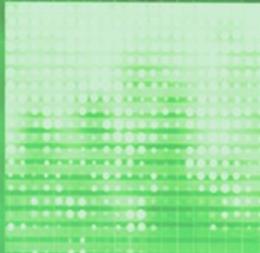




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

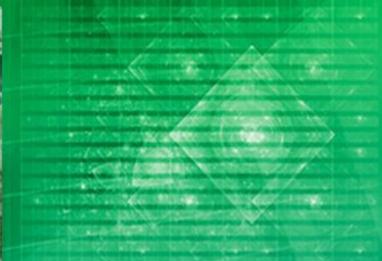


Wo stehen wir bei den Nachhaltigkeitsindikatoren?

Referentin: Manika Rödiger

Autorinnen und Autoren:
Barbara Mejia, Manika Rödiger, Thomas Nemecek, Stefan Mann,
Nadja El Benni, Thomas Anken

23. Januar 2025





Landwirtschaft und Produktion hochwertiger Lebensmittel:

Negative
Umweltauswirkungen,
hohe Arbeitsbelastung,
wirtschaftlicher Druck



Beitrag zu
Ökosystemleistungen
und Selbstversorgung,
Landschaftserhaltung



LandwirtInnen



Administration



Agrarpolitische Förderung auf Basis einer Bilanz

→ Vereinfachung der Messung und des Monitorings durch digitale Tools für Betriebsmanagement und Vollzug

Rahmen Indicate

- ➔ Acht Projekte
- ➔ Fünf Jahre
- ➔ Indikatoren für Umweltwirkungen wie Biodiversität, Bodenqualität oder Nährstoffflüsse



