



Im Dialog mit Produzent:innen und Konsument:innen zur Verbesserung der Nachhaltigkeit des Schweizer Ernährungssystems: Drei FiBL-Projekte im Rampenlicht

Dr. Michael Curran, Departement für Agrar- und Ernährungssysteme

Sustainability Week Switzerland 2024, Basel, 4 März 2024

FiBL Switzerland at a glance

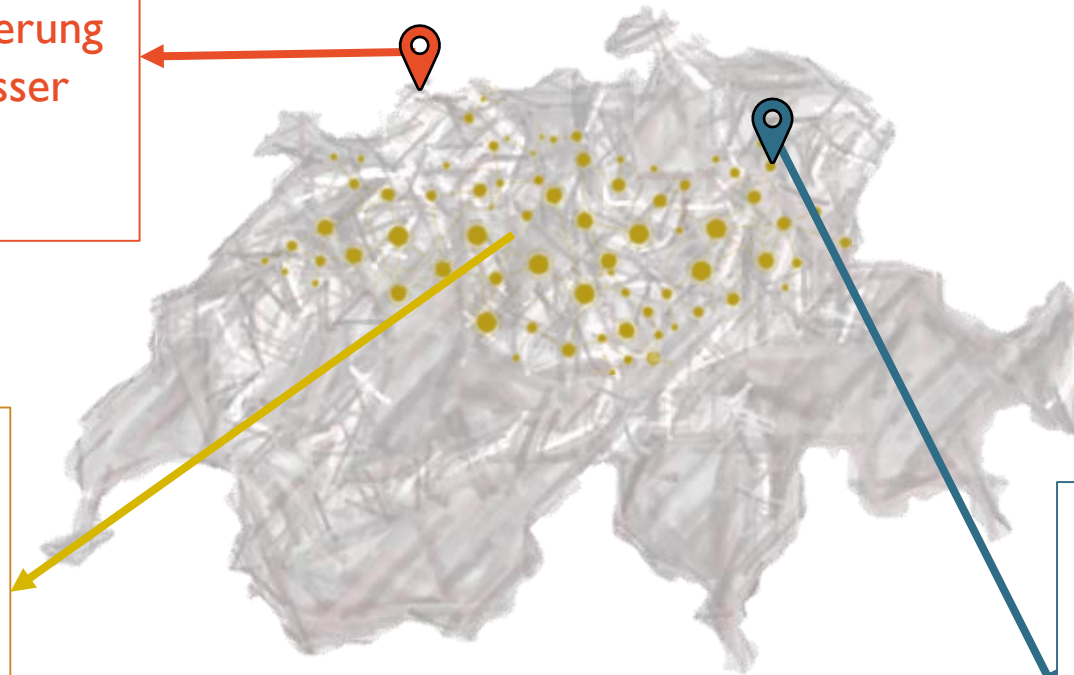


- Founded in 1973, private foundation
- 190 staff members
- 70 interns, B.A./Master/PhD students, apprentices
- Research on over 200 Swiss organic farms



Ressourcenprojekt Leimental (2017-22): Nachhaltigkeitsanalyse von lws. Betrieben zur Reduzierung der Pestizidrückstände im Wasser durch verschiedene freiwillige Maßnahmen

«AgriSustaiNet» (2023-26): Nachhaltigkeitsplattform zur Beschleunigung der agrarökologischen Transformation Schweizer Biobauern



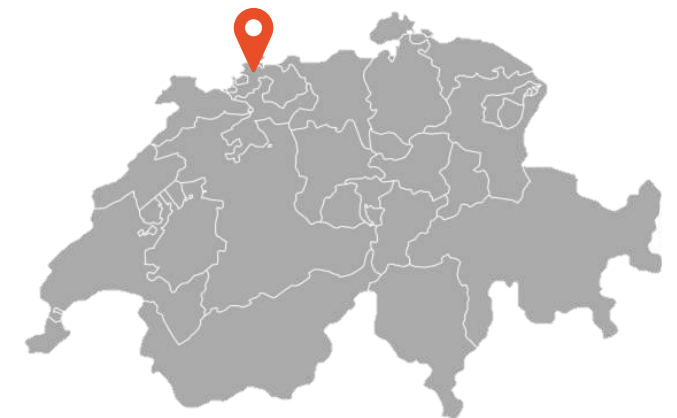
Bürger:innenräte für Ernährung (2022-25): Entwicklung von «bottom-up» Szenarien für ein nachhaltiges Lebensmittelsystem mit Schweizer Bürger:innen im Rahmen des Projekts «Deliberative Diets».

