Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

PestiRed – Agrarökologie und Co-Innovation zur Reduktion des Pflanzenschutzmitteleinsatzes

Ein Ressourcen Projekt 77a

www.pestired.ch

Philippe Jeanneret[5], Anne-Valentine de Jong[1], Julie Buchmann[2], Andrea Seiler[3], Sandie Masson[2], Thomas Steinger[1], Susanne Vogelgsang[3], Alexander Zorn[4], Judith Wirth[2]

1 FG Entomologie Acker- und Weinbau
2 FG Herbologie Ackerbau
3 FG Ökologischer Pflanzenschutz im Ackerbau
4 FG Unternehmensführung und Wertschöpfung
5 FG Agrarlandschaft und Biodiversität

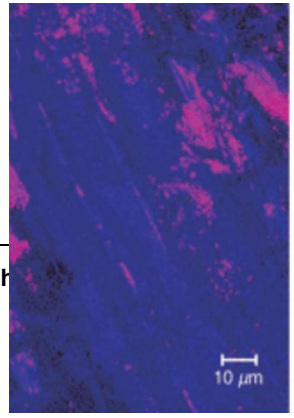
LIBERTÉ ET PATRIE

Agroscope

28. Januar 2021

Agrarökologischen Pflanzenschutz (weiter) entwickeln

- auf Ökosystemfunktionalitäten basierend produzieren
- Maximierung der funktionellen Biodiversität
- Stärkung der biologischen Regulierungen in Agrarökosystemen
- Optimierung ökologischer Prozesse und Wechselwirkungen zwischen Organismen im Agrarökosystem → nachhaltige Optimierung der ökologischen Funktionsfähigkeit



Agroscope

Agrarökologischen Pflanzenschutz (weiter) entwickeln

- alternative Verhinderungs- und Bekämpfungsmassnahmen
- Systemischer Ansatz für die Fruchtfolge = Bekämpfungs-Methoden kombinieren und Prophylaxe-Hebel einsetzen, Schäden tolerieren
- Gesamtbewertung mit Ansatz der Agrarökologie und Förderung der Ökosystem-Dienstleistungen
- Alle Schadorganismen – Krankheiten, Unkräuter und Schädlinge – aller Kulturen der Fruchtfolge gemeinsam
- Chancen und Risiken einer agrarökologischen Transition prüfen

