

Vom Feld zur Rendite: AgTech-Investitionen heute

Dr. Manon Sarah Littek
General Partner & Founder
Green Generation Fund

Agenda

01

Venture Capital und Landwirtschaft

02

Die Investitionslandschaft Agtech

03

Makrotrends und technologische Innovationen

04

Adoption und Real-World Impact

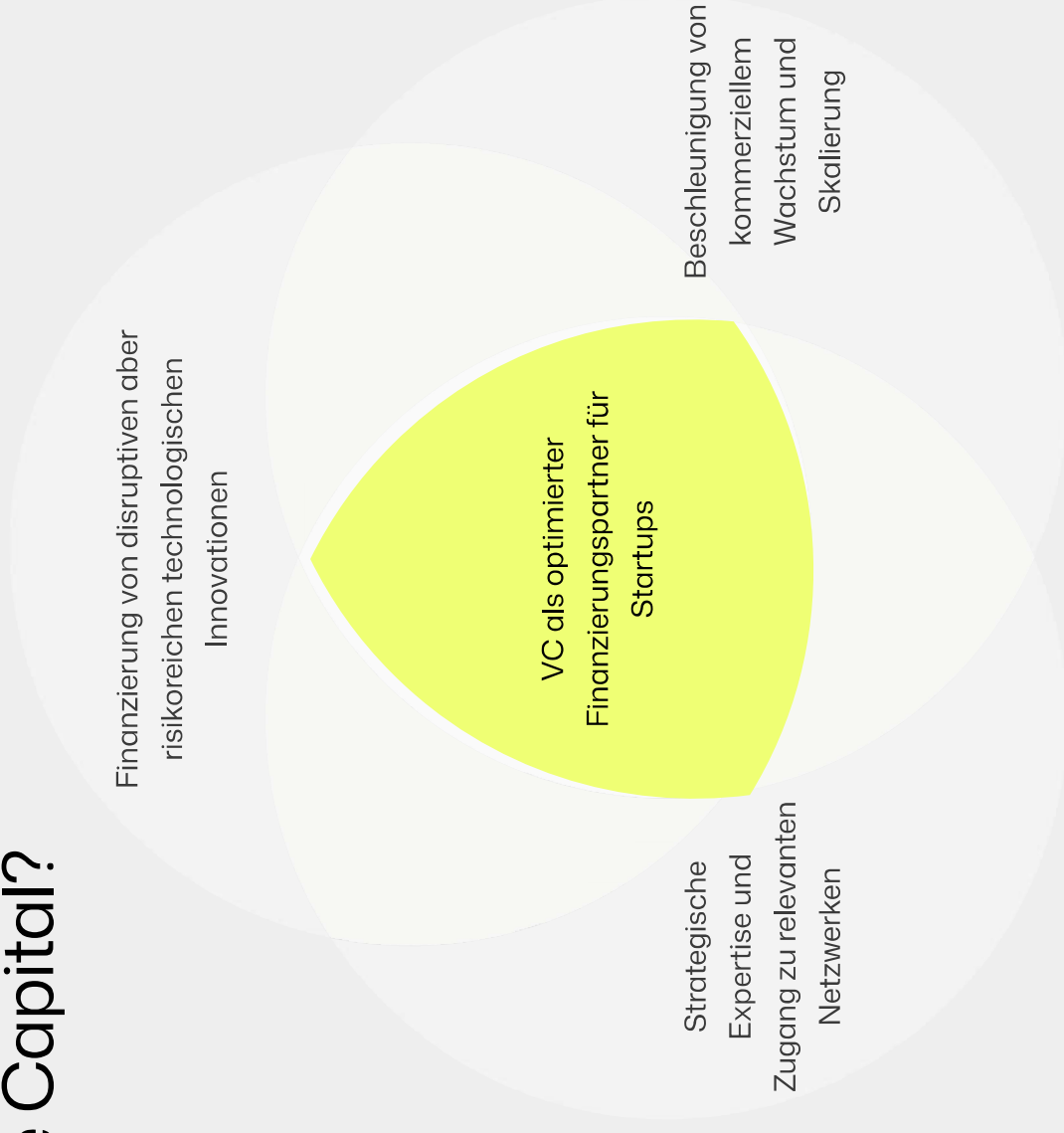
05

Showcases der Agtech Innovation

06

Ausblick

Warum Venture Capital?



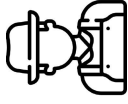
Warum ist Agtech interessant für Venture Capital?

Landwirtschaft und Nahrungsmittelproduktion stellt eine der größten und strategisch wichtigsten Investitionsmöglichkeiten in der Weltwirtschaft dar.



**1.5 Mrd.
Hektar**

weltweite Ackerfläche
(sowie weitere
3,2 Mrd. Hektar
Weideflächen)



**900 Mio.
Menschen**

arbeiten in der
Landwirtschaft
(ca. 25% der
Erwerbstätigen)



**10% des
globalen BIP**

entfallen auf den
Agrar- und
Ernährungssektor



**USD 2
Billionen**

Volumen des
weltweiten
Agrarhandels pro Jahr.

