

Verein AgroImpact

AgroImpact, eine pragmatische Lösung für Klima und Landwirtschaft: Beispiele für Getreide

Aude Jarabo
 Direktorin
direction@agroimpact.ch
www.agroimpact.ch

16.01.2025
www.agroimpact.ch



Mit der Unterstützung von



Eine öffentlich-private Partnerschaft, ein wissenschaftsbasierter Ansatz

Landwirtschaft

Kammern



Vereine ONG



Ausbildung

Beratung



Forschung



Produzentenverbände



Eingeladen

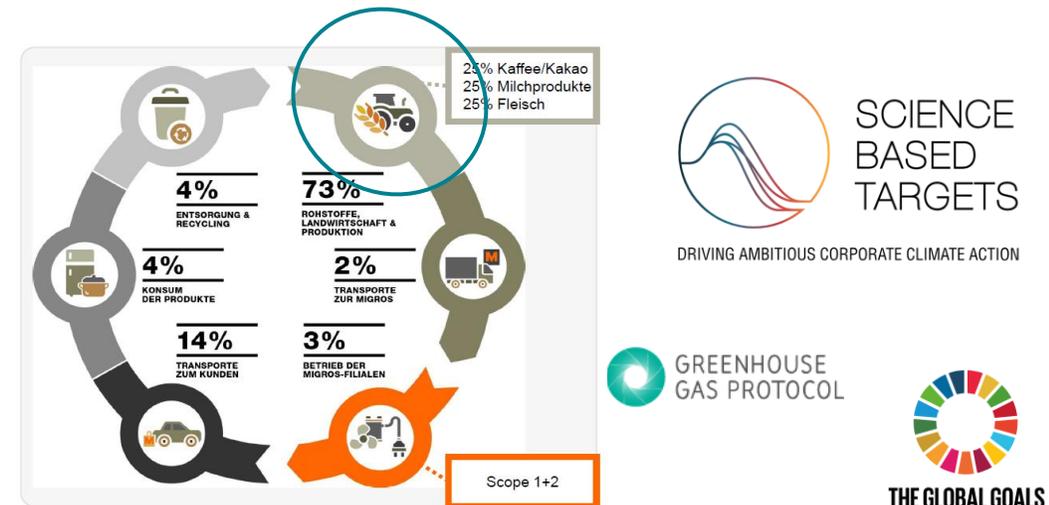


- Im Dezember 2023 gegründeter Verein, der Partner aus der Landwirtschaft zusammenbringt.
- Gemeinnützige Verein
- Ein wirtschaftliches Instrument zur Umsetzung der klimatischen Transition in der Schweizer Landwirtschaft.
- Freiwillige und enge Zusammenarbeit der Mitglieder für konkrete, pragmatische und umsetzbare Lösungen.
- Zusammenlegung von kantonalen und privaten öffentlichen Mitteln.
- Gemeinsame Governance der Akteure

Klimaziele 2030 - 2050 erreichen

- Klimaziele des Bundes (Klimastrategie 2050) und **der kantonalen Klimapläne**
- SBTi-Reduktionsziel (-30 % 2030, -72 % 2050).
→ Verwendung von wenig repräsentativen Sekundärdaten
- CO2-Steuern Export (EU, Norwegen, Australien...)
- Verlust der Glaubwürdigkeit von „Carbon Credits“-Projekten außerhalb des CO2-Gesetzes

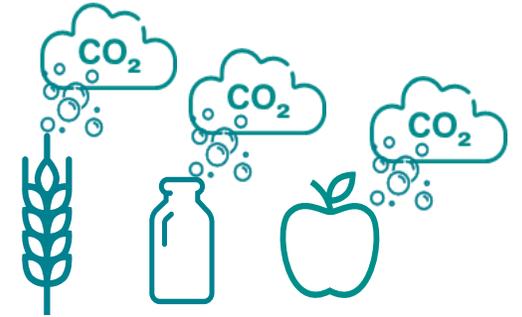
AgroImpact ermöglicht es, die Ziele der Dekarbonisierung von Agrarprodukten durch das Engagement der Wertschöpfungskette zu erreichen.



