

# AUXI-GEN

## Evaluierung der funktionellen Biodiversität im Ackerbau im Kanton Genf



11.01.2024



REPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENÈVE

h e p i a

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



UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE

INSTITUT DES SCIENCES  
DE L'ENVIRONNEMENT



Agroscope

**Zentrale Akteure:** Landwirte des Kanton Genf

**Auftraggeber:** OCAN - Marie Bessat (Projektleiterin) & Jérémy Rossi (Pflanzenschutz)

**Monitoring Nützlinge:** UniGE (Gaël Pétremand und Emmanuel Castella)

**Monitoring Schädlinge:** Agroscope (Léa Bolis, Stève Breitenmoser und Ivan Hiltbold)

**Vertreter im Feld:** ATNP (Bastien Guibert) und HEPIA (Laurent Huber)

**FiBL**



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



ATELIER | NATURE | PAYSAGE

# GLIEDERUNG DER PRÄSENTATION

1. Hintergrund und Ziele
2. Aufbau des Projektes
3. Was das für die Landwirte bedeutet
4. Ausgewählte Indikatoren
5. Protokoll Probenahmen
6. Erste Resultate

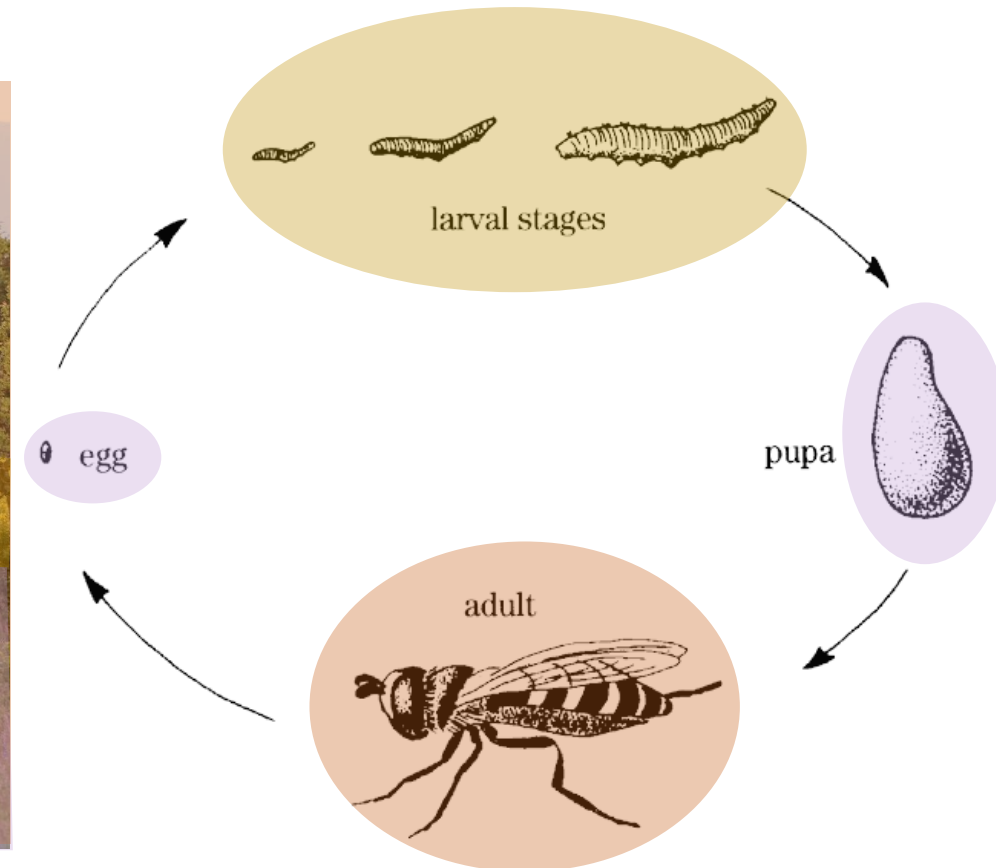
# HINTERGRUND UND ZIELE

## Lebenszyklus Nützlinge

*Kulturen - halbnatürliche Lebensräume = stabiler und weniger gestört als kultivierte Lebensräume*