Agtech: Agricultural Technologies. Innovationen in der Landwirtschaft, die darauf abzielen, Effizienz, Rentabilität, Nachhaltigkeit und Widerstandsfähigkeit zu steigern.

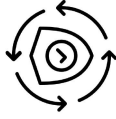
Warum ist Venture Capital interessant für die Landwirtschaft?

Die Landwirtschaft der Zukunft steht vor großen Herausforderungen:



Klimawandel

- Extreme Wetterereignisse
- Dürreperioden & Bodentrockenheit
- Nährstofferosion



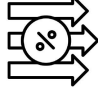
Resilienz

- Nachhaltige Sicherung nationaler Ernährung
- Preisvolatilität
- Umweltvorgaben



Produktion

- Fachkräftemangel
- Steigende Personalkosten & Inflation
- Zunahme bürokratischer Aufgaben



Profitabilität

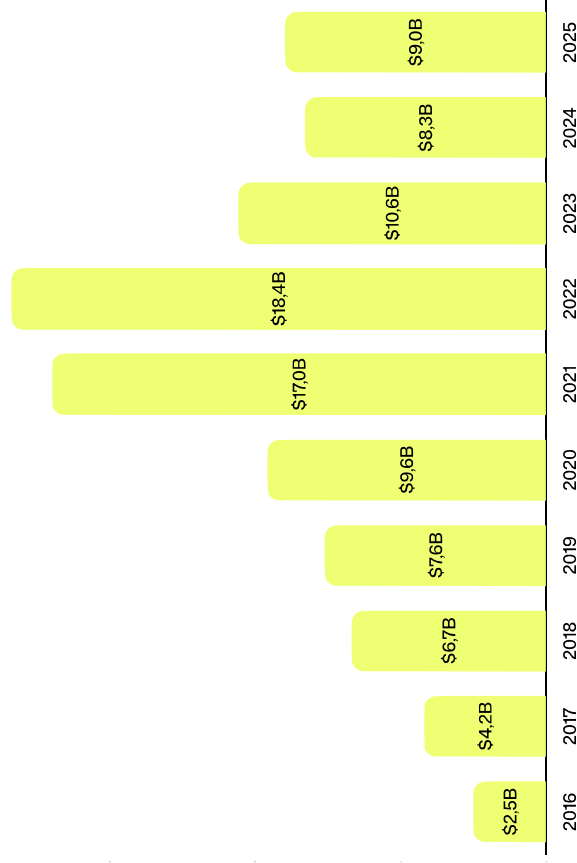
- Wachsende Betriebsgrößen
- Steigender Margendruck
- Mangel an alternativen Einkommensströmen

Venture Capital finanziert innovative Technologien und Geschäftsmodelle die diese Probleme adressieren.

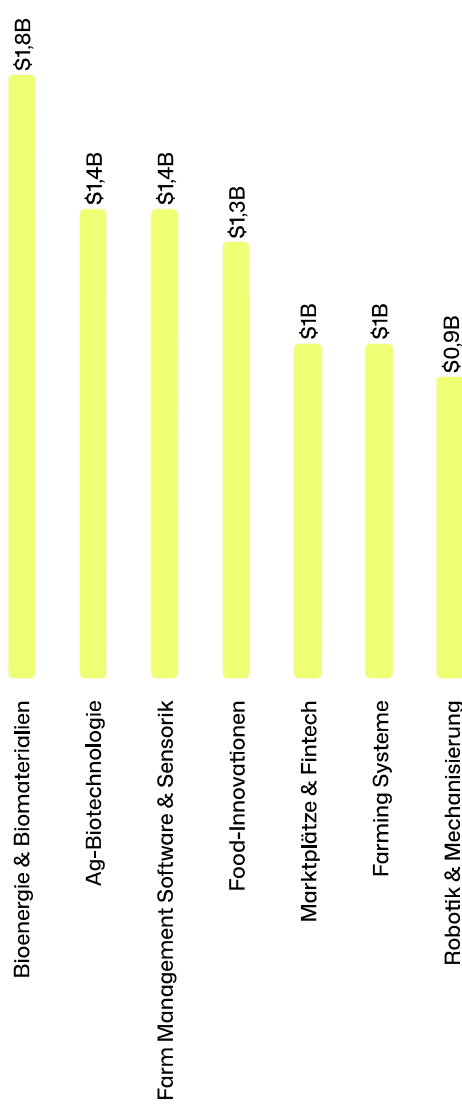
Überblick der Agtech-Investitionen

2025 wurden global rund \$ 9Mrd. in landwirtschaftliche Technologien investiert
- ca. 35% davon durch Venture Capital