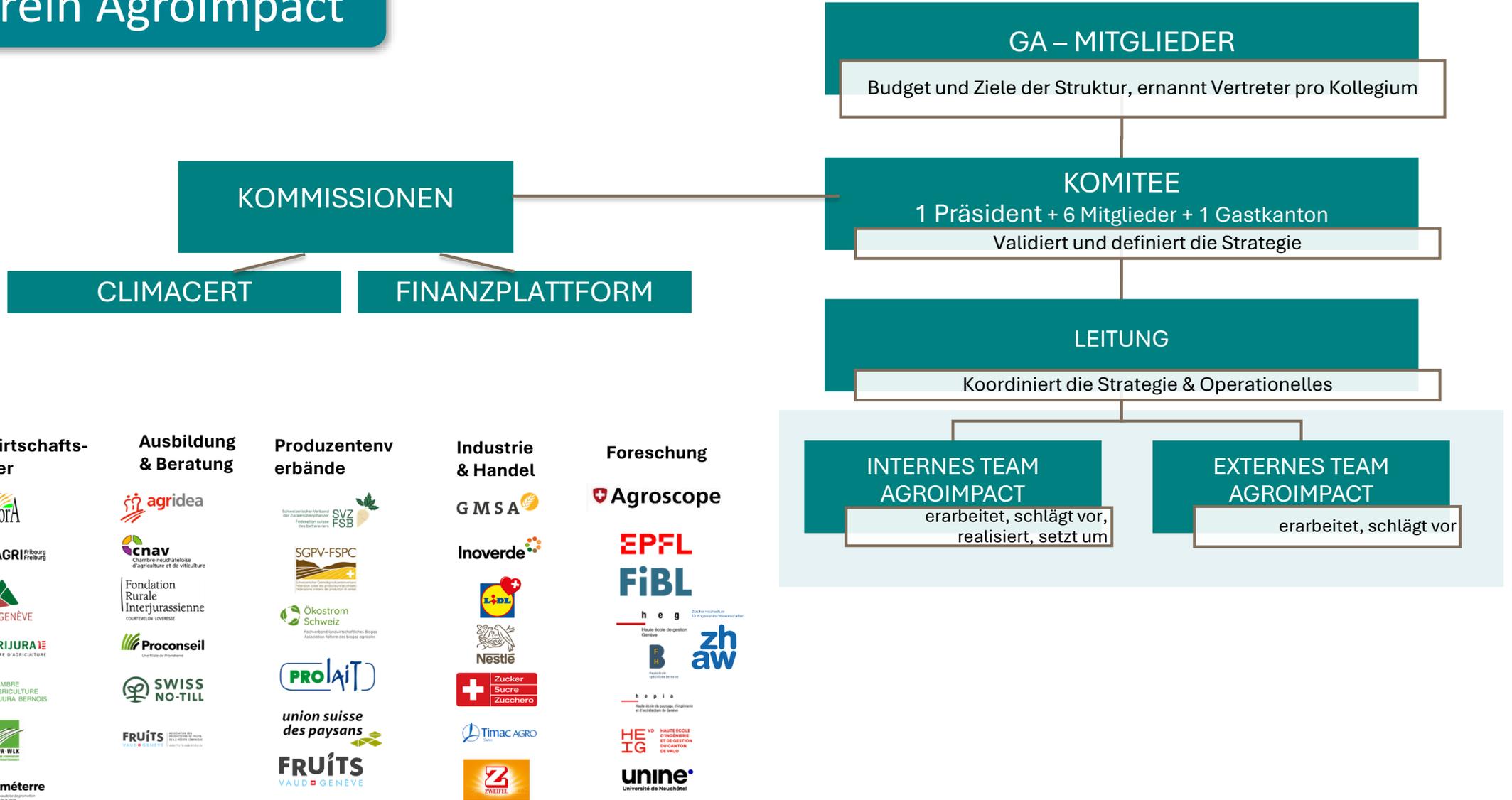
Resultate 2024

In einem Jahr ist AgroImpact bereits :

- **6 Kantone**
- **40 Mitglieder**
- **Über 230 engagierte Landwirtschaftsbetriebe**
- **14 Millionen Franken verpflichtete Prämien für 6 Jahre**
- **21 landwirtschaftliche Beraterinnen und Berater in den Ansätzen geschult**
- **888 Tonnen CO₂ reduziert und gespeichert auf den ersten 35 Bauernhöfen, die Prämien erhalten**



