

Ziele der Projekte

- Innovative Methoden für den nachhaltigen Pflanzenschutz testen
- Technologie schnell bei den Schweizer Landwirtinnen und Landwirten einführen
- Unternehmerische Risiken reduzieren
- Administrative, logistischer und finanzieller Aufwand reduzieren

-> Die Genossenschaftsidee im digitalen Technologiezeitalter



Innovagri-Technologieplattform



Übersicht Innovagri Pilotprojekte 2021

13 LANDI Genossenschaften bieten innovative Technologien an:



crop.zone Technologie bei der Kartoffel-Sikkation





Xpower zur elektrischen Unkrautbekämpfung in Obstbaumanlagen





ecoRobotix ARA für hochpräzise Behandlungen einzelner Pflanzen





crop.zone Technologie: elektrische Unkrautbekämpfung

- Unkrautbekämpfung mit elektrischen Ladungen
- Keine Pflanzenschutzmittel
- Die Leitsubstanz ist für die Umwelt unbedenklich. Sie reduziert den Energieverbrauch des Verfahrens deutlich

Anwendungsgebiet 2021:

- Sikkation von Kartoffeln
- Vernichtung Gründüngung
- Stoppelbehandlung nach Ernte







Xpower Technologie: Unkrautvernichtung im Obstbau

- Unkrautvernichtung bis in die Wurzel mit elektrischen Ladungen
- Keine Pflanzenschutzmittel
- Elektrischer Energie wird via Elektroden auf das Pflanzengewebe des Unkrauts übertragen

Anwendungsgebiet 2021:

Obst- und Weinbau







ecoRobotix: Behandlung einzelner Pflanzen

- Kameragesteuertes Präzisionssprühgerät für die Behandlung einzelner Pflanzen
- Einsatz von künstlicher Intelligenz
- Gezielte Anwendung reduziert Pflanzenschutzmittel um bis zu 90 Prozent

Anwendungsgebiet 2021:

 Unkrautbekämpfung im Futterbau, Zuckerrüben, Raps und Bohnen



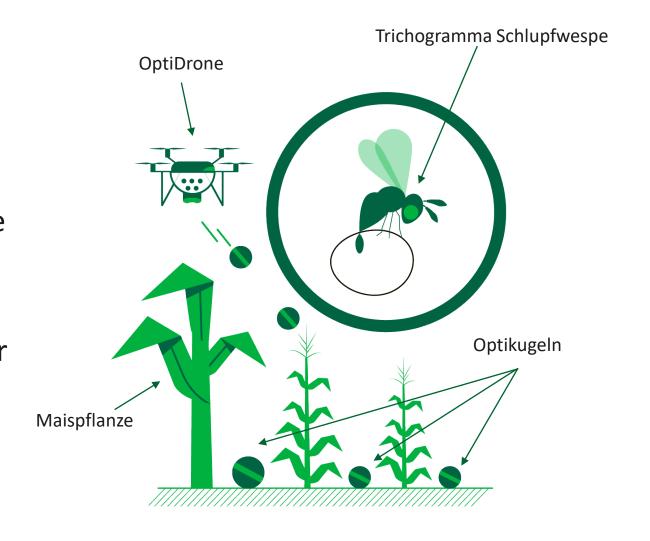


Drohnen-Projekte 2021



Biologische Lösung mit der Drohne: OptiDrone

- Effiziente Ausbringung von
 Trichogramma-Schlupfwespen gegen den Maiszünsler
- OptiDrone wirft biologisch abbaubare
 Optikugeln über dem Feld ab
- Die in den Optikugeln enthaltenen
 Trichogramma legen ihre eigenen Eier in die Eier des Maiszünslers und zerstören diese



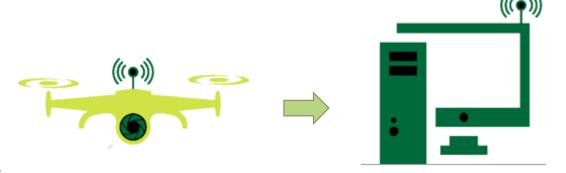


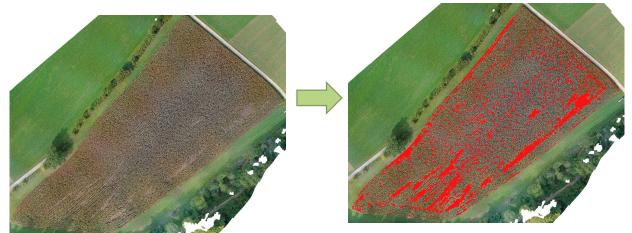
Wildschadenanalytik mittels Drohnenbilder

Die Ermittlung von Wildschaden ist sehr aufwändig.

Unterstützung und Arbeitserleichterung für den Wildschadenschätzer

- Transparente und objektive Quantifizierung
- Einheitliche Datengrundlage im Feld







Innosuisse Projekt: die Zukunft der Landwirtschaft gestalten

Unkrautbekämpfung mit Drohnen, KI und Landwirtschaftsroboter

- Bildbasierte Erkennung und Lokalisierung des **Unkrauts**
- 5G-angebundene Server
- Übermittelung der Daten in ein Spot-Spraying-System
- Feldroboter/Spritzbalken mit Einzeldüsensteuerung bekämpft das Unkraut gezielt
- Zusammenarbeit mit führenden Partnern









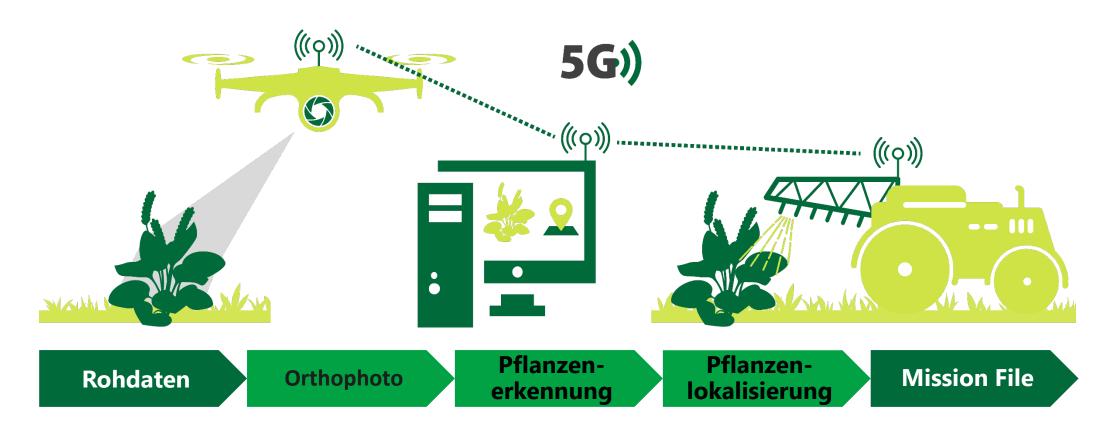








Innosuisse Projekt: Big Data in der Landwirtschaft





12











Schlussfolgerung

Die fenaco-LANDI Gruppe leistet mit Innovagri einen Beitrag für die Einführung von neuen Technologien in der Landwirtschaft und reduziert Auswirkungen von Pflanzenschutzmassnahmen auf die Umwelt.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