## Natürliche oder halbnatürliche Lebensräume (BFF)

*Beherbergen und locken Nützlinge an*



## **Agronomisches Ziel**

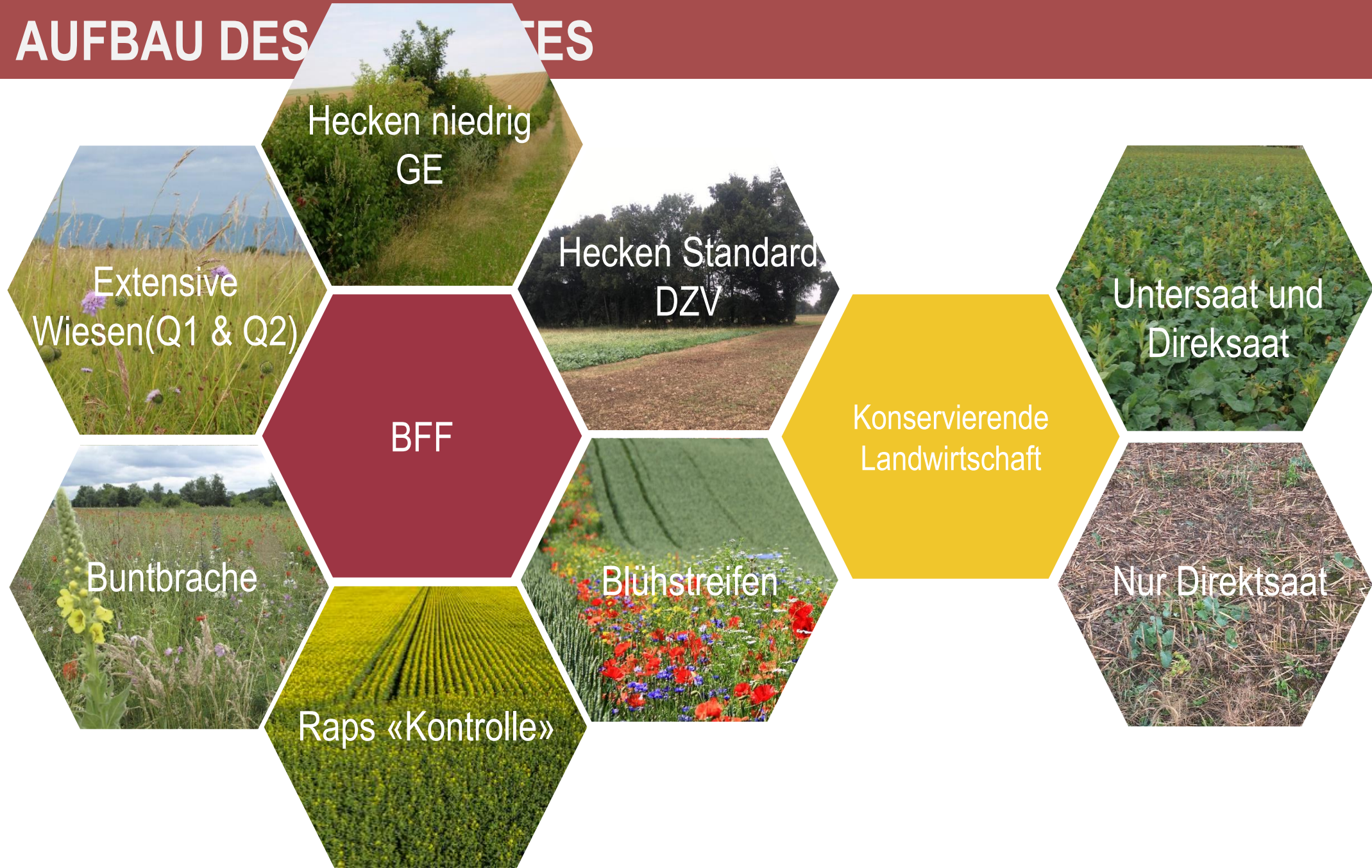
Welche Typen von BFF und welche Anbaupraktiken sind am Wirksamsten zur Förderung von Nützlinge und den Umgang mit wichtigen Schädlingen

**BFF sind ein + für die Kultur und die Natur**

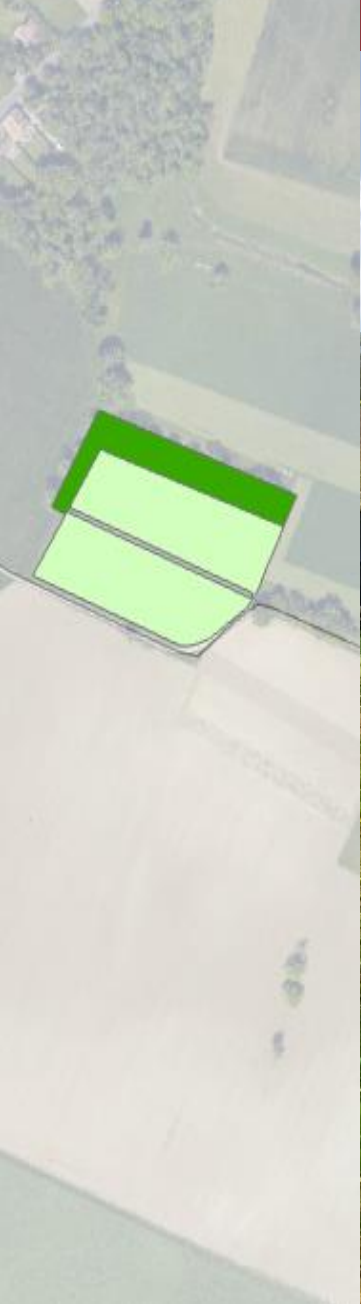
## **Ziel Biodiversität**

Erhöhung des Wissensstandes über bestimmte entomologische Gruppen, welche in Agroökosystem vorkommen, aber wenig bekannt, weil sie wenig erfasst sind