Globales Investitionsvolumen des AgTech-Markts

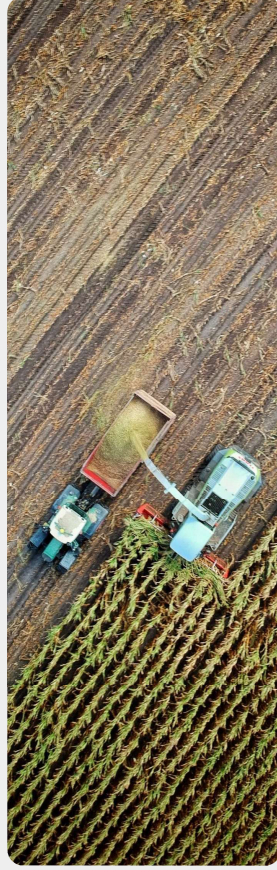


Globales Investitionsvolumen 2025, nach technologischer Kategorie



Wer sind die Innovationsführer?

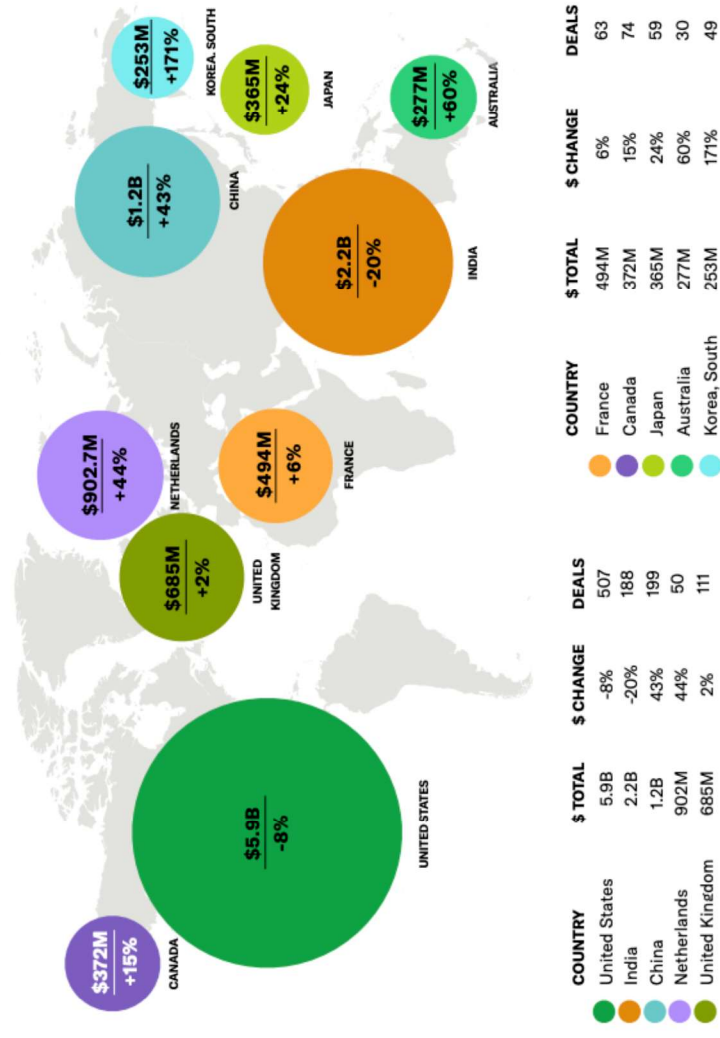
- USA sind mit Abstand führend in Entwicklung und Implementierung von Agtech-Innovationen.
- Europa belegt Platz 2 und ist vor allem bei akademischer Grundlagenforschung stark.
- Hohe Innovationskraft ebenfalls in China und Indien.



Quelle: AgFunder Global AgriFoodTech Investment Report 2026

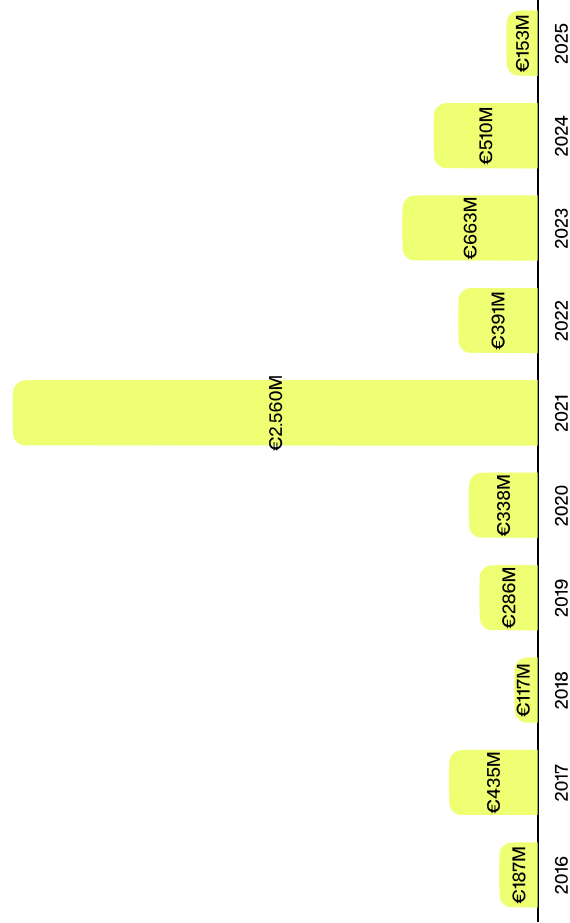
Globales Investitionsvolumen des AgTech & Foodtech-Markts