Ein Einblick in drei Projekte zum Thema Nachhaltigkeit



Ressourcenprojekt Leimental (2017-2022)

Nachhaltigkeitsanalyse von lws. Betrieben zur Reduzierung der Pestizidrückstände im Wasser durch verschiedene freiwillige Maßnahmen

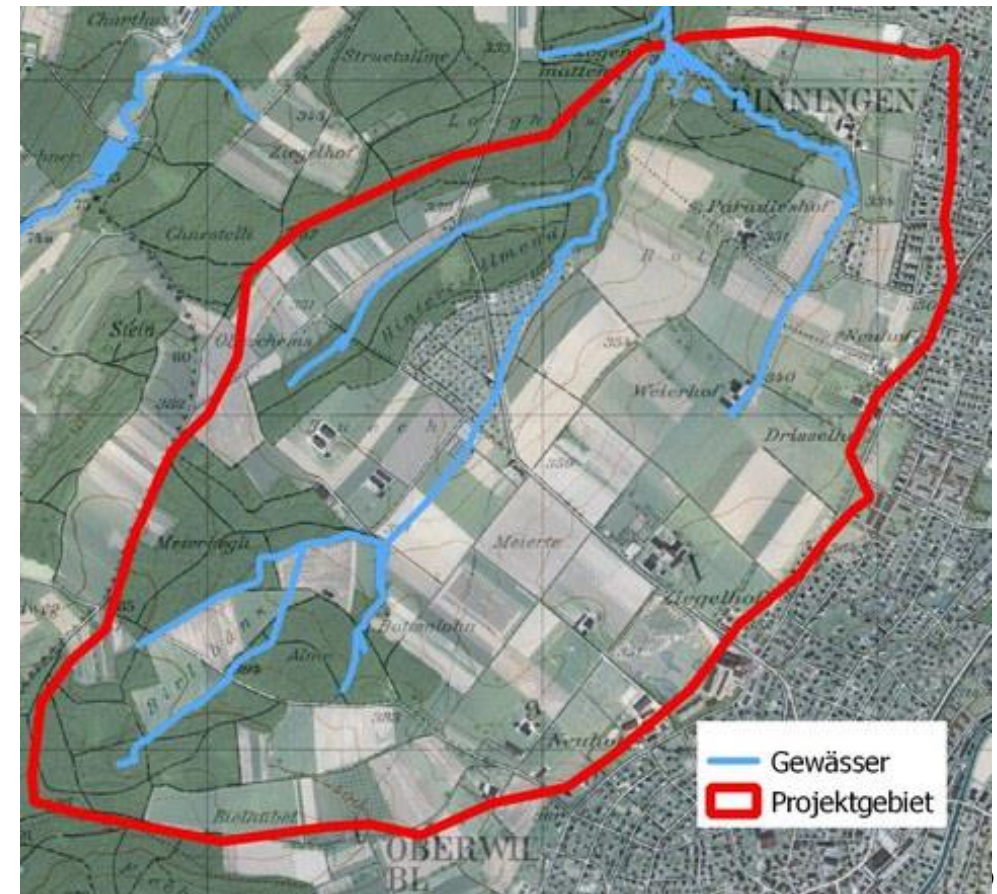


Nachhaltigkeitsanalyse: Ressourcenprojekt Leimental

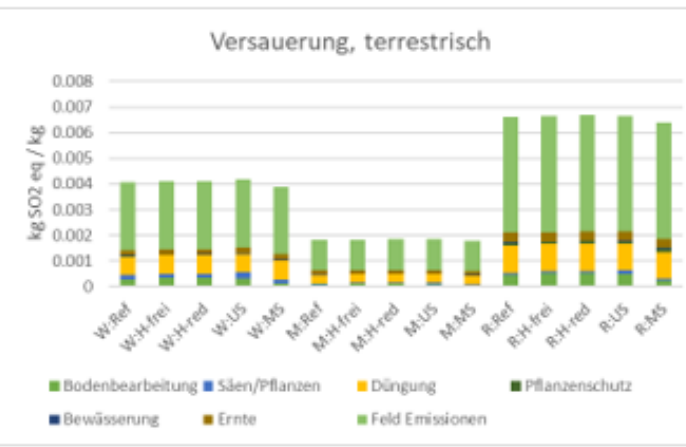
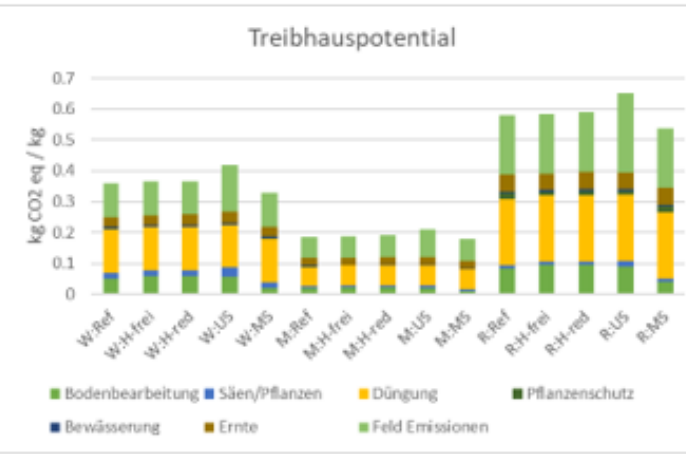


