



Entwicklung einer noch nachhaltigeren Landwirtschaft



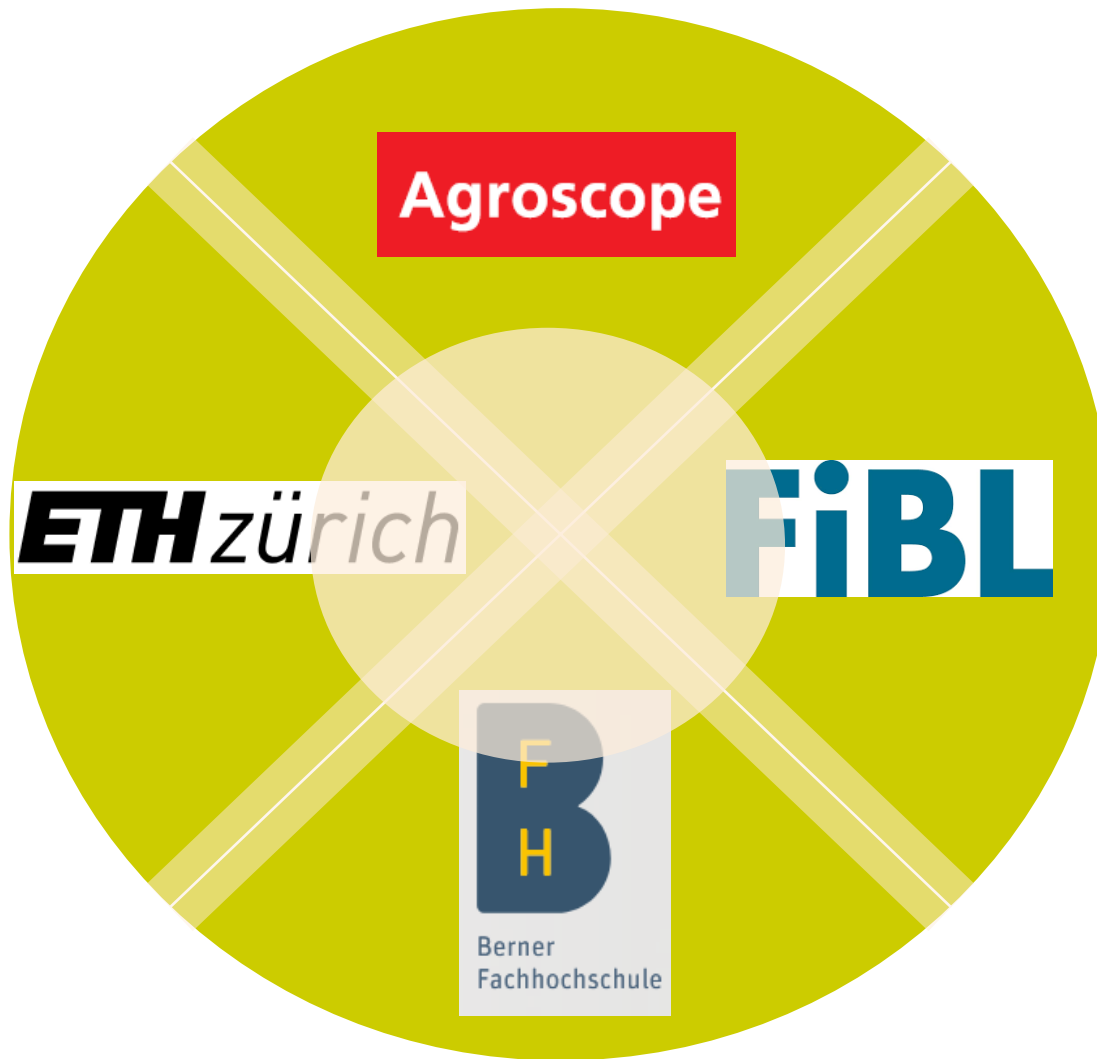
Landwirtschaftlicher Klub
der Bundesversammlung
Club Agricole
de l'Assemblée fédérale

Herausforderungen in Forschung und Beratung des FiBL für eine nachhaltige Landwirtschaft in der Schweiz 2040