Global agrifoodtech investment by country

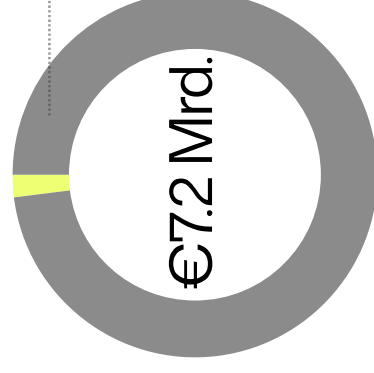


Investment Landschaft: Deutschland

Investitionsvolumen des AgTech/Foodtech-Markts Deutschland



Investitionsvolumen deutscher VC-Markt

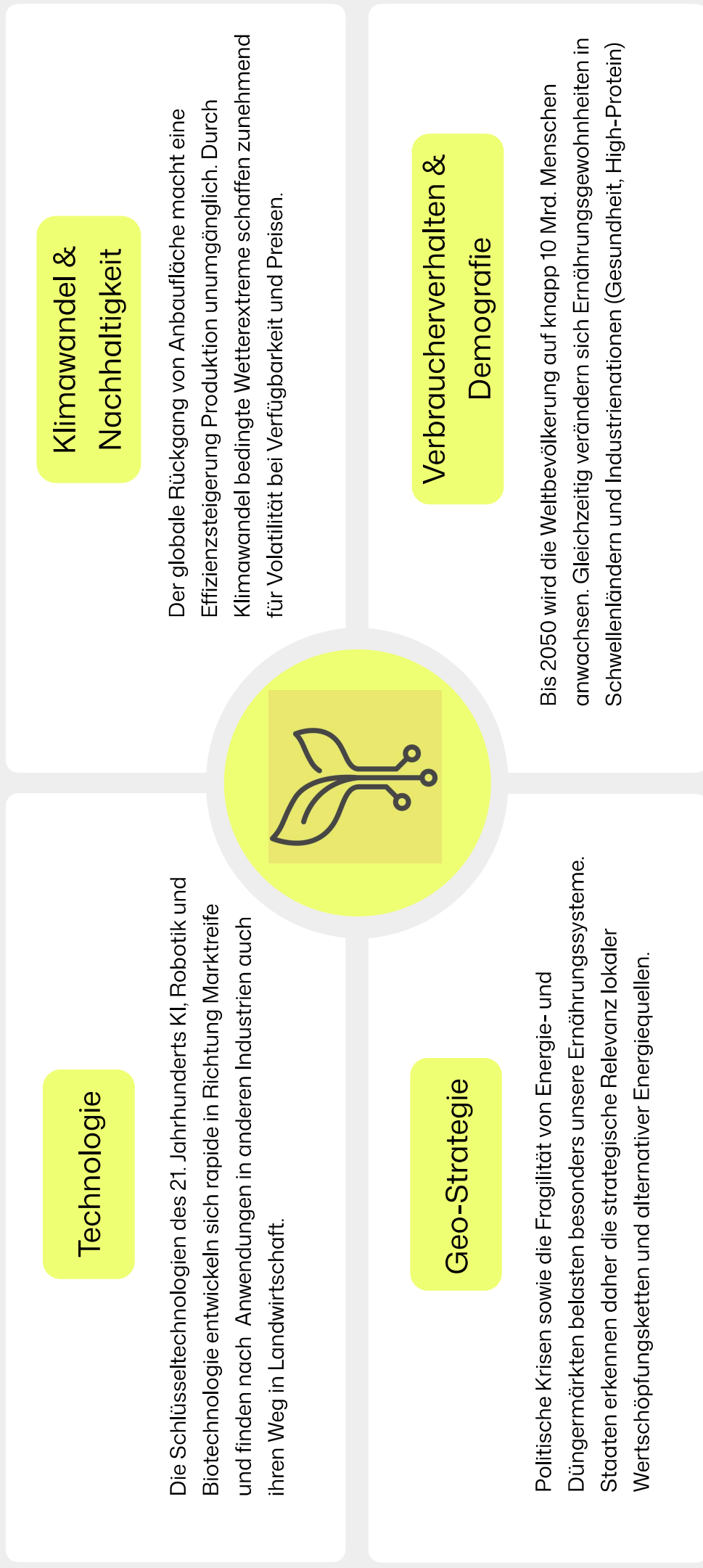


Davon: Agtech/Foodtech

€153 Mio.
(2%)

- Der relative Anteil von Foodtech/Agtech liegt im globalen Durchschnitt.
- Marktkonsolidierung und Übernahmen nehmen zu, insbesondere im Bereich Alternativer Proteine.