Kontext: Gebiete, in denen die festgestellte Pestizidkonzentration im Wasser teilweise über den gesetzlichen Grenzwerten lag

Ziel: Reduzierung der Pestizidrückstände im Wasser durch verschiedene freiwillige Maßnahmen von Idw. Betrieben



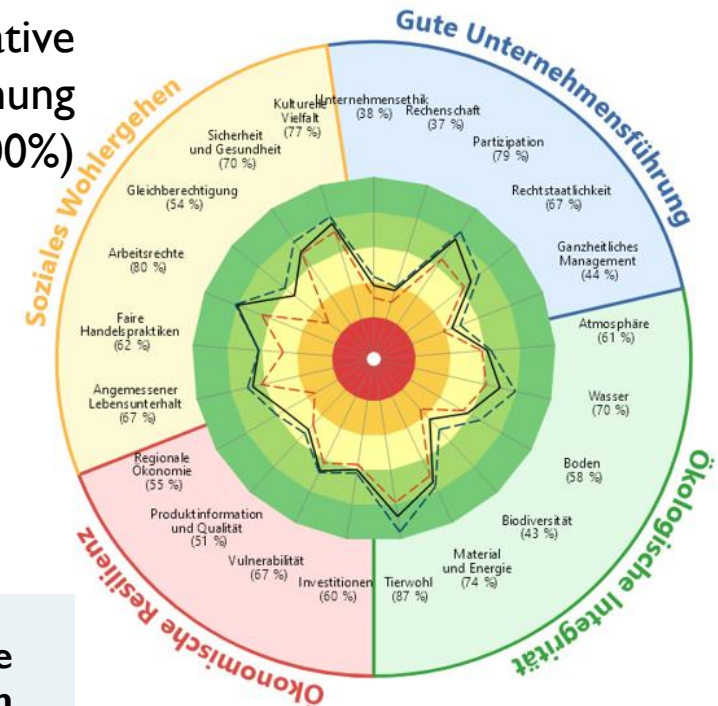
Nachhaltigkeitsanalyse: Ressourcenprojekt Leimental



FarmLCA
Quantitative
Impact / ha (field
level, per crop)



SMART-Farm
Semi-quantitative
Zielerreichung
(0-100%)