Indicate Projekte

Ökologische,
wirtschaftliche
& soziale Nachhaltigkeit

Hofdünger

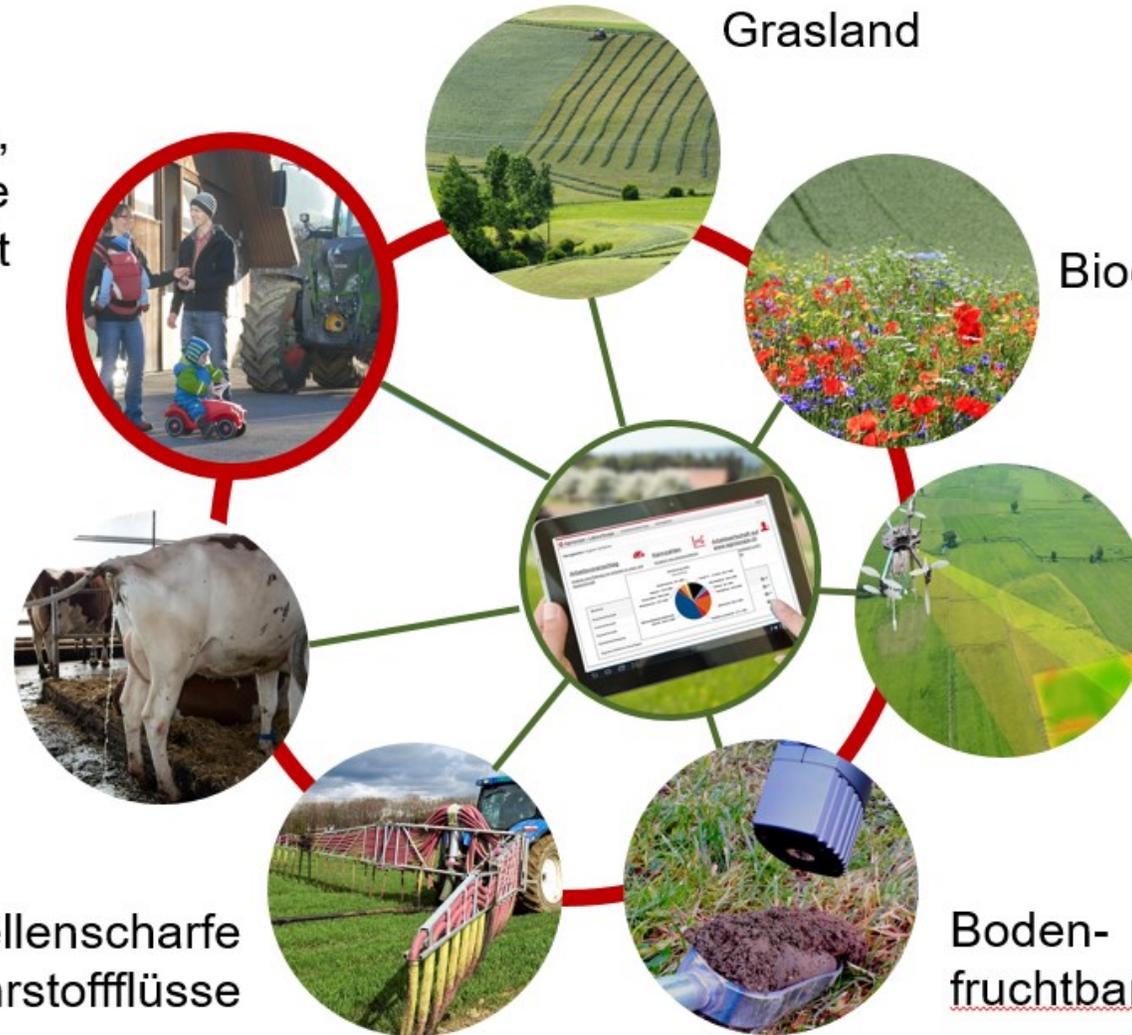
Parzellenscharfe
Nährstoffflüsse

Grasland

Biodiversität

Bodenzustand &
-bewirtschaftung

Boden-
fruchtbarkeit

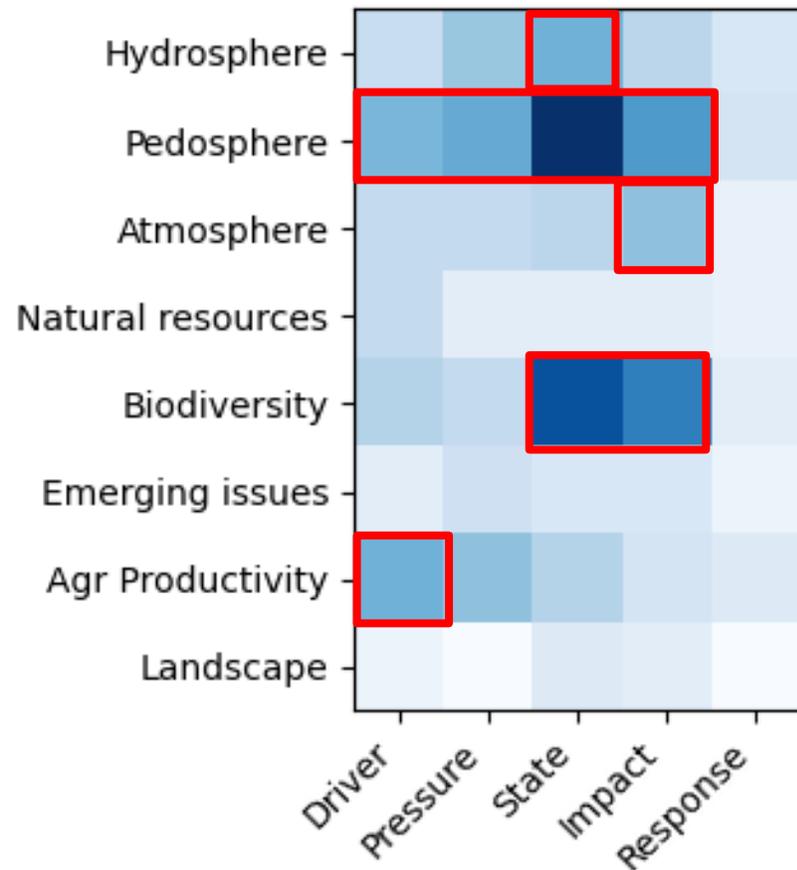


+ MAUS
(Monitoring der
Agrarumwelt-
systeme der
Schweiz)



Umweltindikatoren

Indicate, SALCA (Ökobilanz) und Agrarumweltmonitoring



- Das Forschungsprogramm hatte einen Fokus auf Indikatoren für den **Bodenzustand** und für die **Biodiversität** und auf **Nährstoffflüsse**
- Einige Indikatoren über **Zustand** der Umwelt (State) und **Auswirkungen** auf die Umwelt (Impact)
- Für Betriebsmanagement oft Indikatoren für Triebkräfte (Driver) verwendet (Düngermenge), die aber teils keine zuverlässige Aussage über Zustand oder Auswirkungen erlauben

→ «Übersetzungsschwierigkeiten»



Ökonomische Indikatoren

Rentabilität

Stabilität

Liquidität

Ökon. Effizienz

Marktorientierung

Diversifikation

on. Autonom

Widerstandsfähigkeit

Transformation

Anpassungsfähigkeit

Arbeitsverdi
Familienarb
Gesamtkapi
rentabilität

Cash-Flu
Umsatzr
Dynamischer
Verschuldung

Anlagenint
Anlar

Finanzielle Erholung nach einem Schock
(% Veränderung des Umsatzes 2 Jahre nach Ereignis)

er Ergebnisse

gkeitsbewertung ist ein

g:

milie

anderer als nur die ökol

- Landwirtschaftlic

→ Ausserlandwirtsch

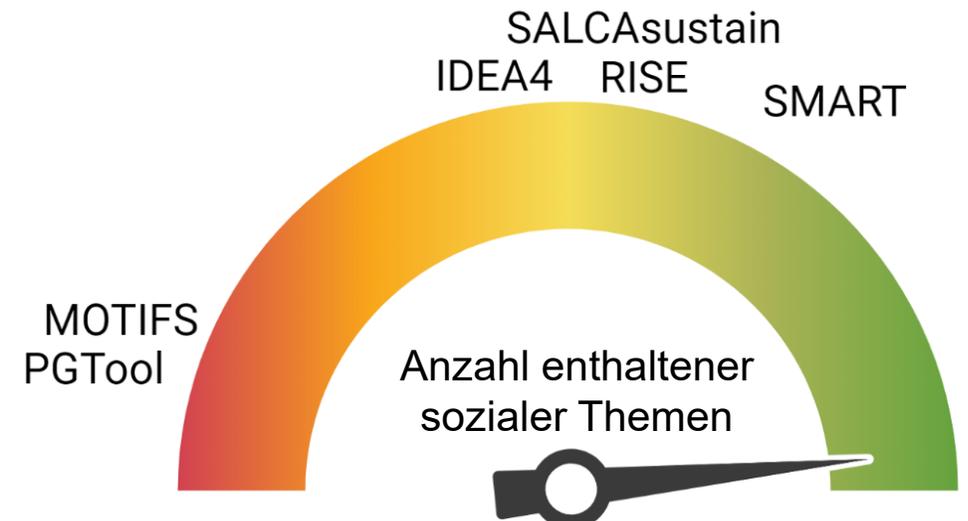


Soziale Indikatoren

Was ist für Landwirte und Landwirtinnen wichtig?