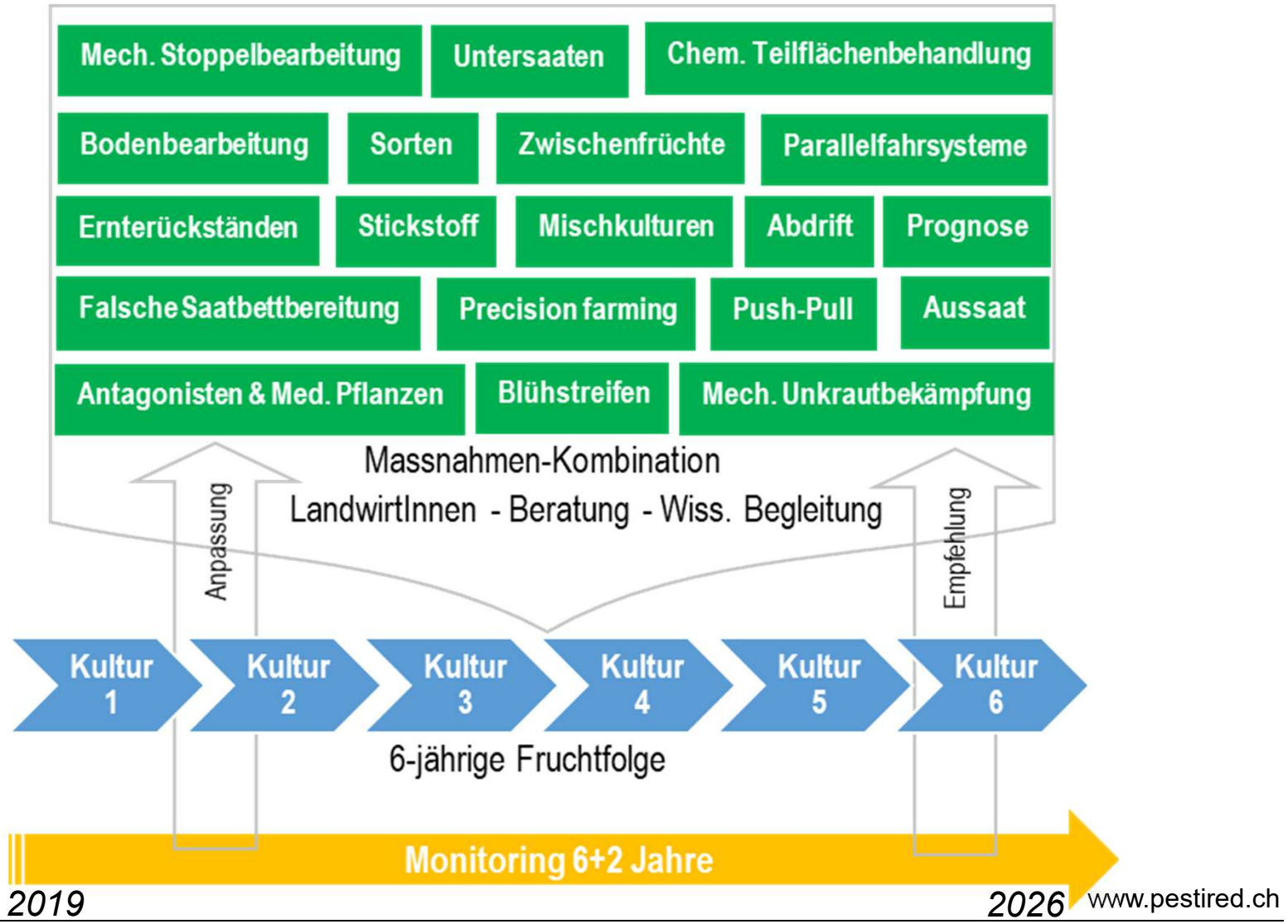
www.pestired.ch

Wirkungsziele

- **Verringerung 75% chemisch-synthetischen PSM-Einsatz (Insektizide, Fungizide, Herbizide) einer gesamten Fruchtfolge**
- **Referenz-Werte:**
  - **Ein übliches regionales Niveau am Projektbeginn**
  - **Parallellaufende üblich nach ÖLN-Standard bewirtschaftete Parzellen (Kontrollparzellen)**
- **Ertragsreduktion 10% maximal**
- **Ackerbaubetriebe auf dem CH-Plateau**