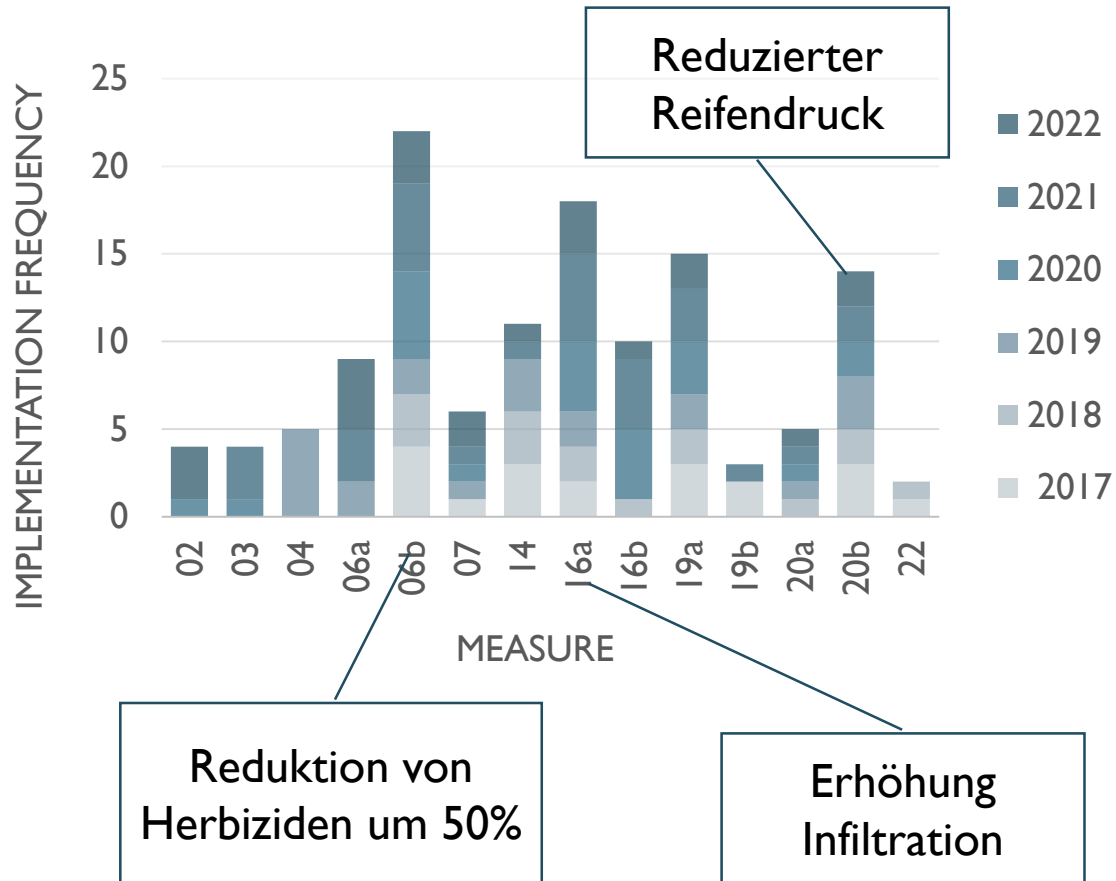


Akzeptanzanalyse
Qualitativ
Erfolgsfaktoren Umsetzung

«Das 'mitnä' ums zusammenzufassen, eben **diese Zusammenarbeit, das ist ganz anders abgelaufen als in den anderen Projekten.** Ich hatte das noch nie in einem Projekt so erlebt, dass das so gegangen ist. [...] Es ist immer ein Dialog gewesen und auch immer wieder so ein bisschen einen Anstoss, sich überhaupt zu bewegen.» (Betrieb 2, 31.03.2023)

Nachhaltigkeitsanalyse: Ressourcenprojekt Leimental

Freiwillige Massnahmen Bsp.