Knut Schmidtke

Direktor Forschung, Extension & Innovation FiBL CH

Agrarforschung in der Schweiz



**Kompetenz-
Schwerpunkt
Biologischer
Landbau**

Neuer FiBL Campus in Frick



Neuer FiBL Campus in Frick

Status Quo 2022
200 FTE
ca. 35 Mio. CHF Umsatz
davon 14,85 Mio. LV



Kompetenzschwerpunkt des FiBL Biologischer Landbau

Tab. I: Neue, in 02/2022 bewilligte Projekte am FiBL Schweiz in EU-Konsortien

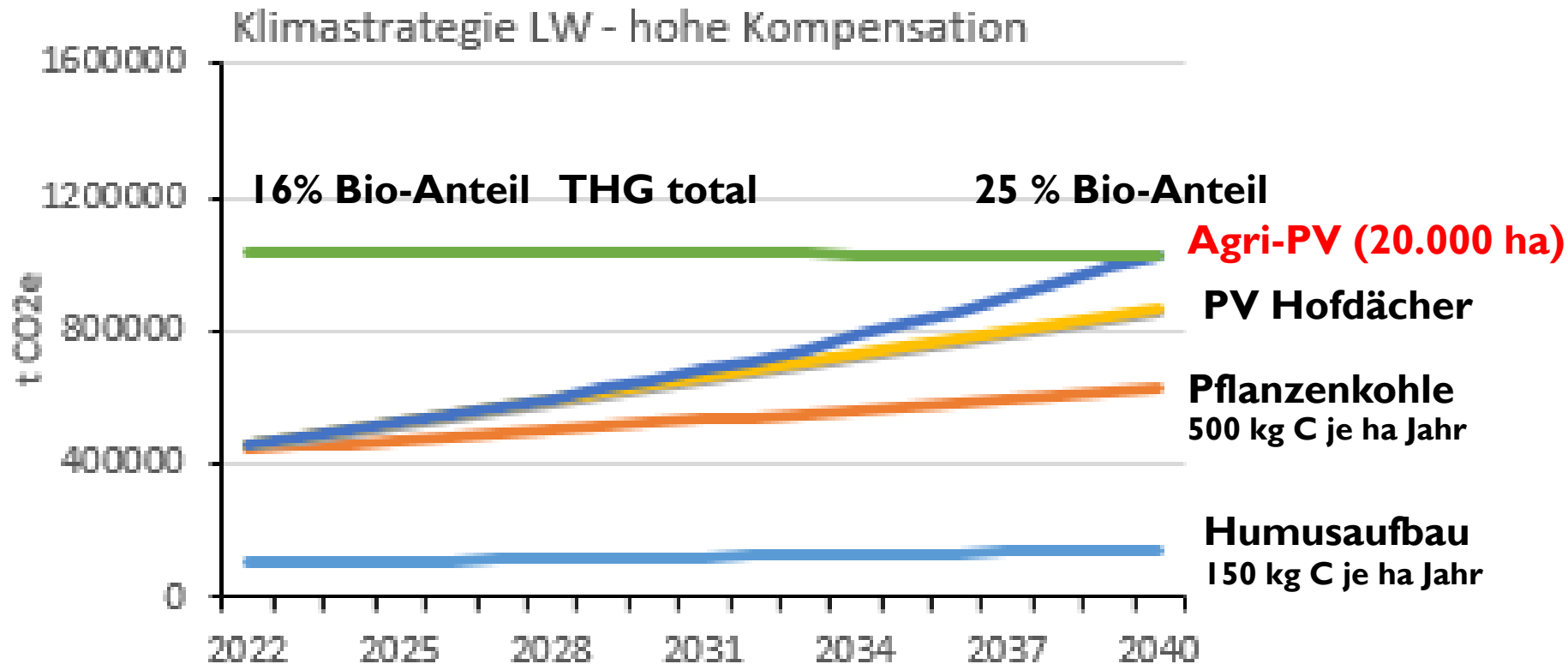
Akronym	
Root2Res	Root2Resilience: Root phenotyping and genetic improvement for rotational crops resilient to environmental change
LIVESEEDING	Organic seed and plant breeding to accelerate sustainable and diverse food systems in Europe
OrganicTargets4EU	Transformation scenarios for boosting organic farming and organic aquaculture towards the Farm-to-Fork targets
InnOBreed	Innovative Organic Fruit Breeding and uses
ENFASYS	Encouraging Farmers towards sustainable farming Systems through policy and business Strategies
FEAST	FEAST
Climate Farm Demo	A European-wide network of pilot farmers implementation and demonstrating climate smart solutions for a carbon neutral Europe
Re-Livestock	Facilitating Innovations for Resilient Livestock Farming Systems
NutriBudget	Optimisation of nutrient budget in agriculture

ca. 7 Mio. CHF
Erfolgsquote: 47%

Herausforderungen in Forschung und Beratung des FiBL für eine nachhaltige Landwirtschaft in der Schweiz 2040

