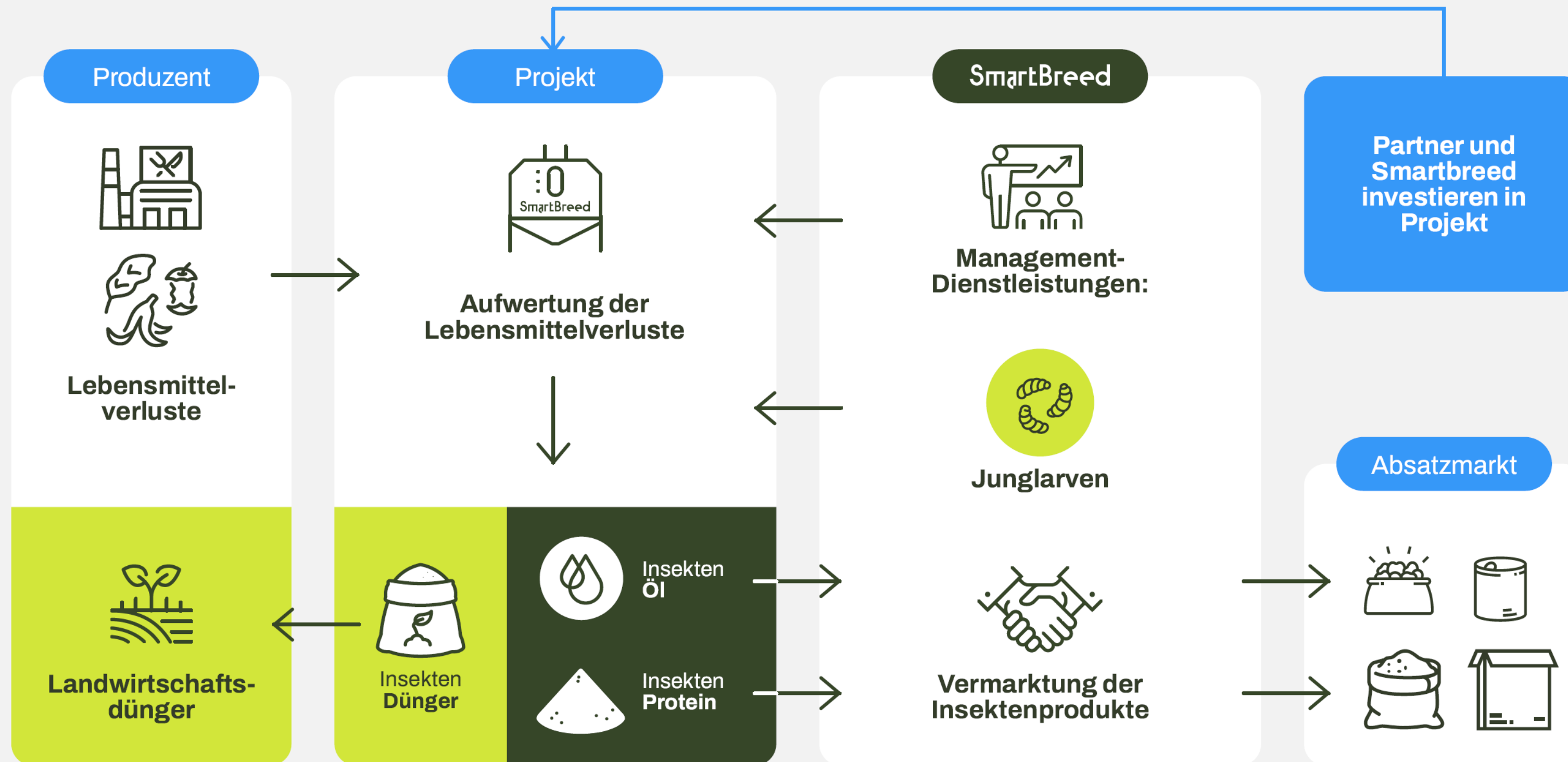
Innovative Fermenter sorgen für **optimale Umgebung**, damit die Larven effizient Proteine und Öle aus biogenen Strömen anreichern können.



Die **patentierte Aufzucht** ermöglicht durch energieeffiziente (passive Kühlung) und platzsparende (vertikale Zucht) eine **dezentrale** Aufzucht, **standortangepasst** in der Nähe von lebensmittelverarbeitenden Unternehmen (ca. 500 m²).



Strategisches Vorgehen



Never waste an opportunity

Bitte kontaktieren Sie uns.

www.smartbreed.ch

contact@smartbreed.ch

+41 78 778 69 11

SmartBreed

Spin-Off
Universität
St.Gallen

Spin-off

ETH zürich

