



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Erkenntnisse aus der Forschung umsetzen:



Das Ressourcenprojekt PFLOPF Pflanzenschutzoptimierung mit Precision Farming

Annett Latsch

8. Nachhaltigkeitstagung Agroscope

28. Januar 2021

www.agroscope.ch | gutes Essen, gesunde Umwelt

Das Projekt in Kürze



Wirkungsziel:

Einsatzmenge von PSM um mindestens 25% reduzieren

- 3 Kantone (AG, TG, ZH)
- 60 Betriebe (Acker, Gemüse, Obst, Reben)
- 7 Technologien zur Auswahl, mindestens 2 davon umsetzen
- Zeitraum: 2019 – 2024 (+ 2 weitere Jahre)

7 technologiebasierte Massnahmen

Massnahmen		Zielsetzung
1. Prognosesysteme Bedarfsgerechte Applikation auf Grund von standortspezifischen Prognosedaten und Behandlungsempfehlungen		-15% Fungizid- und Insektizidbehandlungen
2. Automatische Lenksysteme Reduktion der Fahrgassenüberlappung im Acker- und Gemüsebau, dadurch auch einfacheres Hacken		-3% PSM-Ausbringungsmenge
3. Automatische Teilbreitenschaltung Reduktion der Überlappungen im Vorgewende und Randbereich, Vermeidung von Austrägen im Bereich von Wegen, Schächten u.ä.		-2% PSM-Ausbringungsmenge
4. Bewuchsspezifische Applikation Einsatz von Geräten mit Sensortechnik zur Einzelpflanzenerkennung oder Blattwanddetektion		-50% PSM-Ausbringungsmenge

7 technologiebasierte Massnahmen

Massnahmen		Zielsetzung
5. Sensorgesteuertes Hacken Alternative Beikrautregulierung in Reihenkulturen im Acker- und Gemüsebau		-70% PSM-Ausbringungsmenge
6. Roboterbasierte Beikrautregulierung Autonome Fahrzeuge zum Mulchen und Unterstockräumen im Obst- und Rebbau		-70% PSM-Ausbringungsmenge
7. Einsatz von Sprühdrohnen Behandlungen zum optimalen Zeitpunkt und mit reduzierter Abdrift in Rebbausteillagen und im Hochstamm-Obstbau		-30% PSM-Ausbringungsmenge

Wissenschaftliche Begleitung durch Agroscope

- **Praxisakzeptanz prüfen:**

Workshops mit Teilnehmern und Begleitgruppe
→ gemeinsam Lösungen für Probleme erarbeiten