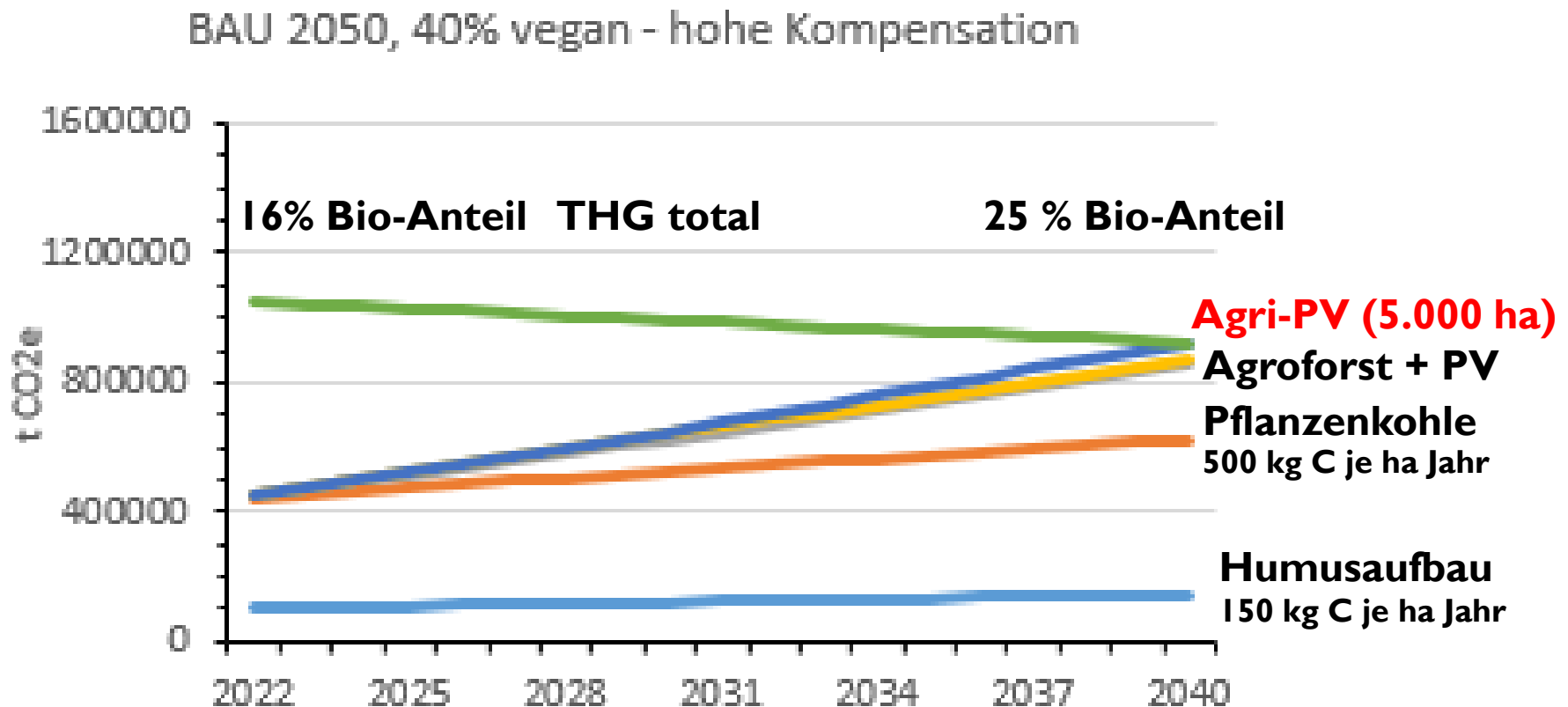
I. Klimaneutralität des Biolandbaus erreichen und Klimaresilienz erhöhen