# AUFBAU DES ...



**4 Standorte**  
Hecken-Kultur



**4 Standorte**  
Hecken niedrig-Kultur



**4 Standorte**  
Extensivwiese-Kultur



**4 Standorte**  
Brache-Kultur



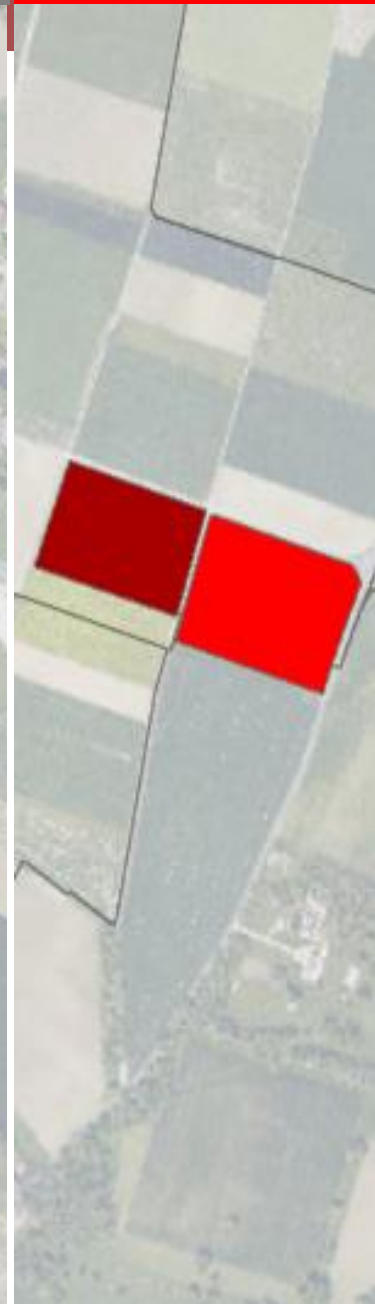
**8 Standorte**  
Blühstreifen-Kultur



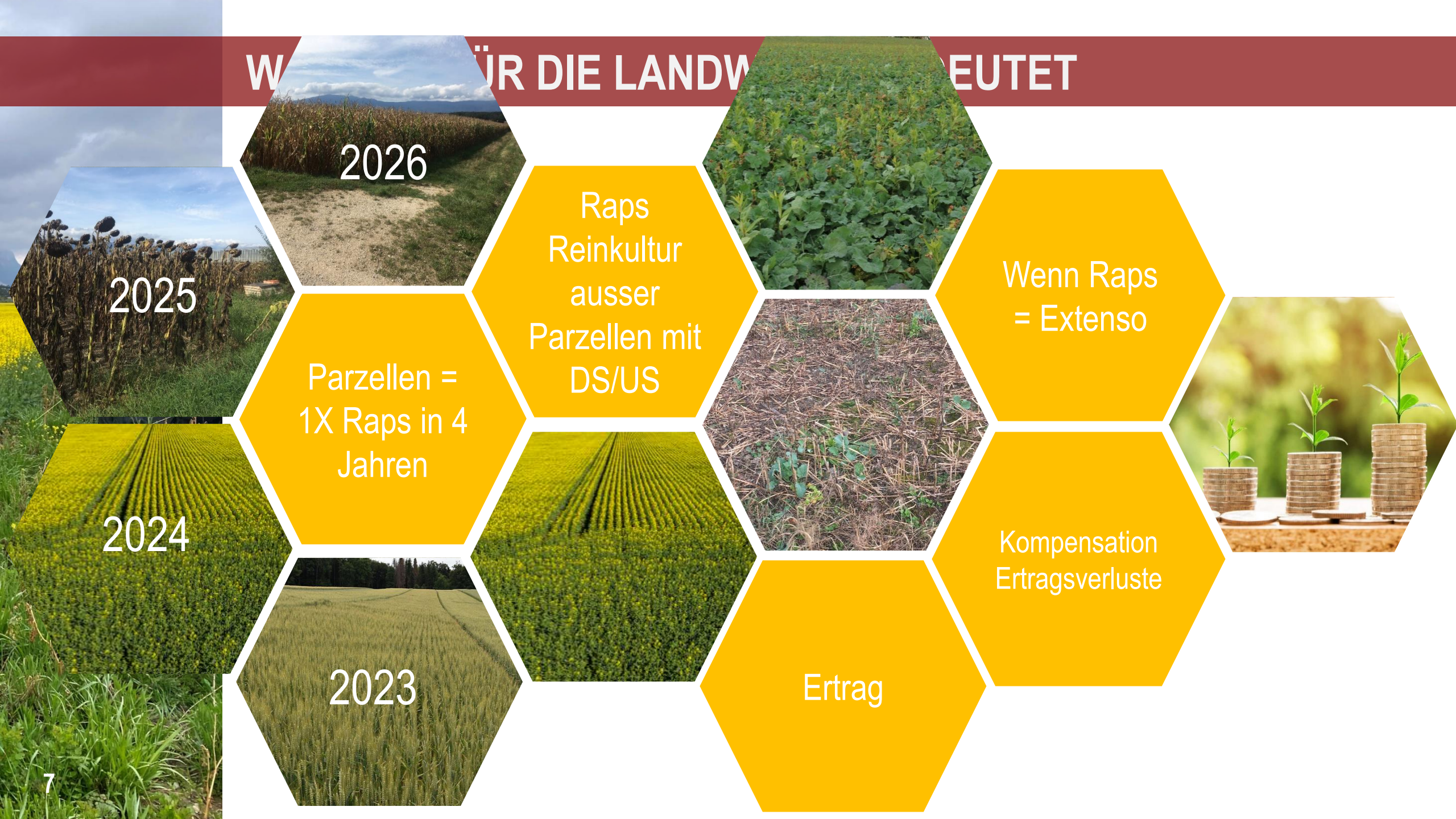
**8 Standorte**  
Referenz



**4 Standorte**  
DS – US-DS



# WIR FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT MEINEN



# WÄHLTE INDIKATOREN



Stängelrüssler



Glanzkäfer



Laufkäfer



Grabwespen



Blattläuse

Schädlinge



Marienkäfer

Nützlinge



Florfliegen



Erdfloh

Vegetation



Taghafter



Schlupfwespen



Schwebfliegen



# PROTOKOLL PROBENAHMEN

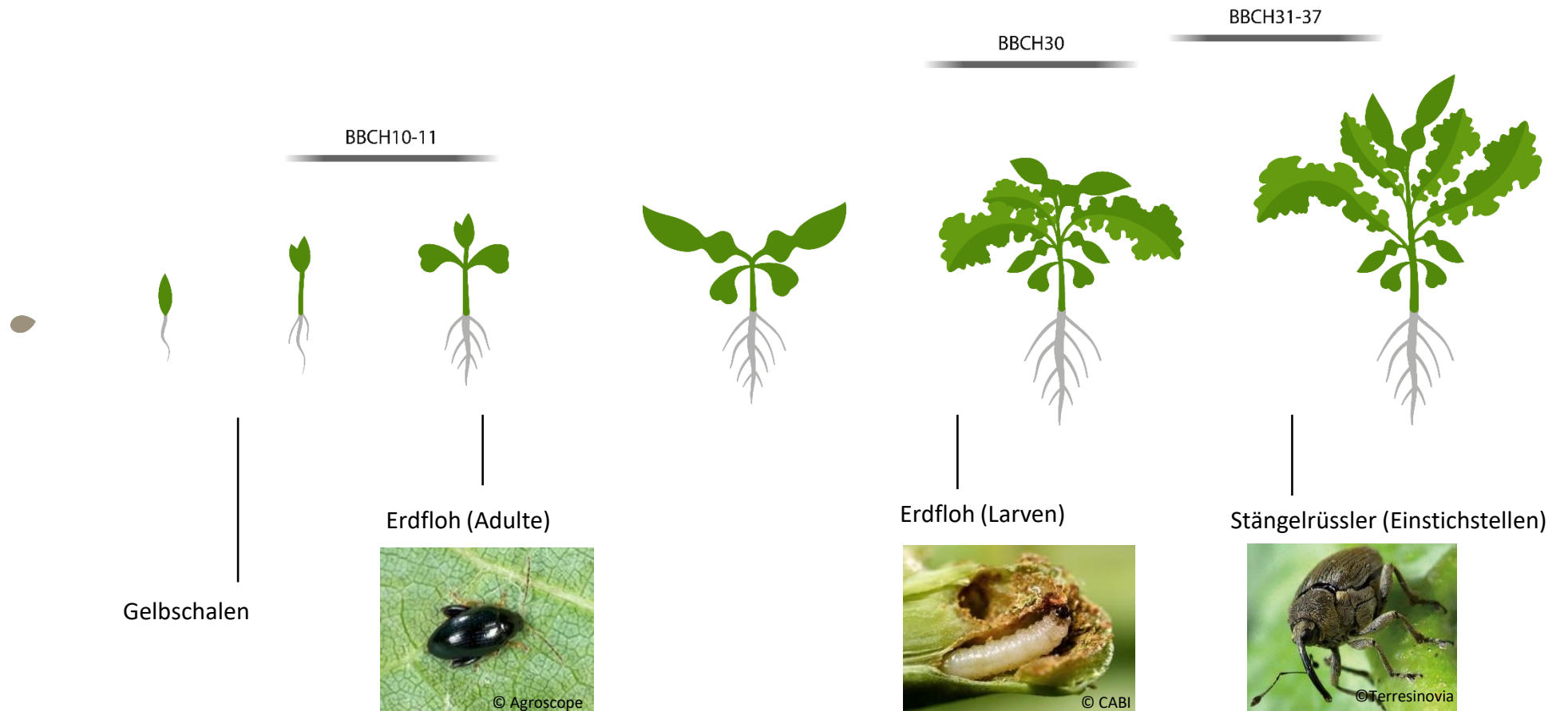
## Nützlinge



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Emergence												
Malaise												
Barber												

# PROTOKOLL PROBENNAHMEN

## Schädlinge = Agroscope



# PROTOKOLL PROBENAHMEN

## Schädlinge = Agroscope

BBCH53-59



© Agroscope

Glanzkäfer  
(Anzahl/Pflanze)



Entfernen Gelbschalen

dès BBCH69



© University of Florida

Mehlige Blattlaus  
(Kolonien/m<sup>2</sup>)



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit



# BIBLIOGRAPHIE

- Caillet-Bois, D., Weiss, B., Benz, R. & Stäheli, B. (2016) Promotion de la biodiversité dans l'exploitation agricole: Exigences de base et niveaux de qualité, conditions – charges – contributions, Agridea, 20p.
- Meyer, B., Jauker, F. & Steffan-Dewenter, I. (2009) Contrasting resource-dependent responses of hoverfly richness and density to landscape structure. *Basic and Applied Ecology*, **10**: 178-186.
- Moonen, A.C. & Bàarberi, P. (2008) Functional biodiversity: An agroecosystem approach. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, **127**: 7-21.
- Mosimann, E. (2005) Mise en place de prairies fleuries avec de l'herbe à semences. *Revue suisse Agriculture*, **37**(5): 195-199.

## Crédits photographiques:

**Page de titre:** colza: <https://www.myatlas.com/photo/13986-champ-de-colza-dans-le-canton-de-geneve-sous-le-saleve>, larve syrpe: © Emmanuel Castella autres photos: © Marie Bessat

Larve syrpe: © J. M Gourreau, Jachère florale: <https://www.vogelwarte.ch>, haie: <https://www.symbiose-biodiversite.com>, méligéthes sur colza et verger: Aroscope, culture maraichère: <https://www.nordeclair.be>,

**Page 6:** Carabe: <https://www.jardiner-autrement.fr>, Coccinelle: <https://www.insectosphere.fr>, Staphylins: <http://insectes-du-nord.e-monsite.com>, Sphecide: <http://wolfphotos.canalblog.com>, Chrysope: <https://www.galerie-insecte.org>, Hémérobe: <http://insectesjardin56.eklablog.com>, Altise: <https://www.aurorepaysanne.fr>, Méligéthe: <https://www.ufarevue.ch>, Charançon: <https://www.agri71.fr>, Pucerons: <https://www.lafranceagricole.fr>

**Toutes les autres photos:** © Marie Bessat