Der Verein AgroImpact



Verein und NGO

Earthworm

Sol-Conseil



SILVOCULTURA

Landwirtschaftskammer



AGRI Fribourg



AGRIJURA CHAMBRE D'AGRICULTURE

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU JURA BERNOIS



Prométerre

Ausbildung & Beratung



cnav

Fondation Rurale Interjurassienne

Proconseil

SWISS NO-TILL

FRUITS

Produzentenerbände



SGPV-FSPC

Okostrom Schweiz

PROlait

union suisse des paysans

FRUITS

VAUD GENEVE

Industrie & Handel

G M S A

Inoverde



Zucker Sucre Zucchero

Timac AGRO

Z ZWEIFEL

Forschung

Agroscope

EPFL

FiBL

heg

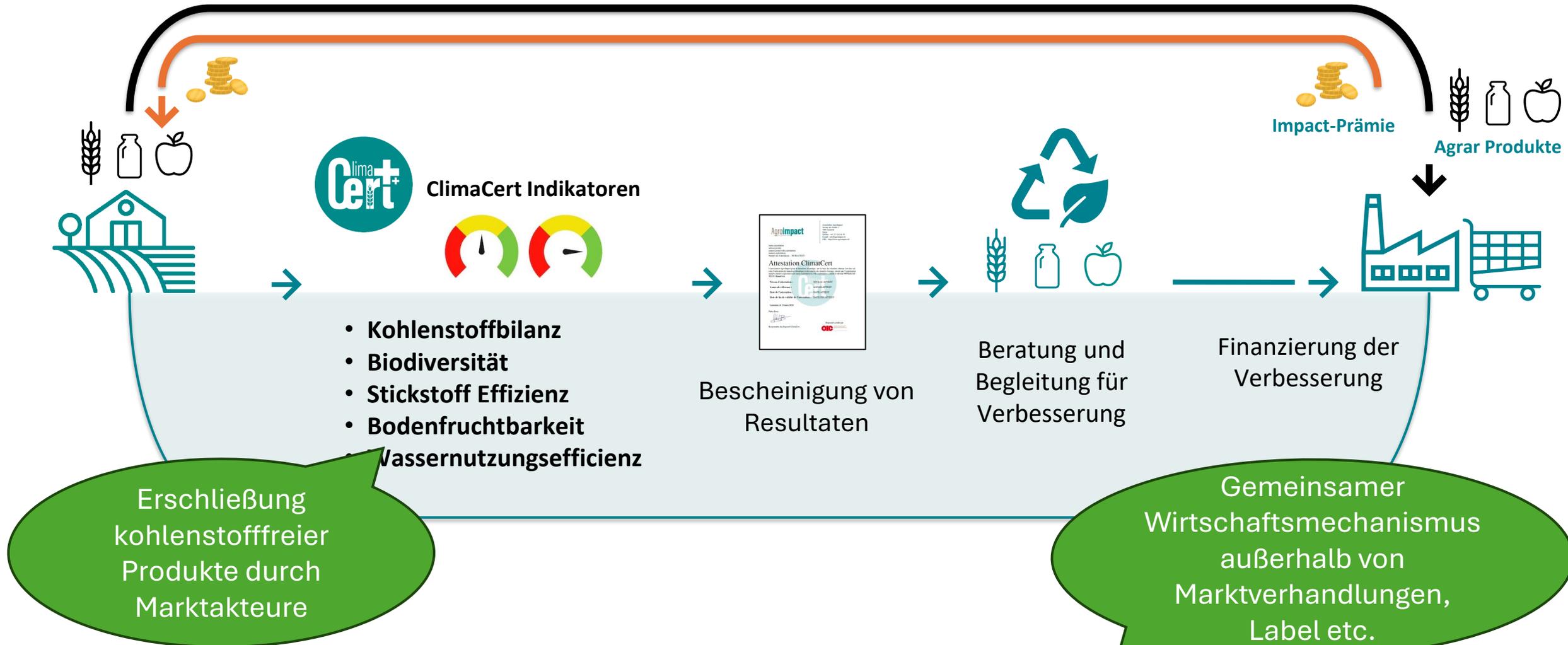
zhaw

hepia

HEIG

unine

AgroImpact misst Indikatoren der klimatischen Transition und unterstützt deren Verbesserungen



Landwirtschaft dekarbonisieren



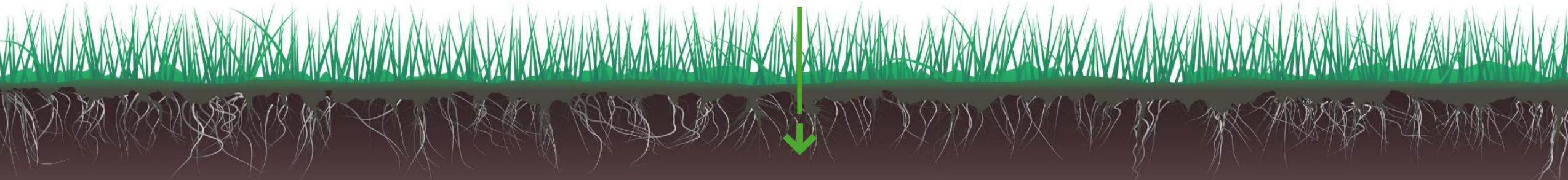
Reduktion der CO₂



Erhöhung der
Kohlenstoffspeicherung



Bilanz eines
Bauernhofs



Weitere Nutzen dieses systemischen Ansatzes:

- **Bodengesundheit: Resistenz gegen Trockenheit, Erosion, Wasserstau und -überschuss**
- **Förderung der biologischen Vielfalt**