2. Klimaneutralität des Biolandbaus erreichen und Klimaresilienz erhöhen



**Abb. I: Wege zu einer klimaneutralen Biolandwirtschaft in der Schweiz
(Steffens et al. 2022)**

I. Klimaneutralität des Biolandbaus erreichen und Klimaresilienz erhöhen



**Abb. 2: Wege zu einer klimaneutralen Biolandwirtschaft in der Schweiz
(Steffens et al. 2022)**

I. Klimaneutralität des Biolandbaus erreichen und Klimaresilienz erhöhen



I. Klimaneutralität des Biolandbaus erreichen und Klimaresilienz erhöhen

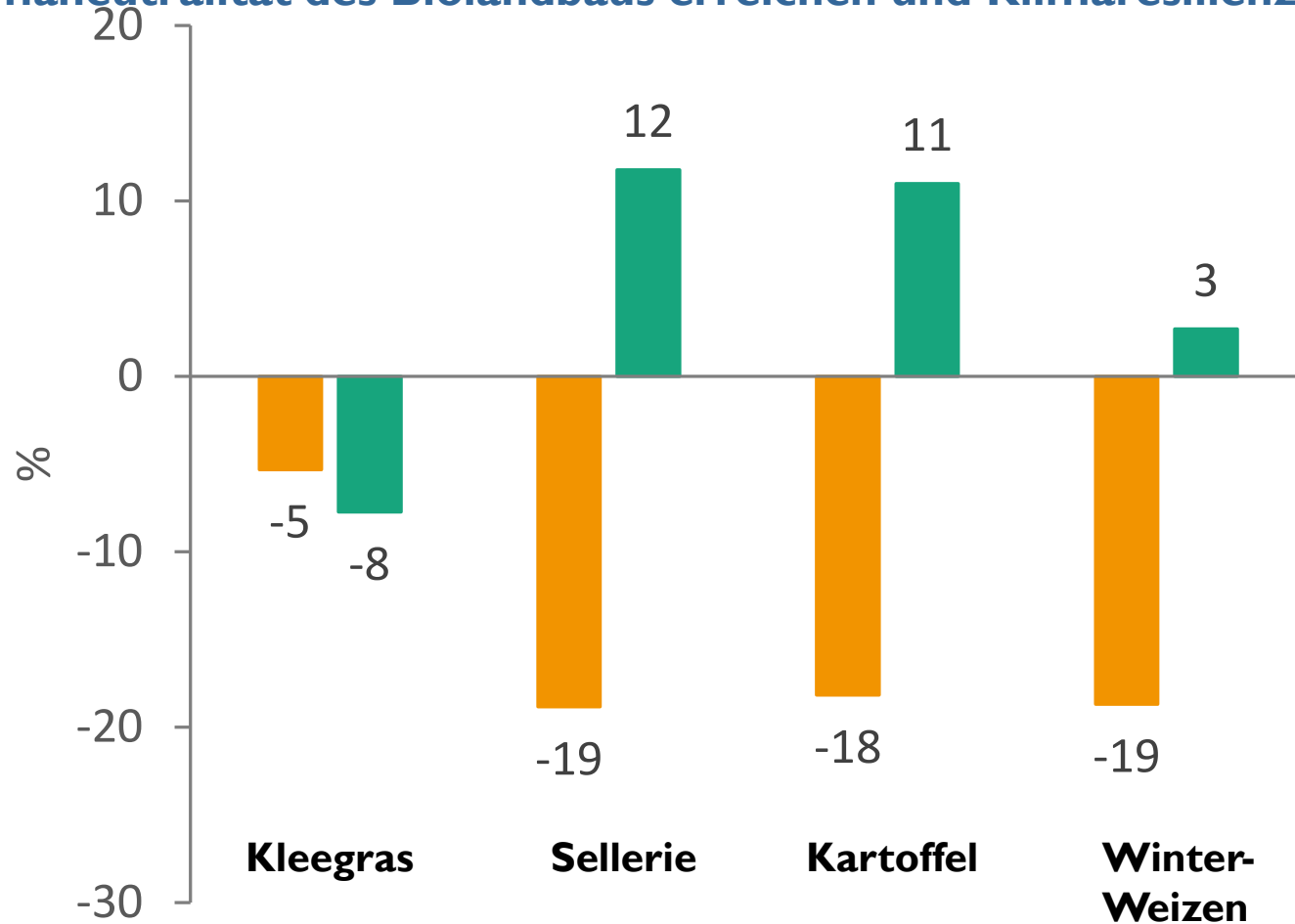


Abb. 3: Einfluss der Agrophotovoltaikanlage (APV) auf die Ertragsbildung im Ackerbau, dargestellt sind die Abweichung gegenüber der Kontrolle (ohne APV) (Weselek et al. 2021)