- **Kosten-Nutzen-Analyse:**

Betriebswirtschaftliche Kalkulationen gegen
Ende des Projektes



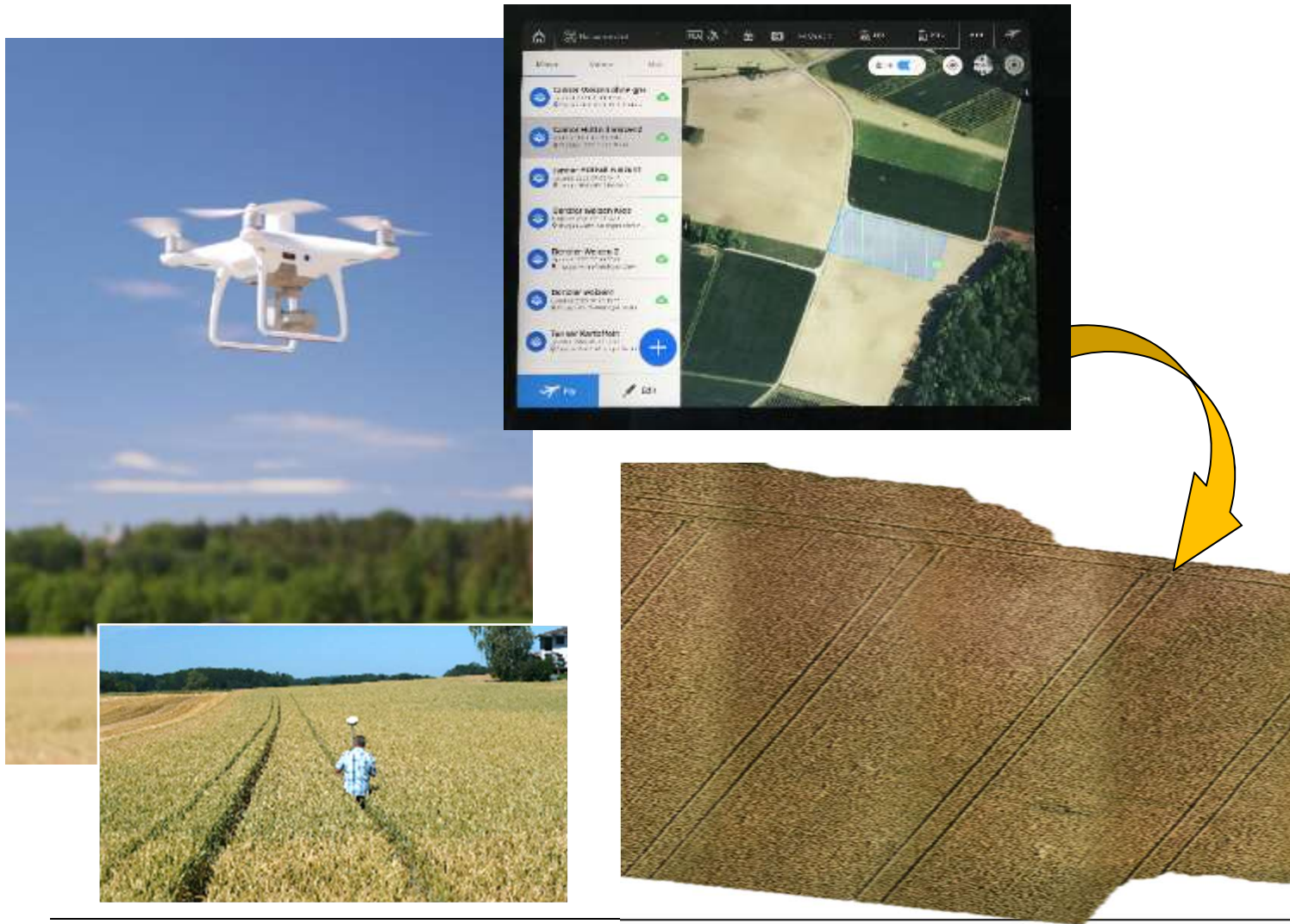
- **Wirkungsmonitoring:**

«Wieviel PSM lassen sich einsparen?»





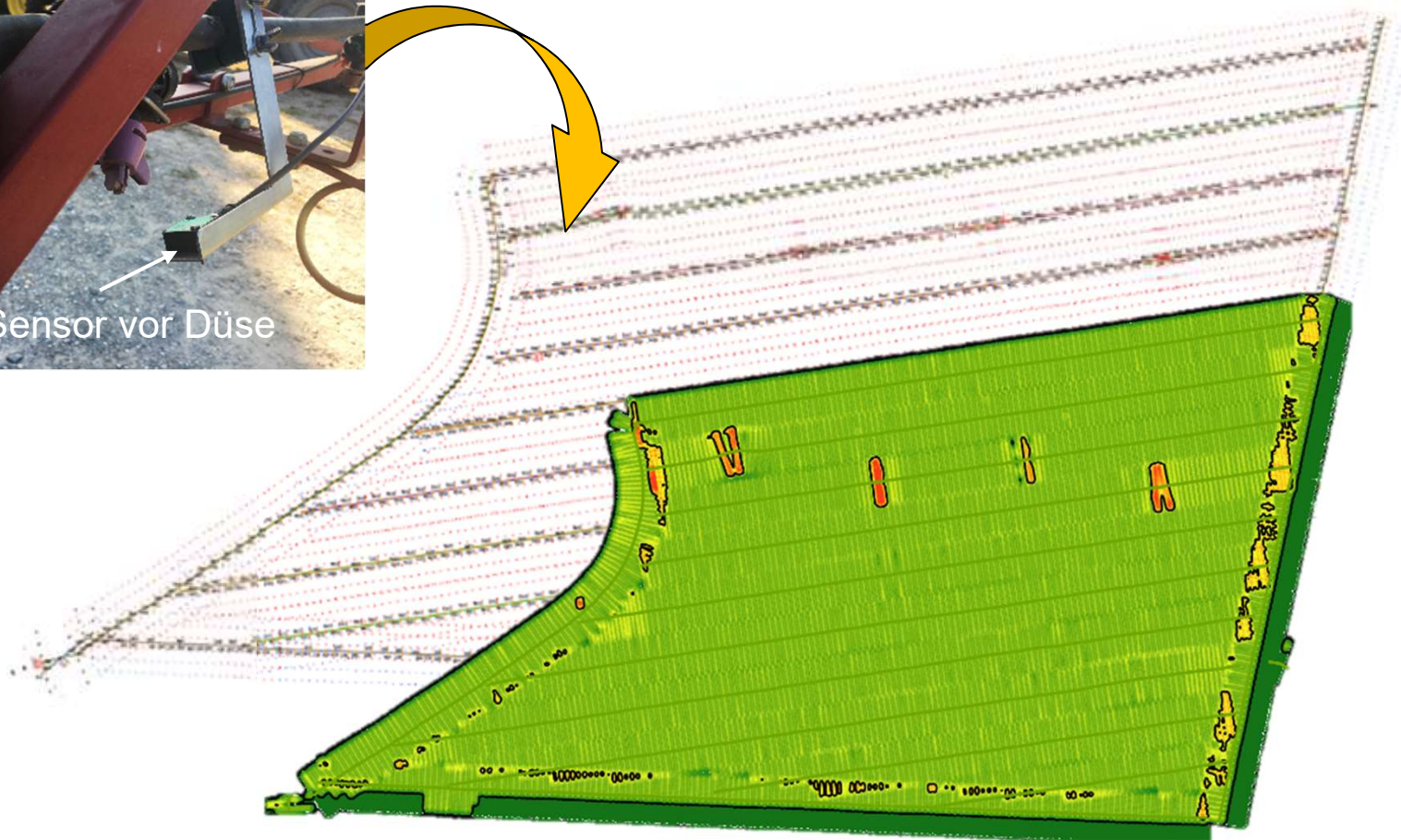
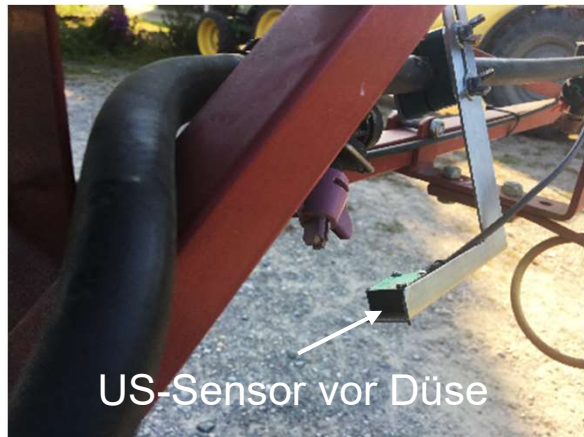
Datenerhebung auf den Betrieben





Auswertung Saison 19/20 hat begonnen

RTK-GPS auf dem Spritzbalken





Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Annett Latsch

annett.latsch@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch