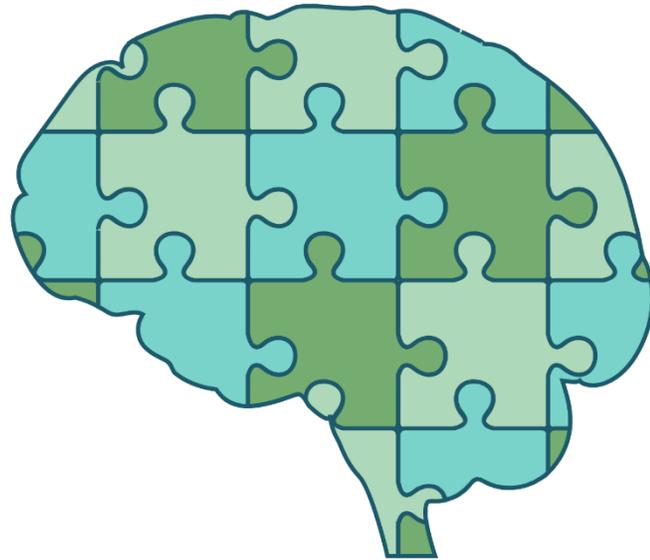


Inwieweit werden die Themen in Nachhaltigkeitsbewertungstools berücksichtigt?





Möglichkeiten sind vorhanden

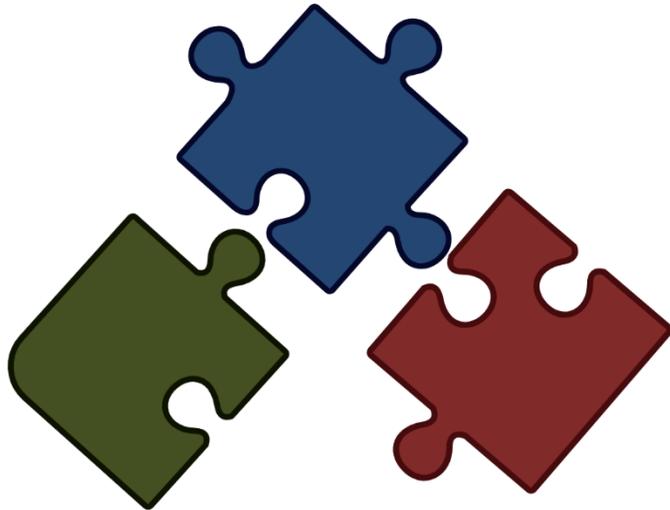


- MAUS zeigt, wie Indikatoren mit Farm-Management-Informationen-Systemen (FMIS) umgesetzt werden könnten
- Die Projekte SIM-Hofdünger, FMIS und parzellenscharfe Nährstoffflüsse zeigten auf, wie mit wenig Zusatzaufwand, parzellengenaue Nährstoffbilanzen die Wirklichkeit besser abbilden können
- Ökonomische Indikatoren sind über Buchhaltungsdaten berechenbar, Programme müssten integriert werden
- Soziale Indikatoren können über zusätzliche standardisierte Abfragen integriert werden

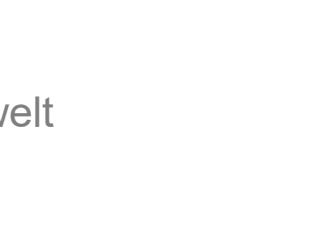
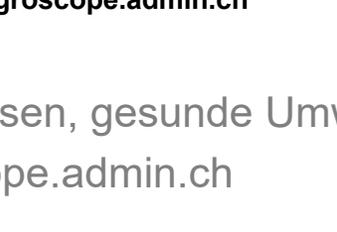
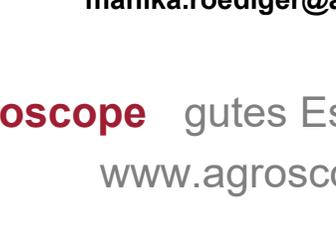
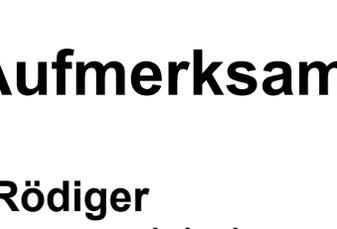
Wo ein gemeinsamer Wille, da ein Weg!



Zukünftiges Entwicklungspotenzial



- Automatisierte Messungen von Umweltindikatoren
- Verknüpfung verschiedener Datenquellen, um Indikatoren mit möglichst wenig Zusatzaufwand zu generieren
- Referenzwerte für ökonomische Indikatoren



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Manika Rödiger
manika.roediger@agroscope.admin.ch

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