Wissenschaftliche Methoden

- Werkzeuge und Methoden, die auf internationalen wissenschaftlich anerkannten Methoden basieren
- Kohlenstoffbilanz auf Landwirtschaftsbetriebsebene (CAP2ER, KLIR, GES&Vit)
- ClimaCert-Bescheinigungen, validiert durch das interkantonale Zertifizierungsbüro (OIC)
- Kompatibilität mit den Anforderungen des GHG-Protokolls und des SBTi-Rahmens (validiert durch das Amt für Nachhaltigkeit des Kantons VD)

European Journal of **Soil Science**

h e p i a

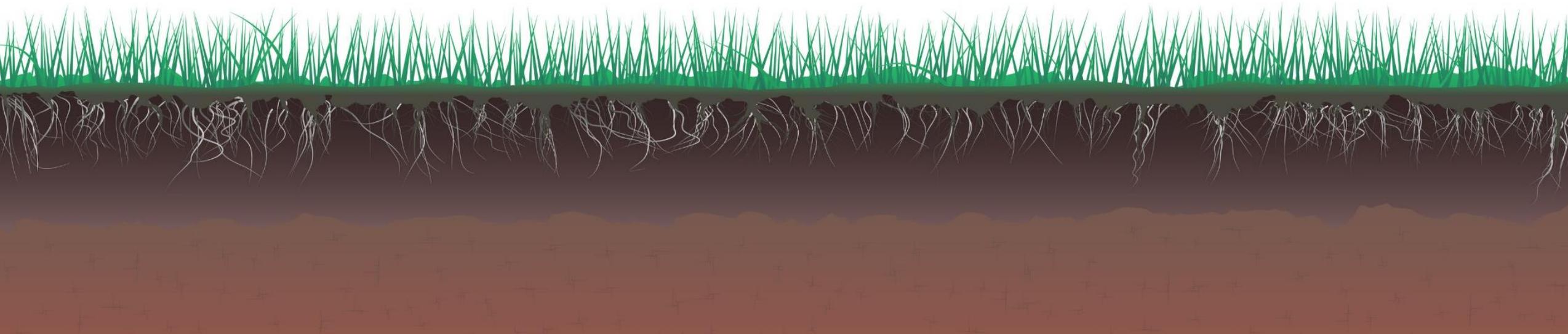
Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève



SCIENCE
BASED
TARGETS



GREENHOUSE
GAS PROTOCOL



Agiler und skalierbarer Ansatz

Zentral Rolle der **kantonalen landwirtschaftlichen Organisationen:**

- Beratung und Begleitung der Produzenten
- Kontrolle der Betriebsdaten (CAP2ER, KLIR,...)
- Durchführung von Diagnostik (Betriebsbilanzen und Bodenproben)

Durch die **kantonale Klimapläne:**

- AgrolImpact ist in gewissen Kantonen ein etablierter Akteur für die Umsetzung der Klimapläne

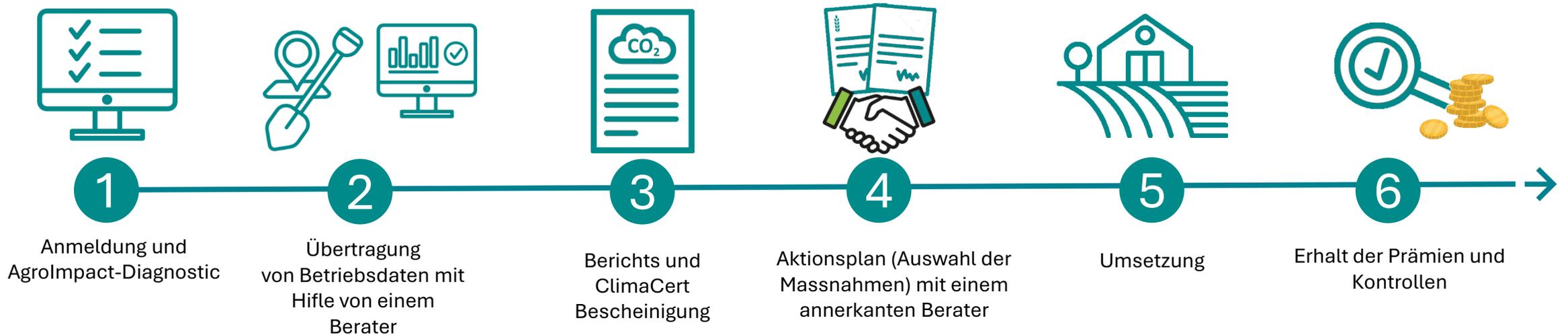
Durch laufende **Optimierungen:**

- Maschinelle Bodenprobenentnahme (Innosuisse, DigitSoil ETH)
- Vereinfachung der Methoden und Entwicklung von Werkzeugen in Zusammenarbeit mit Agridea, HEPIA, HAFL (Optimierung der Probenentnahme und Bodenanalyse)
- Entwicklung von IT-Systemen für die Durchführung von Diagnostik und die Übertragung von Daten oder PCF entlang der Wertschöpfungskette (Swiss Sustainable Food Network)
- Automatisierung des Finanzflusses und der Kohlenstoff-Fussabdrücke von landwirtschaftlichen Produkten

