

Growth Alliance Idea Camp

CHALLENGES

Eine Initiative von



TechQuartier

Im Auftrag von



Mit Unterstützung von



Ein Verbundprojekt der beiden Rheingauer Hochschulen

Challenge E

Agrartechnik

HINTERGRÜNDE

KWS hat als Saatunternehmen weltweit mehrere Versuchsflächen, die durch Wildtiere beschädigt werden.

Die Zerstörung von Versuchsflächen durch Wildtiere kann die Forschung um Monate und möglicherweise sogar Jahre zurückwerfen. Für die Landwirt:innen wiederum ist ihr Einkommen gefährdet, wenn ihre Ernten zerstört werden.

Die derzeitigen Mechanismen zum Schutz der Kulturpflanzen sind kostenintensiv und auf Dauer unwirksam. Chemische Abwehrmittel können die Umwelt gefährden. Außerdem werden keine Daten gesammelt, die Aufschluss über die Verhaltensmuster beim Eindringen der Wildtiere geben.



CHALLENGE PARTNER
KWS SAAT SE & Co. KGaA

HERAUSFORDERUNG

Es gibt keine Lösung, die sowohl das Verhalten der Tiere identifiziert und analysiert als auch die Tiere von landwirtschaftlichen Flächen fern hält, um einen möglichen Schaden zu verhindern.

Die Lösung soll sich neue Technologien zunutze machen, die idealerweise digitale Elemente enthält und keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt oder auf die Tiere haben.

Bei der Erarbeitung zur Lösung des Problems kann auf Expert:innen in diesem Bereich zurückgegriffen und Trainingsdatensätze für markierte Bilder von Wildtieren zur Verfügung gestellt werden.

Fragestellung:

Wie können Landwirtschaftsflächen mit Hilfe von nachhaltigen und umweltfreundlichen Technologien vor Wildtieren geschützt werden?

Challenge F

Enabling Fintech in Agrar



CHALLENGE PARTNER
KWS SAAT SE & Co. KGaA

HINTERGRÜNDE

Die Inputs, die in der Landwirtschaft eingesetzt werden (Saatgut, Dünger, Pflanzenschutz, etc.), müssen meist direkt in voller Höhe bezahlt werden, wenn sie vom Landhandel bezogen werden. Für Investitionsgüter gibt es Finanzierungslösungen direkt von Anbieter:innen oder Banken.

In anderen Sektoren, z.B. beim Kauf von Konsumgütern, können Ausgaben für Anschaffungen – abhängig von Qualität und Bonitätsbewertung des jew. Kreditprofils – direkt vorfinanziert werden (Klarna, Paypal etc.).

Anstelle der bisherigen Bereitstellung der für ein Kreditprofil benötigten Daten durch Landwirte eröffnen digitale Datenquellen neue Möglichkeiten, die Qualität von Kreditprofilen objektiv zu steigern.

Akkuratere Kreditprofile verringern die Informationsasymmetrie und damit Risikoaufschläge von Finanzierern. Die Landwirt:innen profitieren von günstigeren Konditionen.

HERAUSFORDERUNG

Es gibt in Deutschland noch kein auf die Landwirtschaft zugeschnittenes Instrument, welches Vorfinanzierungen basierend auf digitalisierten Kreditprofilen ermöglicht. In sich entwickelnde Länder wie der Türkei (Tarfin), Indien (DeHaat, CropIn), Brasilien (Agrolend) und Nigeria (FarmDrive) sind solche digitalisierten Anbieter:innen bereits etabliert.

- Vorfinanzierungen sind notwendig zum Ausgleich der Liquiditätsbedarfe.
- Traditionelle Vorfinanzierungen sind aufwendiger (weniger automatisiert) als solche, die auf digitalisierten Kreditprofilen beruhen.

Fragen:

- Wie funktionieren und worauf beruhen die bestehen Modelle der Vorfinanzierung in Deutschland?
- Welche digitalen Daten werden bei den Beispielen genutzt und wären in Deutschland für die Bonitätsberechnung verfügbar?
- Wie könnte man diese Daten erheben, um digitalisierte Kreditprofile für Landwirt:innen automatisiert zu erstellen?
- Wie könnten man digitalisierte Kreditprofile nutzbar machen?

Fragestellung:

Wie können digitalisierte Kreditprofile für Landwirt:innen genutzt werden, um Finanzierungsprozesse zu automatisieren?

Let's grow!

Wir wünschen euch viel Erfolg!



 **Growth Alliance** | Rentenbank & TechQuartier

Growth Alliance

growthalliance.de

programme@growthalliance.de

[Instagram](#)

[LinkedIn](#)

Landwirtschaftliche Rentenbank

Fördergeschäft

Theodor-Heuss-Allee 80

60486 Frankfurt am Main

rentenbank.de

startupfoerderung@rentenbank.de

FinTech Community Frankfurt GmbH

TechQuartier

Platz der Einheit 2

60327 Frankfurt am Main

techquartier.com

programs@techquartier.com

