

Growth Alliance Idea Camp

CHALLENGES

Eine Initiative von



TechQuartier

Im Auftrag von



Mit Unterstützung von



Ein Verbundprojekt der beiden Rheingauer Hochschulen

Challenge B

Umwelt- & Naturschutz



CHALLENGE PARTNER
Hochschule Geisenheim

HINTERGRÜNDE

Für Deutschland und Mitteleuropa wird in einer 2020 veröffentlichten Stellungnahme der Leopoldina zu "Biodiversität und Management von Agrarlandschaften" festgestellt, dass vor allem die Arten der Agrarlandschaft, das heißt Weinberge, Äcker, Wiesen und Weiden, zurückgehen. Dieser Verlust der Biodiversität hat existentielle Folgen für das Wohlergehen der Menschen. So unterminiert der Verlust der Biodiversität das Erreichen fast aller Nachhaltigkeitsziele.

Innovationen sind notwendig, um rechtzeitig landwirtschaftliche Maßnahmen ergreifen zu können. Ein Beispiel ist die Früherkennung von Krankheiten, bevor diese für den Menschen sichtbar werden. Darüber hinaus werden Methoden der Künstlichen Intelligenz benötigt, um den Automatisierungsgrad bestehender Anwendungen zu erhöhen und damit die Effizienz und Umweltverträglichkeit der durchgeführten Arbeiten zu verbessern.

HERAUSFORDERUNG

In der Wissenschaft sind anwendungsorientierte inter- und transdisziplinäre Ansätze zu stärken, um u.a. neben biodiversitätsfreundlichen Anbaumethoden auch die Technologieentwicklung voranzutreiben. Künstliche Intelligenz, Robotik und Digitalisierung haben ein großes Potenzial für den Biodiversitätsschutz.

Unter Künstlicher Intelligenz können grundsätzlich alle Verfahren der Datenauswertung und Informationsverarbeitung verstanden werden, bei denen technische Systeme lernen, sich entweder an neue Bedingungen anzupassen oder aus vorhandenen Daten Schlussfolgerungen zu ziehen. Zu diesem wichtigen Teilgebiet gehören u.a. wissensbasierte Expertensysteme, Musteranalyse und -erkennung, Modellvorhersage und Robotik.

Die Bewertungskriterien beziehen sich auf die Innovativität und die Kreativität sowie auf den Grad der Realisierbarkeit der vorgeschlagenen Idee. Wichtig ist auch ein breiter systemischer Ansatz, der ein hohes Maß an Wirkung zeigt.

Fragestellung:

Wie können technologische Lösungsansätze für den Biodiversitätsschutz in Agrarlandschaften genutzt werden?

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