Makrotrends: Chancen & Risiken für die Landwirtschaft



“Hot Topics” und technologische Trends

Artificial Intelligence & Software

- Real-time Bildanalyse für Produktsortierung
- Modelle zur verbesserten Wettervorhersage
- Farm-Management-Tools und Verwaltungssoftware

Novel Farming Systems

- Indoor Farming Systeme und On-Shore Aquakulturen
- Intelligente Bewässerungssysteme und Sensorik
- Aut. Überwachungssysteme für die Tierhaltung

Robotics Systems & Drohnen

- Präzisionssysteme für Einsatz von Pflanzenschutzmitteln
- Autonome Saat- und Erntesysteme
- Drohnensysteme für Saat, Düngung und Überwachung

Biotechnologie & Pflanzenzucht

- Natürliche Resistenzen
- Ertragssteigerungen
- Anpassung an sich verändernde Klimabedingungen

Bioprozesstechnik

- Alternative Düngemittel
- Upcycling von landwirtschaftlichen Abfallströmen
- Bioenergie

Welche Technologien werden wirklich schon genutzt und bringen konkreten Mehrwert für den Landwirt?

Nicht jede Technologie wird es schaffen, nachhaltige und rentable Anwendungspotentiale zu finden.

Andere Technologien skalieren allerdings schneller als gedacht:

>20% der Betriebe nutzen Drohensysteme für verschiedene Anwendungen

>50% der Landwirte nutzen bereits heute KI für Wettervorhersagen oder Optimierung von Pflanzenschutz und Ernte



Agtech Innovation Leaders



Weltrekordhalter bei elektrischem Wirkungsgrad.

Das Spin-off der TU München entwickelt Biogasanlagen mit hocheffizienten, emissionsfreien Brennstoffzellen, die die Energieausbeute verdoppeln und das Stromnetz stabilisieren. Überschüssige Energie wird in Methan oder Wasserstoff umgewandelt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen arbeiten die Systeme von Reverion dabei komplett emissionsfrei.

Reverions Demo-Anlage übertrifft den bestehenden Weltrekord im elektrischen Wirkungsgrad um 10 Prozentpunkte.

Impact

Allein in Deutschland könnten mit Reverions Technologie 20 GW zusätzlicher Strom erzeugt werden – das entspricht der Leistung von 20 Kernkraftwerken.

Vision

„Wir ermöglichen klimapositive Energie in großem Maßstab – mit vorhandenen erneuerbaren Ressourcen. Unsere Kraftwerke sind CO₂-negativ und machen das Kraftwerk der Zukunft schon heute verfügbar.“