Vorgehen für den Landwirtschaftsbetrieb



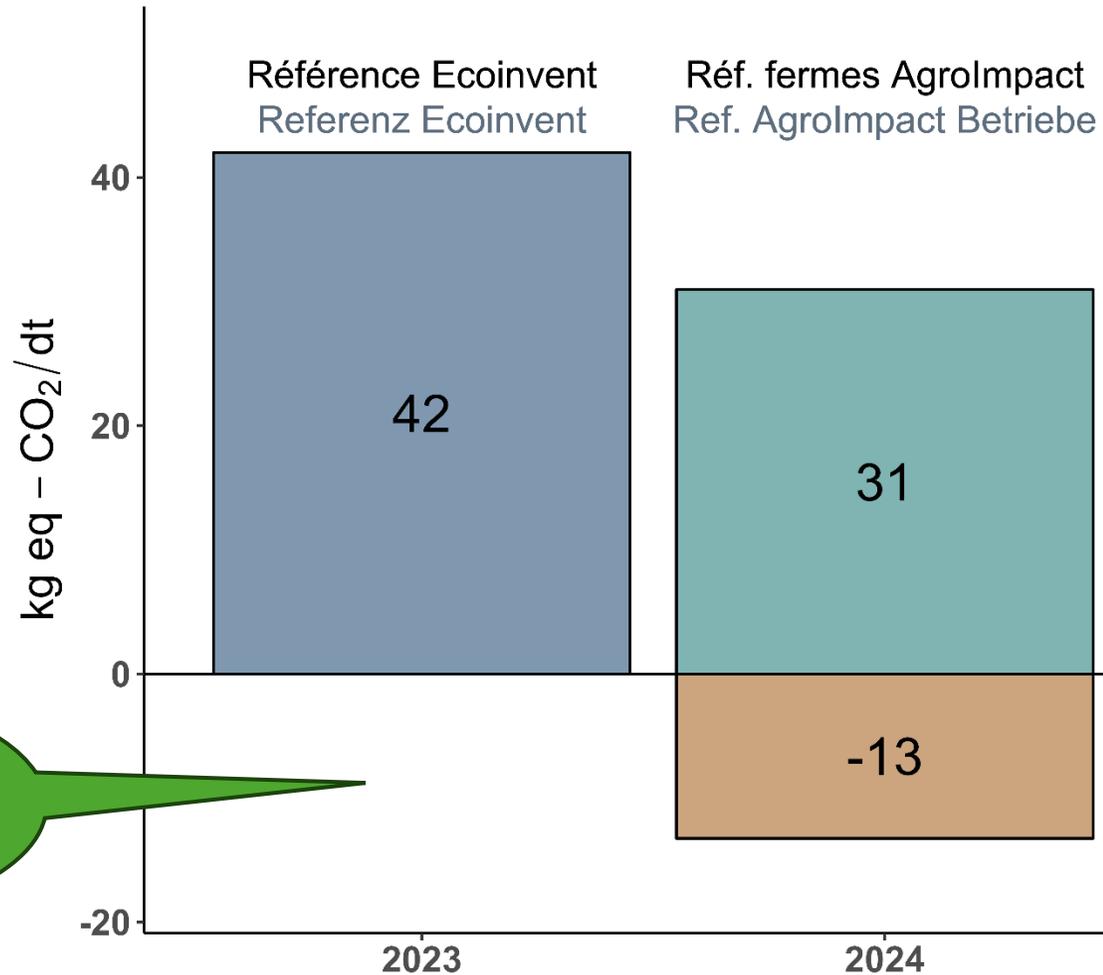
Einen **sechsjährigen** Mechanismus zur vorübergehenden wirtschaftlichen Unterstützung



Resultate Weizen 2024

Produktion von
Primärdaten

Bilan carbone blé panifiable Kohlenstoffbilanz Brotweizen



Anrechnung der
Kohlenstoff
Speicherung

N = 20
01.11.2024

- Ecoinvent 3.1
- Emissions
Emissionen
- Stockage C
C Bodenlagerung

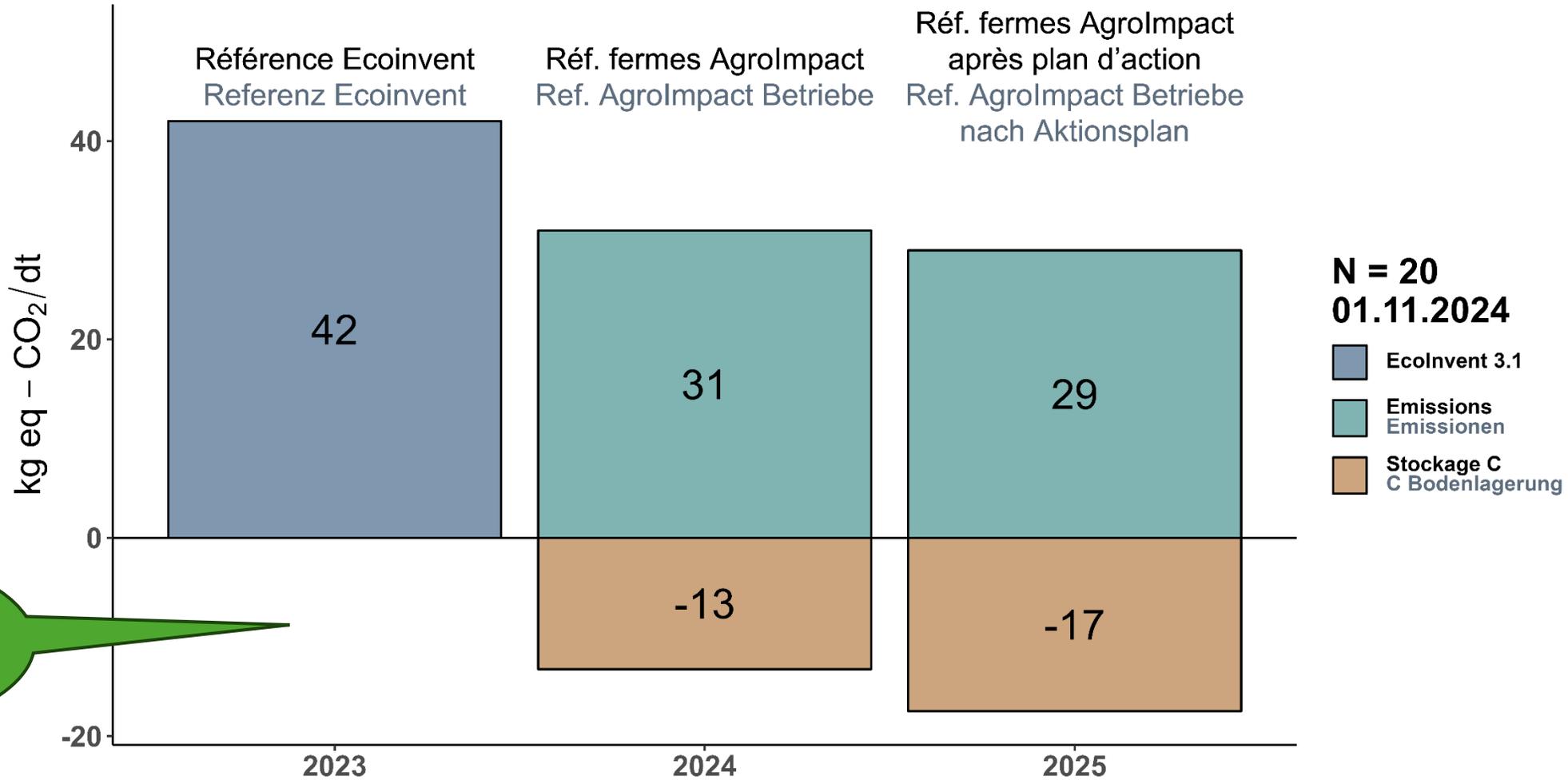
2025

Resultate Weizen 2024

Produktion von Primärdaten

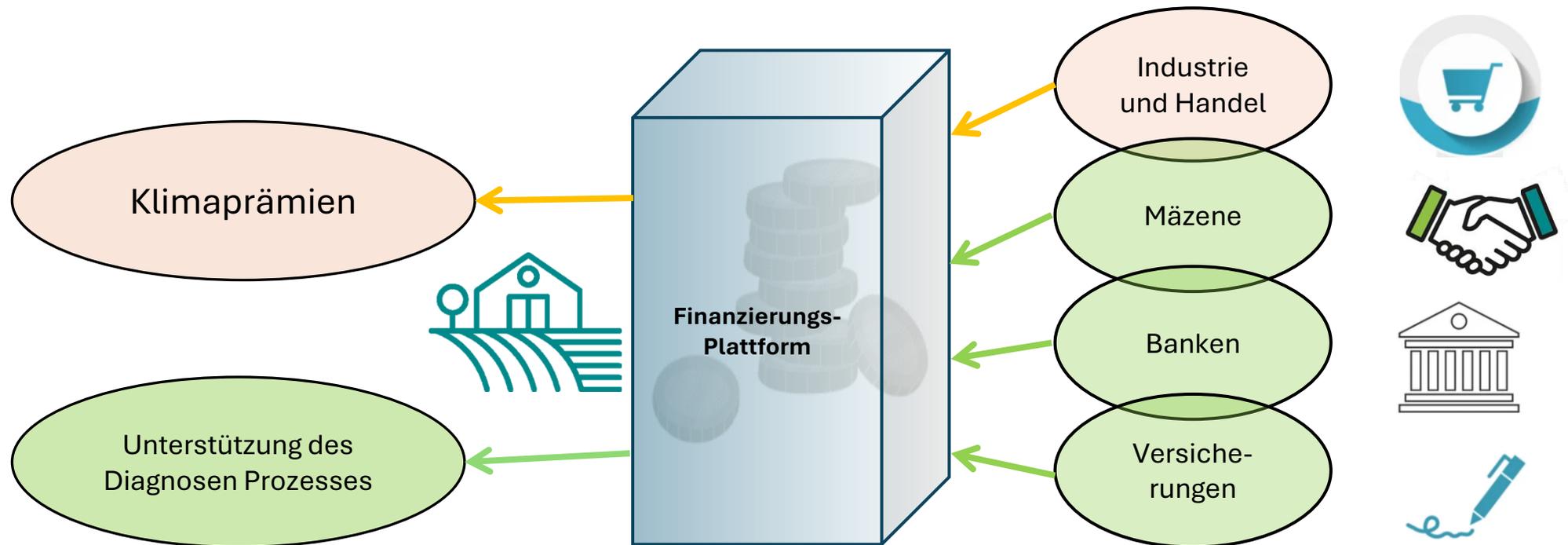
Verbesserung der landwirtschaftlichen Systeme

Bilan carbone blé panifiable Kohlenstoffbilanz Brotweizen



Anrechnung der Kohlenstoff Speicherung

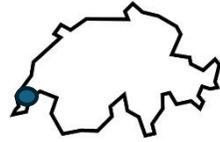
Finanzierungsplattform der Dekarbonisierung von Rohstoffen



Die Klimaprämie ist an den Rohstoff gebunden, **daher ist dies kein Kohlenstoffkredit Ansatz**
=> Eine Plattform für alle landwirtschaftlichen Branchen <=

Konkret Beispiel

Betrieb A



40.1 ha



16.8 ha



2.6 ha

- Ackerbau Betrieb in Gemeinschaft
- Hohe Ertragspotential
- Vereinfachte Bodenbearbeitung
- 100 % Stickstoffeffizienz
- Ziel des Indikators Biodiversität zu 156 % erreicht

Massnahmen des Aktionsplan

Anhalten der Scheibenegge zu der Aussaat von Weizen (1 Jahr von 3)

Erhöhung der Kompostzufuhr von 1150 t/Jahr auf 1500 t/Jahr

PLAN D'ACTION

AMÉLIORATION DE LA ROBUSTESSE ET LA FERTILITÉ DES SOLS

Nom et prénom de l'exploitant :
 Numéro d'exploitation : VD57111005
 Date de cloture du diagnostic : 09.10.2024
 Durée d'engagement : Mesure "Robustesse et fertilité des sols": 4 ans
 Programme "Transition climatique des produits agricoles": 6 ans

Mise en œuvre des leviers

Réduction du travail du sol

•	Arrêt du passage de déchaumeur à disque pour la mise en place du blé une année sur 3
•	
•	

Augmentation de la couverture des sols

•	
•	
•	

Augmentation de la fumure organique

•	Augmentation des apports de compost de 1150 t/an à 1500 t/an
•	
•	

Signature de l'exploitant

[Redacted Signature]

Signature du conseiller Proconseil

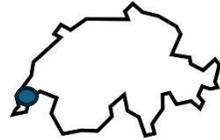
E. Carraz

le 29.10.24

Nom et prénom du conseiller
CARRAZ EMILIE

Konkret Beispiel

Betrieb A



40.1 ha



16.8 ha



2.6 ha

Verbesserung der Kohlenstoffbilanz

Kohlenstoffspeicherung insgesamt: - **277** t CO₂ eq/Jahr

Zusätzliche Kohlenstoffspeicherung: - **59** t CO₂ eq/Jahr

Impact-Prämien



11'864 CHF/Jahr

6.32 CHF/dt



6'392 CHF/Jahr

8.9 CHF/dt



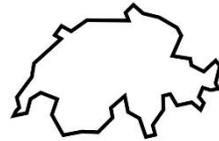
1'004 CHF/Jahr

19.3 CHF/dt

TOTAL: 19'260 CHF/Jahr

Konkret Beispiel

Betrieb B



12.1 ha



4.5 ha



1.5 ha



4.5 ha

- Betriebe mit Rinderzucht
- Spezialisierte Kulturen
- Grass basierte Fütterung ohne Kraftfutter
- 71 % Stickstoffeffizienz
- Ziel des Indikators Biodiversität zu 76 % erreicht