Herausforderungen in Forschung und Beratung des FiBL für eine nachhaltige Landwirtschaft in der Schweiz 2040

1. Klimaneutralität des Biolandbaus erreichen und Klimaresilienz erhöhen

2. Biodiversität proaktiv in der Bio-Ackerfläche erhöhen

2. Biodiversität proaktiv in der Bio-Ackerfläche erhöhen



Bildquellen: oekolandbau.de; Taifun Gut Döllnitz



2. Biodiversität proaktiv in der Bio-Ackerfläche erhöhen

Artendiversität im Körnerleguminosenbau



Bild: Carolin Weiler, Rhizo-Linse



Lux 2015



Schmidtke 2009

2. Biodiversität proaktiv in der Bio-Ackerfläche erhöhen & Eco-Intensification

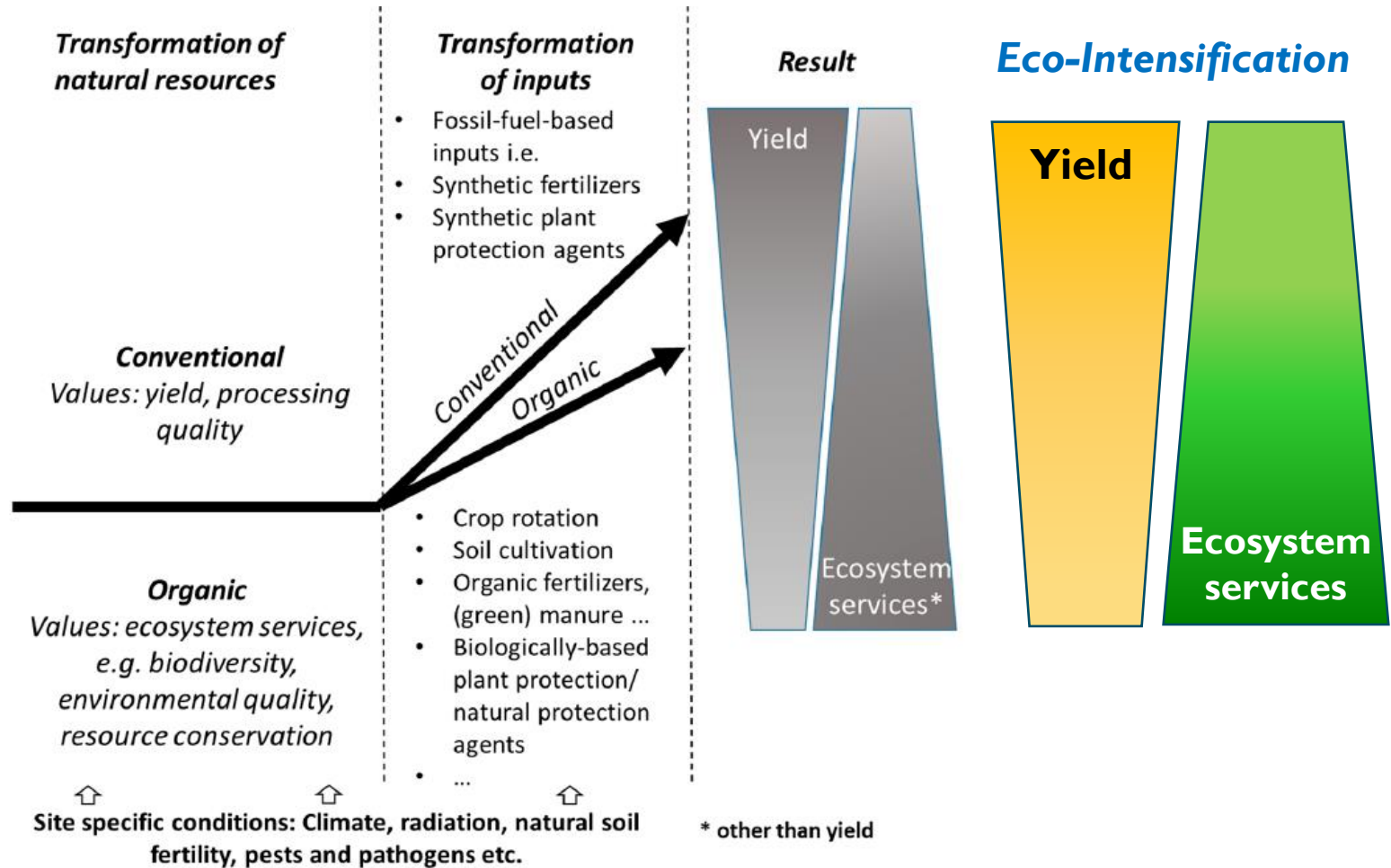


Abb. 4: Vereinfachtes Modell zur Beschreibung eines Anbausystems als einen Prozess der Transformation (Wilbois & Schmidt 2019)