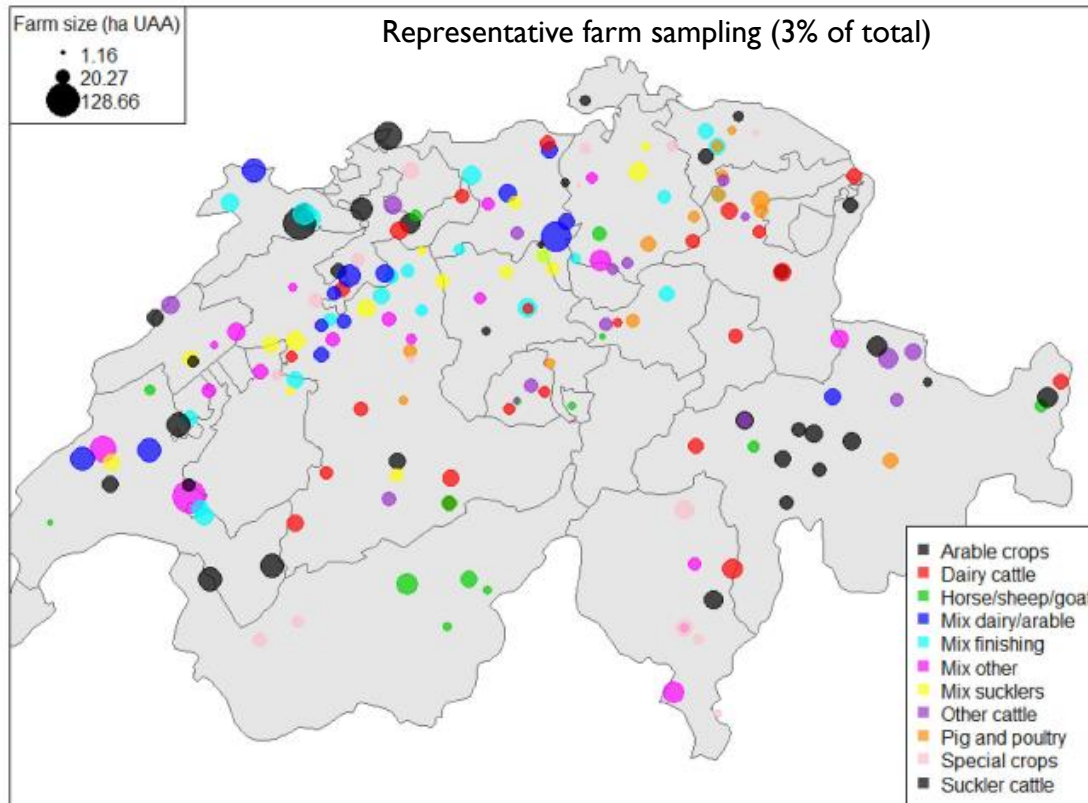


«AgriSustaiNet» (2022-26)

Nachhaltigkeitsplattform zur Beschleunigung der
agrarökologischen Transformation Schweizer
Biobauern



«AgriSustaiNet»



Representative Farm-Based Sustainability Assessment of the Organic Sector in Switzerland Using the SMART-Farm Tool

Michael Curran*, Gianna Lazzarini, Lukas Baumgart, Vanessa Gabel, Johan Blockeel, Rolf Epple, Matthias Stolze and Christian Schader

Department of Socioeconomic Sciences, Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), Frick, Switzerland

OPEN ACCESS

Edited by:
Carola Strassner,
Münster University of Applied
Sciences, Germany

Reviewed by:
Florian Wichern,
Rhine-Waal University of Applied
Sciences, Germany
Daniel Villalba,
Universitat de Lleida, Spain

***Correspondence:**
Michael Curran
michael.curran@fibl.org

Specialty section:
This article was submitted to
Agroecology and Ecosystem Services,
a section of the journal
Frontiers in Sustainable Food Systems

Received: 21 April 2020

Accepted: 06 October 2020

Published: 16 November 2020

Citation:
Curran M, Lazzarini G, Baumgart L,
Gabel V, Blockeel J, Epple R, Stolze M
and Schader C (2020) Representative
Farm-Based Sustainability
Assessment of the Organic Sector in
Switzerland Using the SMART-Farm
Tool.
Front. Sustain. Food Syst. 4:554362.
doi: 10.3389/fsufs.2020.554362