www.pestired.ch

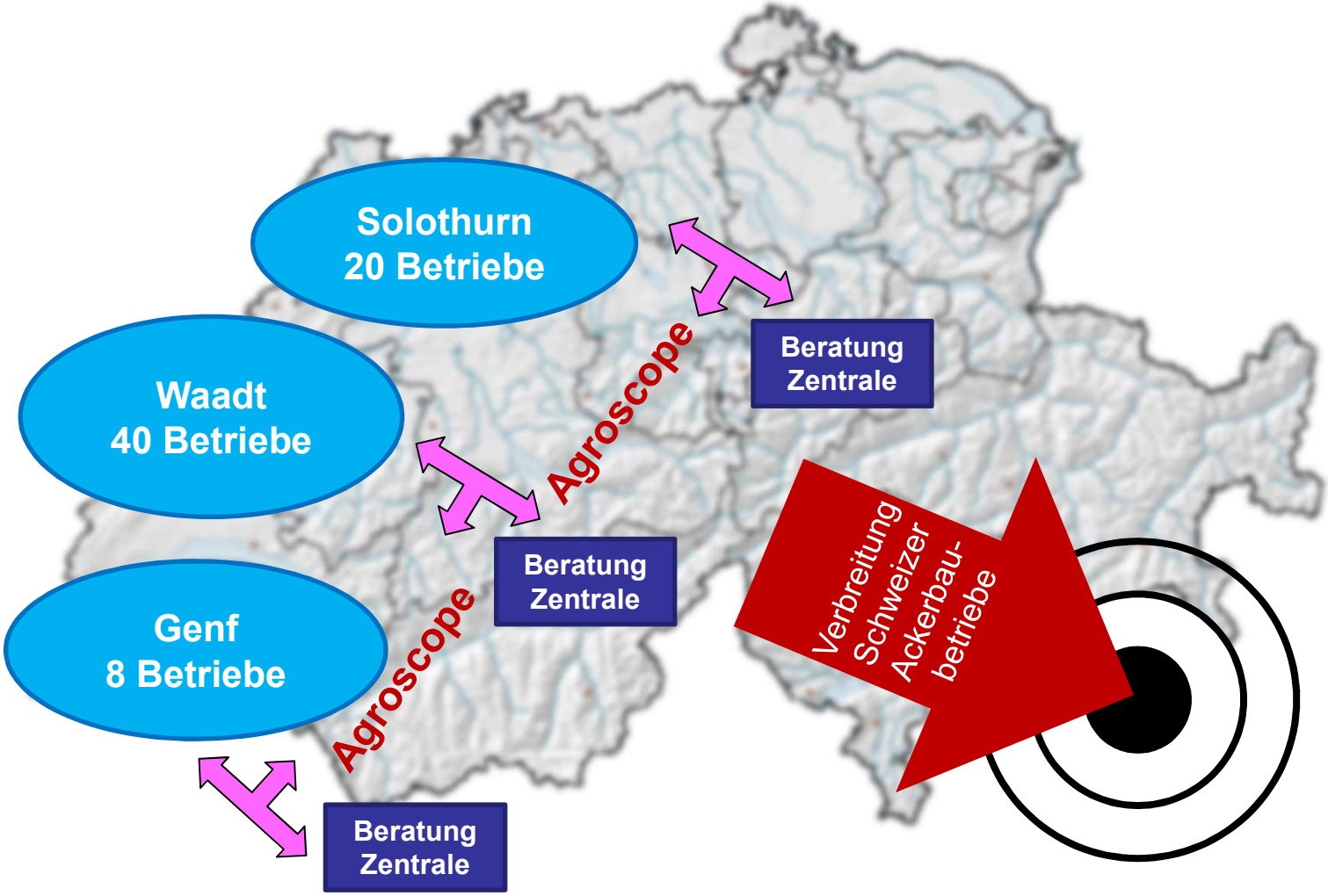
Massnahmen und Konzept



www.pestired.ch

Agroscope

Betriebsnetze und Co-Innovation



www.pestired.ch

Messung der Wirkung

68 Betriebe

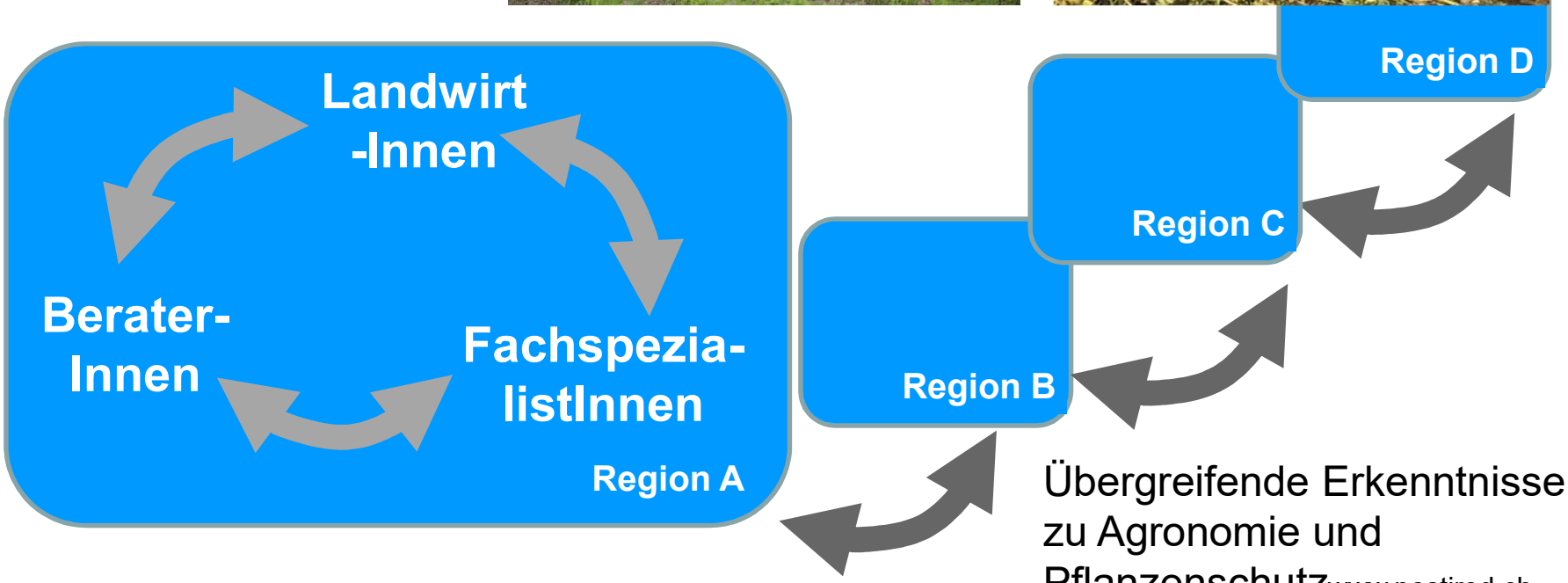
1 Innovative Parzelle
Alternative Massnahmen

1 Kontrollparzelle
Standard Massnahmen

Monitoring der Bewirtschaftungsmassnahmen
PSM-Anwendungsindex
Monitoring der Schadorganismen/Nützlinge
Ertrag

www.pestired.ch

Innovationszyklen



Übergreifende Erkenntnisse zu Agronomie und Pflanzenschutz www.pestired.ch

Agroscope

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Philippe Jeanneret
philippe.jeanneret@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt
www.agroscope.admin.ch

Agroscope