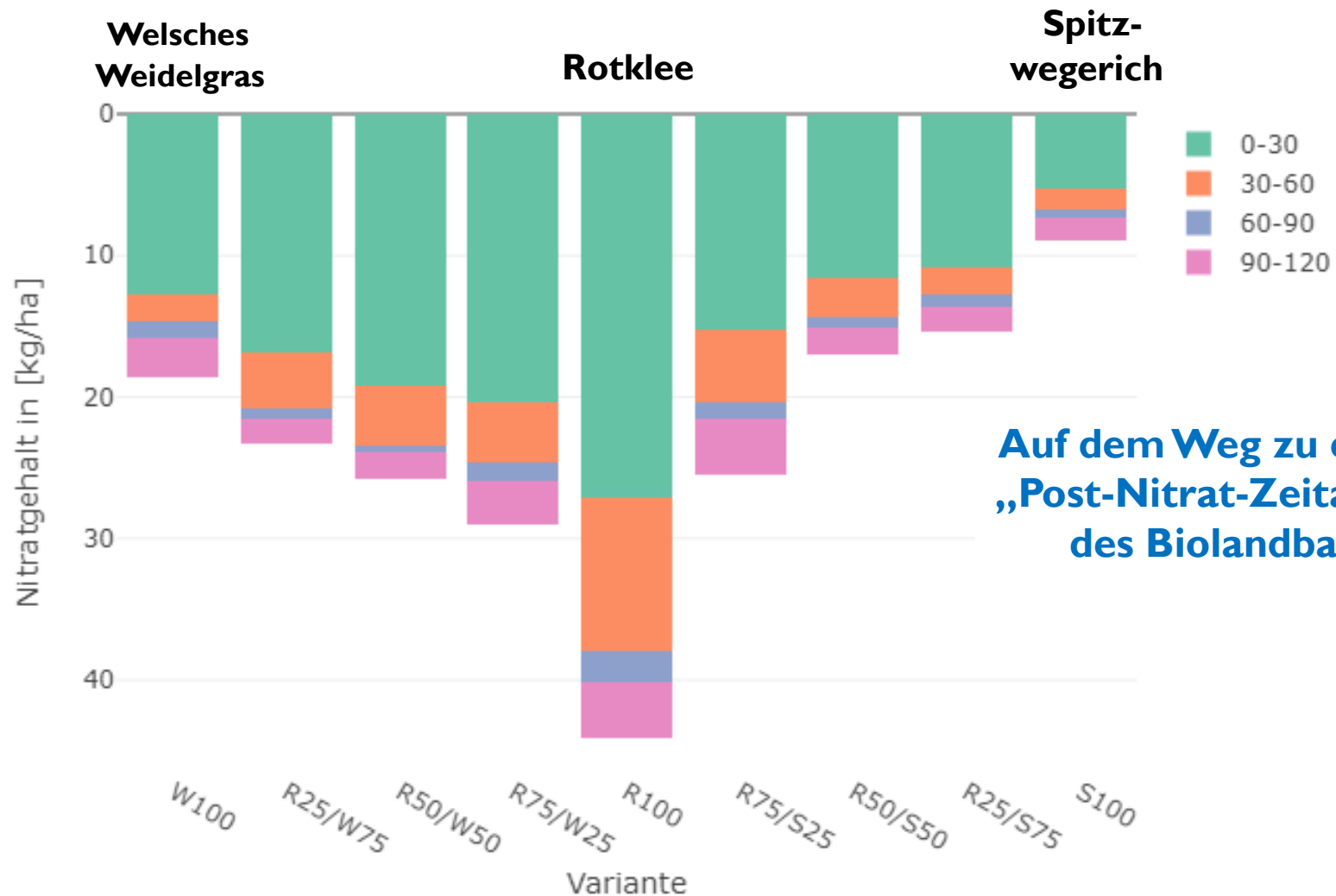
2. Biodiversität proaktiv in der Bio-Ackerfläche erhöhen & Eco-Intensification