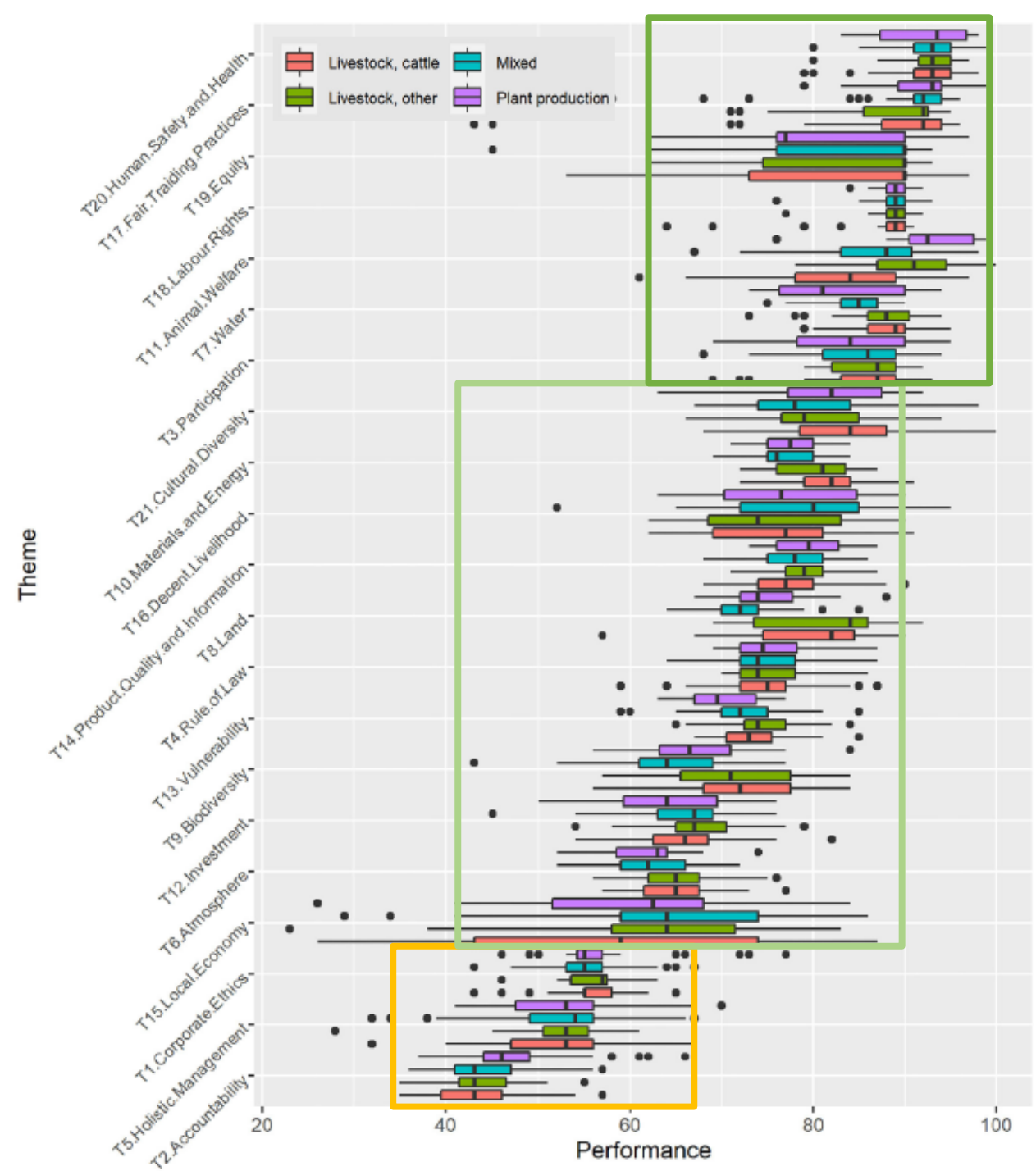
The agricultural sector faces serious environmental, social and economic challenges. In response, there has been a proliferation of labels and certifications aiming to ensure minimum farm sustainability performance. Organic agriculture (OA) a prominent example, having received substantial research attention relating to agronomic and environmental performance. While international OA movements are evolving to include broader sustainability aspirations, limited research exists on the social and economic performance of OA. To address this, we conducted a representative farm-based assessment of the Swiss organic sector to evaluate its contribution to sustainability across a wide range of themes based on the FAO Sustainability of Agriculture and Food Assessment (SAFA) Guidelines. We assessed 185 farms using the Sustainability Assessment and Monitoring RouTine (SMART) Farm Tool, chosen through stratified random sampling by farm type and agricultural zone. The results indicate that the Swiss organic sector makes a substantially positive contribution to sustainability, with average scores for theme goal achievement of 62% (Good Governance), 77% (Environmental Integrity), 70% (Economic Resilience), and 87% (Social Well-being). A set of 45 influential indicators (28 for plant production/mix farms and 30 for livestock farms) were selected based on the ability to explain variance (using Principal Component Analysis) and importance for goal achievement. The indicator sets explained a large amount of variation (ca. 70% for both farm types) and revealed a snapshot of management topics relevant to sustainability performance across the sector. These covered socio-political engagement, emissions to air and water, biodiversity, animal welfare, profitability, vulnerability, product quality, local economy, capacity building, and workplace risks. The spread of results across the sample, and comparisons to secondary data (literature and official statistics), revealed the importance of both well-studied issues (e.g., wide spread of energy consumption, variable yield levels/stability, local value chain dynamics) and more novel insights