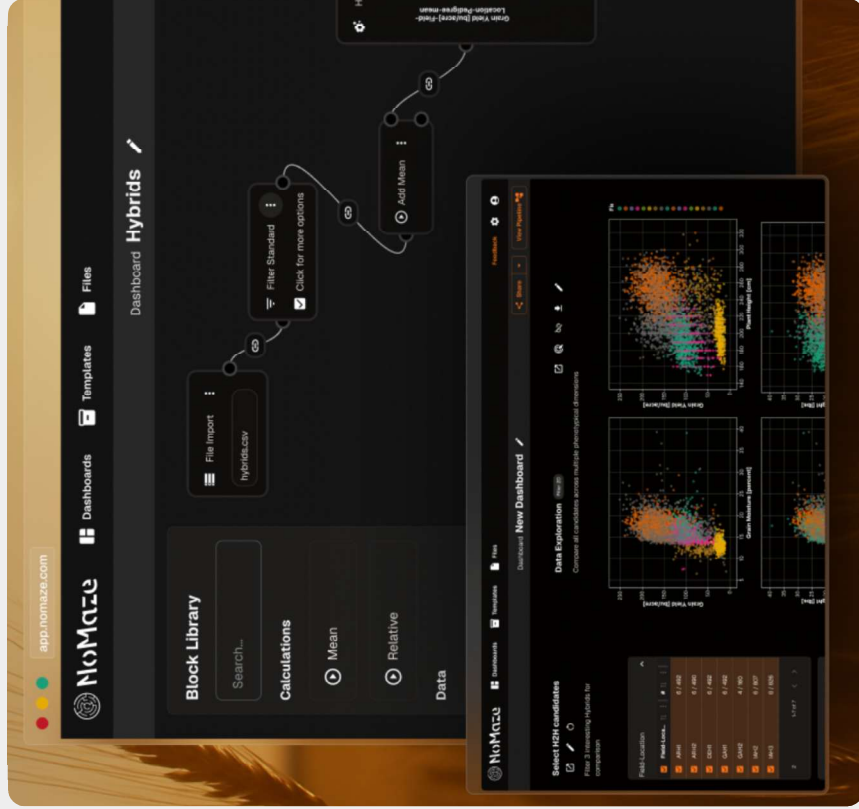
– Stephan Herrmann, Co-Founder



Agtech Innovation Leaders

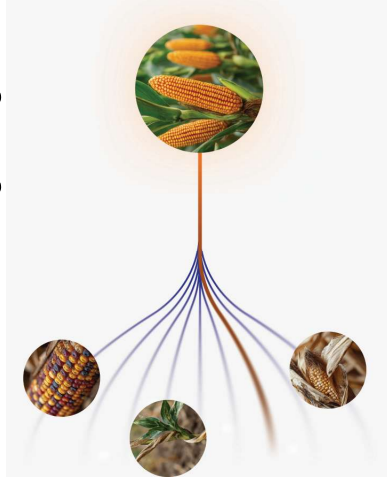


Confidential



Mit KI zu besseren Ernten

Nomaze entwickelt eine Plattform, für genetische Vorhersagen, mit der Pflanzenzüchter das volle Potenzial ihrer Daten ausschöpfen können. Das Ergebnis sind schnellere Analysen, klarere Erkenntnisse und sicherere Auswahlentscheidungen in unterschiedlichen Umgebungen.



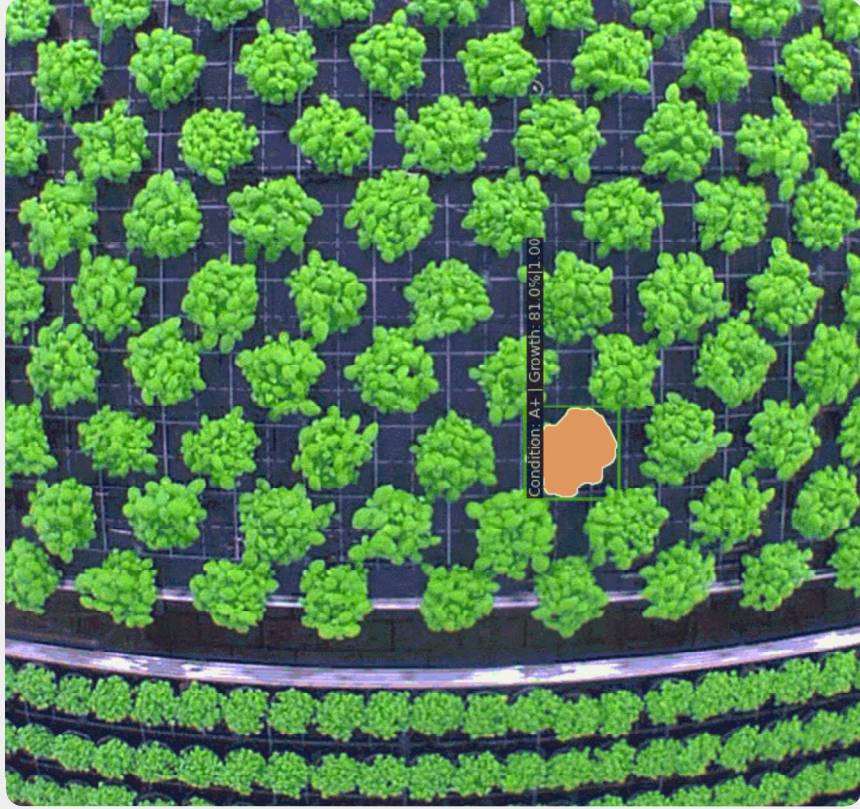
Impact

Stabilität der globalen
Lebensmittelversorgung durch die
Entwicklung von Nutzpflanzen mit
höheren Erträgen und geringerem
Risiko von Ernteaussfällen.

Partner



Agtech Innovation Leaders



Impact

Abfallvermeidung und Ertragsmaximierung durch optimierte Anbauprognosen.

Vision

„Unsere Vision ist es, landwirtschaftliche Betriebe auf der ganzen Welt dabei zu unterstützen, so effizient wie möglich zu arbeiten.“

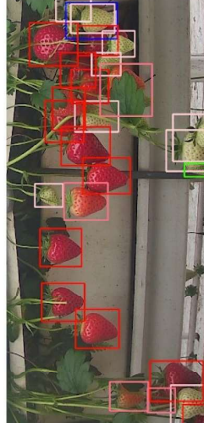


- David Ahmed, CEO

Verbesserte Effizienz von Gewächshäusern

Hexafarms entwickelt Software in Kombination mit Sensoren und Computer Vision für die kommerzielle Lebensmittelproduktion in Innenräumen. Mithilfe künstlicher Intelligenz werden Daten analysiert, um Gewächshäuser und vertikale Indoor-Farmen in Echtzeit zu überwachen, zu steuern und zu optimieren.

Favorit	Inspire	Karina	Lady Emma	Opera
Wöchentliche Prognose				
6.340,0 kg		4.995,0 kg		3.204,0 kg
09/05/2021 - 15/05/2021		14/05/2021 - 20/05/2021		21/05/2021 - 27/05/2021





Agtech Innovation Leaders

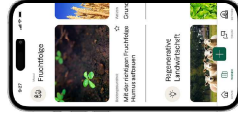
Klim

Confidential



Resilienz beginnt im Boden

Die digitale Plattform des Unternehmens stellt Landwirten Werkzeuge zur Verfügung, mit denen sie regenerative Anbaumethoden planen, umsetzen und finanzieren können und beseitigt dabei zentrale Hindernisse wie den Mangel an agronomischer Unterstützung und an Übergangskapital.



Impact

Stabilisierung der landwirtschaftlichen Produktion durch erhöhte Bodengesundheit sowie Resilienz gegenüber Extremwetter und Schädlingen.

Kundennutzen

Landwirte, die mithilfe von Klim auf regenerative Praktiken umgestiegen sind, sehen konkrete Ergebnisse:

-30%

Düngereinsatz

+33%

Zuwachs der Humusmasse



Agtech Innovation Leaders

Koralos

Gesundheitsfördernde Futter- & Lebensmittelergänzung.

Koralo entwickelt Postbiotika mittels einer patentierten Co-fermentation von Mikroalgen und Pilzmyzel. Klinische Tests bestätigen Verbesserungen von Darmgesundheit und Immuneffekten, sowohl im Menschen als auch in der Fischzucht. Durch eine signifikante Erhöhung der Futterverwertung können mit Koralos Produkt bis zu 40% Kostenersparnisse erzielt werden.



Impact

Drastische Reduktion der Futterkosten für Aquafarmen und Erhöhung der Profitabilität für den Landwirt.

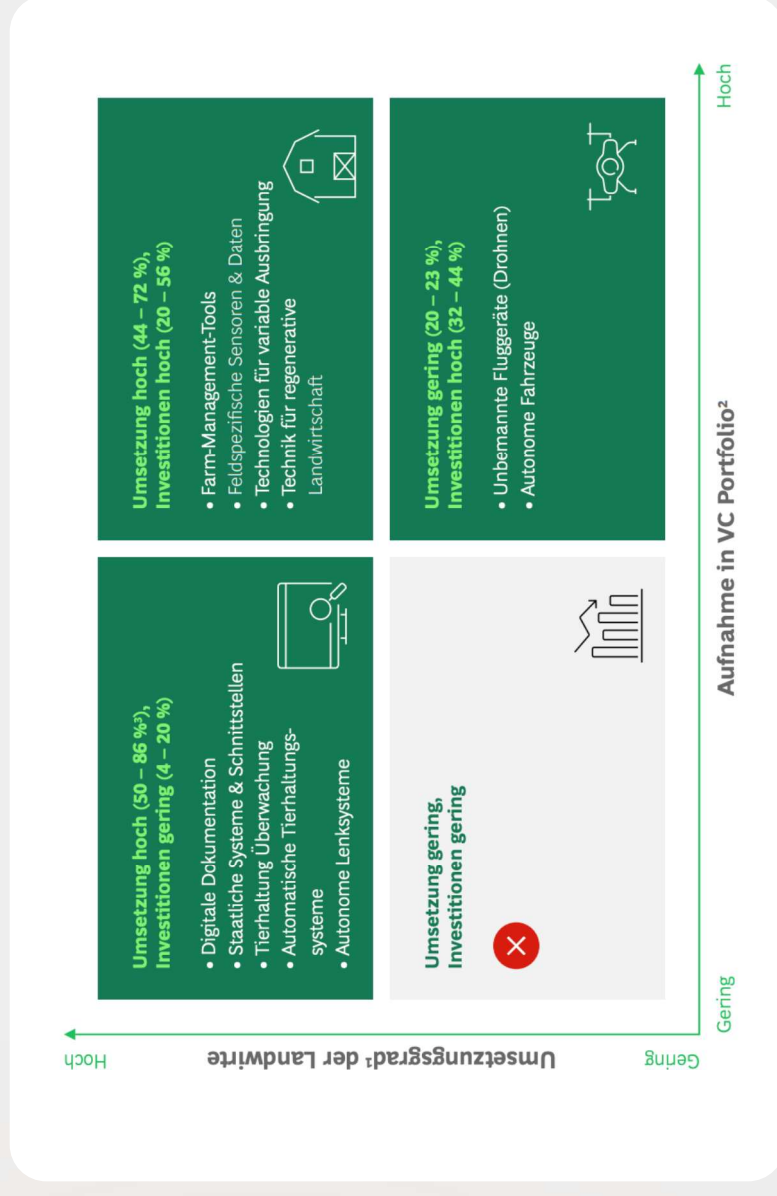
Partner

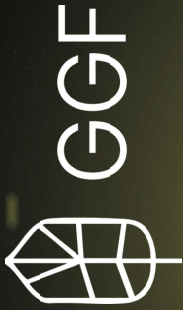
Ausblick – wohin bewegt sich die Innovationslandschaft?

Relevante Makrofaktoren gewinnen an Einfluss: Geopolitik & Resilienz zunehmende Effekte durch Klimawandel

Der Fokus der VC-Investoren wird sich auf die Skalierung und tragfähiger Technologien und Geschäftsmodellen verschieben

Für VC-Investoren ergeben sich dadurch zahlreiche Opportunitäten





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

This confidential material has been prepared by Dr. Manon Sarah Littek and Janna Ensthler on a confidential basis to a limited number of professional and semi-professional investors for the sole purpose of providing information. The information in this document is preliminary. It is subject to updating, revision, correction, completion and amendment. The information contained in this material is selective and does not intend to be complete. Statements contained herein include statements of circumstances which may exist on the date upon which the final version of this document is circulated but may not exist at the date set out herein. This material does not contain a complete description of the Green Generation Fund ("the Fund"), the tax consequences of an investment in the Fund and the risk associated with an investment in the Fund. The information reflects the opinion of Dr. Manon Sarah Littek, and Janna Ensthler based on their own expertise, analysis and information currently known to them. Dr. Manon Sarah Littek and Janna Ensthler assume no obligation to permit any prospective investor access to any additional information or to update this material or correct any inaccuracies possibly contained herein. This draft document must not be regarded as an offer or invitation to purchase limited partnership interests in the Fund described herein or be relied upon by any persons for any purpose. The information contained in this material is under no circumstances to be construed as comprising any sort of representation, undertaking, warranty or guarantee, express or implied, on the part of Dr. Manon Sarah Littek and Janna Ensthler in relation to the accuracy, the reliance to be placed on, or the completeness of the material. Dr. Manon Sarah Littek and Janna Ensthler don't accept any express or implied liability for the information contained in the material. Due care and attention has been used in preparation of historical information. However, actual results may vary from estimates, and any variation may be materially positive or negative. No representation or warranty is made as to future performance or other forward-looking statements. Any such forward-looking statements, by their very nature, are subject to uncertainty and contingencies many of which are outside the control of Dr. Manon Sarah Littek and Janna Ensthler. Past performance is not an indicator for future results. Prospective investors are responsible for making their own examination of the team and the terms of the Fund and their own assessment of the merits and risks of investing in the Fund. They should consult their own legal, tax, or other advisors before investing in the Fund. Investors should have the financial ability and willingness to accept the risk and lack of liquidity that are characteristic of an investment in the Fund. The information given in this material should not be considered as a recommendation in relation to purchasing, holding, or selling a limited partnership interest in the Fund. This document has not been approved by any regulatory or supervisory authority and none of the required regulatory approvals referred to herein have been obtained.

The Fund's management entity is not yet but will be registered as an external AIF management company with the German Federal Financial Supervisory Authority (Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht – BaFin) pursuant to section 2, subsection 4, in conjunction with section 44 German Investment Code (Kapitalanlagegesetzbuch – KAGB). The Fund has not submitted itself to full regulation under the German Investment Code. Therefore, material investor protection provisions of the German Investment Code, as well as the strict requirements in relation to AIF management companies subject to a license, do not apply to the Fund or the management entity. No subscriptions for the Fund are currently being sought, solicited, or accepted from prospective investors. Subscriptions will only be sought, solicited or accepted after all requirements that apply in the investor's respective jurisdiction to the marketing of limited partnership interests in the Fund are met. Any investment in the Fund will be solely based on the subscription agreement and the final version of the Fund's private placement memorandum and the limited partnership agreement. Interests in the Fund will not and must not be offered to or placed with retail investors. The Fund will only accept subscriptions by professional and semi-professional investors within the meaning of the German Investment Code. This material was created in February 2021 and is issued on the terms set forth above. The information set forth in this material is proprietary and shall be maintained in strict confidence. Each recipient hereof acknowledges and agrees that the contents of this material (i) constitute proprietary and confidential information that the Green Generation Fund derives independent economic value from not being generally known and (ii) are the subject of reasonable efforts to maintain their secrecy.

This material may not be distributed, published or reproduced, in whole or in part, nor may its contents be disclosed by recipients to any other person than his or her professional advisors. The recipient agrees that the contents of this material are a trade secret, the disclosure of which is likely to cause substantial and irreparable competitive harm to the Green Generation Fund. This material is to be returned to Dr. Manon Sarah Littek and Janna Ensthler upon request.