Spitzwegerich/Rotklee



2. Biodiversität proaktiv in der Bio-Ackerfläche erhöhen

10 Wochen nach Umbruch unter Winterweizen



Herausforderungen in Forschung und Beratung des FiBL für eine nachhaltige Landwirtschaft in der Schweiz 2040

- 1. Klimaneutralität des Biolandbaus erreichen und Klimaresilienz erhöhen**
- 2. Biodiversität proaktiv in der Bio-Ackerfläche erhöhen**
- 3. Grasland neu denken**

3. Grasland neu denken



**Klimaneutralität
Klimaresilienz**

Spitzwegerich

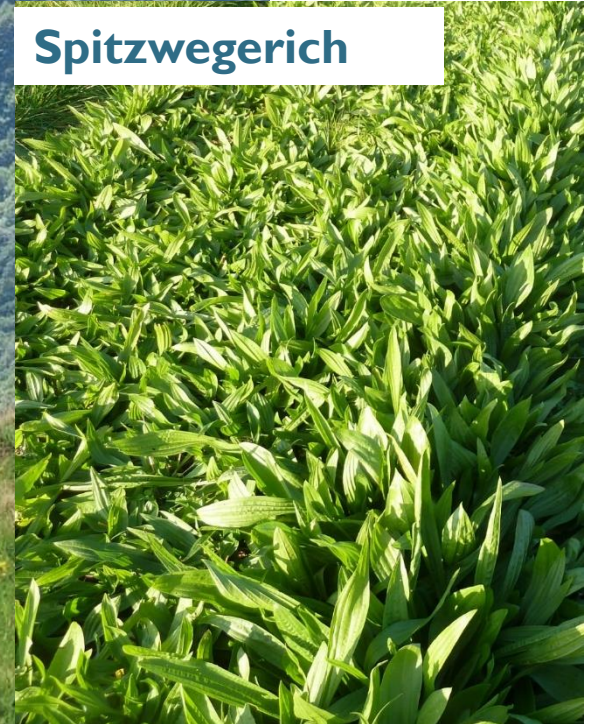


Foto: Adobe Stock

3. Grasland neu denken



Futtermittelverwertung des
Grünlands auch durch
Huhn und Schwein
Weissklee

Foto: Adobe Stock

3. Grasland neu denken

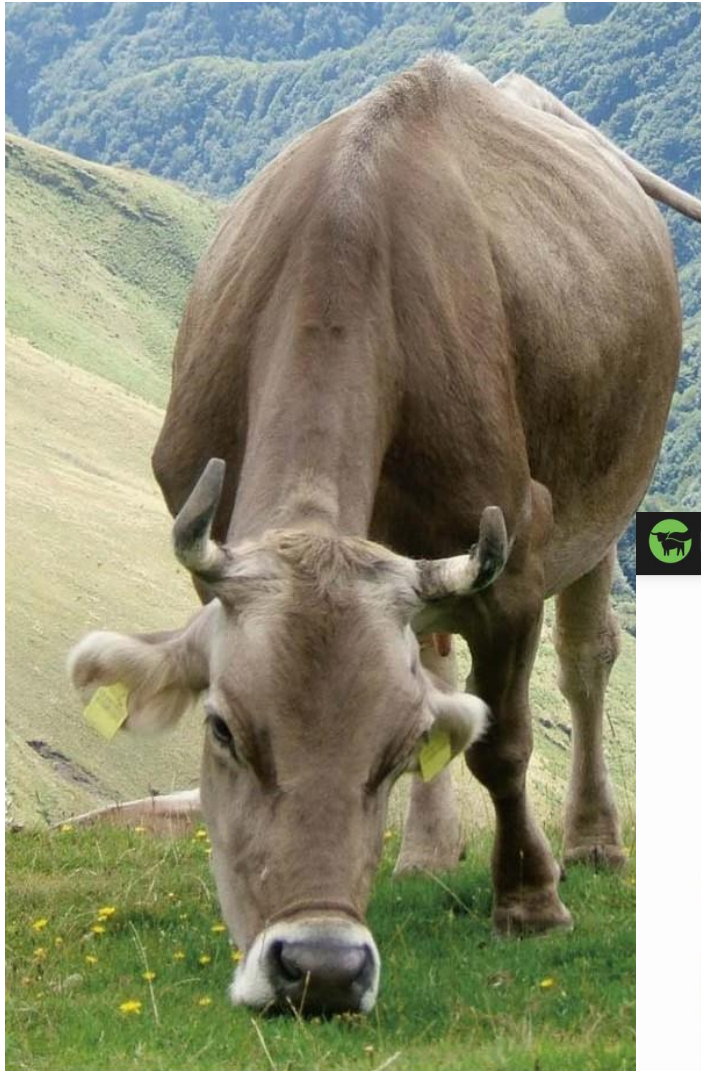


Foto: Adobe Stock

Vegane Lebensmittel aus dem Grasland



BEYOND MEAT

MISSION

PRODUCTS

RECIPES

INGREDIENTS

SHOP

WHERE TO FIND



BEYOND BURGER®

A burger with taste so rich and texture so meaty, you won't believe it's made from plants. **Find it in the meat aisle.**



PRODUCT DETAILS [GO](#)

[FIND NEAR YOU](#)

3. Grasland neu denken



**Grasland nutzen und
Aufwuchs biotechnologisch