Massnahmen des Aktionsplan

Ersetzen des Pflugs durch gefräste Streifen auf 40% der Mais- und Rübenanbauflächen

Erhöhung der Kompostzufuhr von 0 t/Jahr auf 200 t/Jahr

Direkteinarbeitung von Hofdünger nach dem Pendeln

Reduzierung der Zufuhr von Mineralischem Stickstoffdünger um 150 Einheiten

Agroimpact Proconseil PLAN D'ACTION

REDUCTION DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

Nom et prénom de l'exploitant :
 Numéro d'exploitation :
 Date de clôture du diagnostic : 20.06.2024
 Durée d'engagement : Programme "Transition climatique des produits agricoles": 6 ans

Mise en œuvre des leviers

Optimisation de la gestion des effluents

•	Epandage des engrais de ferme au pendillard
•	
•	

Réduction de la consommation d'énergie

•	Incorporation du GPS au tracteur
•	Réduction du travail du sol (voir plan d'action robustesse et fertilité des sols)
•	

Optimisation de la fertilisation azotée

	0 unités

Agroimpact Proconseil PLAN D'ACTION

AMÉLIORATION DE LA ROBUSTESSE ET LA FERTILITÉ DES SOLS

Nom et prénom de l'exploitant :
 Numéro d'exploitation :
 Date de clôture du diagnostic : 20.06.2024
 Durée d'engagement : Mesure "Robustesse et fertilité des sols": 4 ans
 Programme "Transition climatique des produits agricoles": 6 ans

Mise en œuvre des leviers

Réduction du travail du sol

•	Substitution du passage de charrue par un semis en bande fraisée sur 40% des surfaces de maïs et de betterave
•	
•	

Augmentation de la couverture des sols

•	
•	
•	

Augmentation de la fumure organique

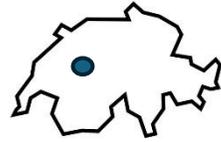
•	Apport de 200 tonnes de compost par an sur l'ensemble de la rotation
•	
•	

Signature de l'exploitant :
 Fait à Davos le 5.11.2024

Signature du conseiller Proconseil :
 Nom et prénom du conseiller :
 CANDA NIKOLAS

Konkret Beispiel

Betrieb B



12.1 ha



4.5 ha



1.5 ha



4.5 ha

Verbesserung der Kohlenstoffbilanz

Kohlenstoffspeicherung insgesamt: - **54** t CO₂ eq/Jahr

Zusätzliche Kohlenstoffspeicherung: - **42** t CO₂ eq/Jahr

Reduzierung der THG Emissionen: - **2** t CO₂ eq/Jahr

Impact-Prämien



5'647 CHF/Jahr

9.32 CHF/dt



2'079 CHF/Jahr

10.1 CHF/dt



688 CHF/Jahr

18.3 CHF/dt



2'143 CHF/Jahr

0.54 CHF/dt

TOTAL: 10'557 CHF/Jahr

Un outil économique en dehors des mécanismes de marché

Glaubwürdigkeit und Verlässlichkeit

Kohlenstoffbilanzierung auf der Grundlage zuverlässiger und robuster Methoden.

Gemeinsamer methodologischer Rahmen, der sich weiterentwickelt: ClimaCert-Reglement und landwirtschaftliche Kontrollen. Einbindung der Kantone und kantonale Beratung.

System zur Dekarbonisierung der gesamten Wertschöpfungskette ohne Abtretung von Kohlenstoffrechten.

Freie Wahl der Landwirte (individuelle Aktionspläne).

Zentrale Anlaufstelle

Plattform ermöglicht es, die Unterstützung der Akteure der Wertschöpfungskette und darüber hinaus (Banken, Versicherungen, NGOs, Kantone..) zu bündeln.

Ansprechpartner für landwirtschaftliche Betriebe: mehrere Produktionsarten/Farmen und Zuteilungen.

Zusammenlegung und Zusammenarbeit

Gemeinsame Governance ist der Schlüssel, um den Bedürfnissen aller Mitglieder gerecht zu werden und gemeinsam auf konkrete und gemeinsame Ziele hinzuarbeiten.

Finanzierung des Übergangs

Prämien für die Dekarbonisierung von Rohstoffen, um den Übergang auf den Höfen zu finanzieren

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Avec le soutien de