zur Proteingewinnung
verarbeiten**

Foto: Adobe Stock

4. Grasland neu denken



Grasland für Agri-photovoltaik nutzen

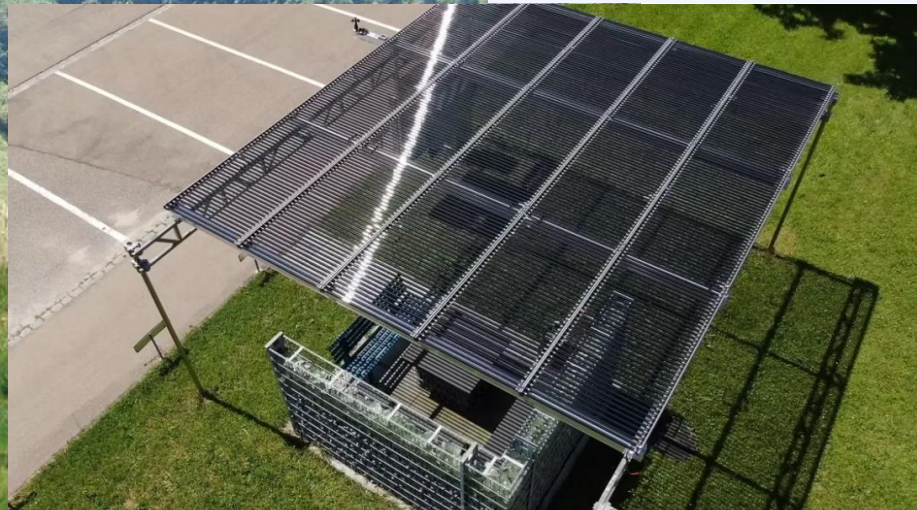
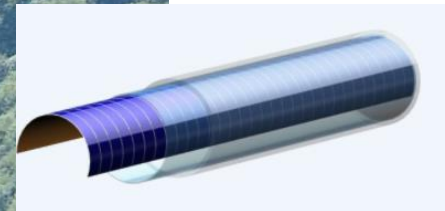


Foto: Adobe Stock

Herausforderungen in Forschung und Beratung des FiBL für eine nachhaltige Landwirtschaft in der Schweiz 2040

- 1. Klimaneutralität des Biolandbaus erreichen und Klimaresilienz erhöhen**
- 2. Biodiversität proaktiv in der Bio-Ackerfläche erhöhen**
- 3. Grasland neu denken**
- 4. Wertschöpfungsquelle Landwirtschaft ausbauen**

Konzeptioneller Rahmen der Leistungsvereinbarung BLW-FiBL 2022-2025



Abb. I: Herausforderungen und Zielstellungen der Arbeit des FiBL Schweiz

Anspruch des FiBL: «One Step Ahead» «einen Schritt voraus»



**Entwicklung einer noch
nachhaltigeren Landwirtschaft**



Landwirtschaftlicher Klub
der Bundesversammlung
Club Agricole
de l'Assemblée fédérale

Herausforderungen in Forschung und Beratung des FiBL für eine nachhaltige Landwirtschaft in der Schweiz 2040

Knut Schmidtke

Direktor Forschung, Extension & Innovation FiBL CH