«AgriSustainNet»

- + Hohe Gesamtleistung im gesamten Sektor
- Hohe Variabilität zwischen den Betrieben

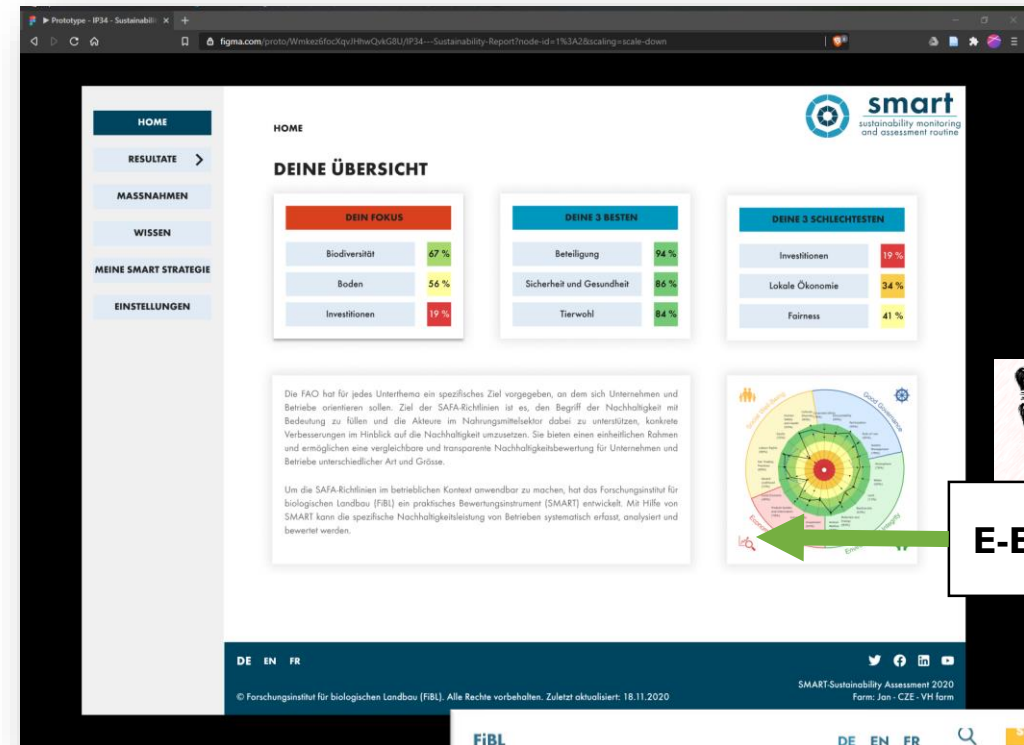


smart
sustainability monitoring
and assessment routine

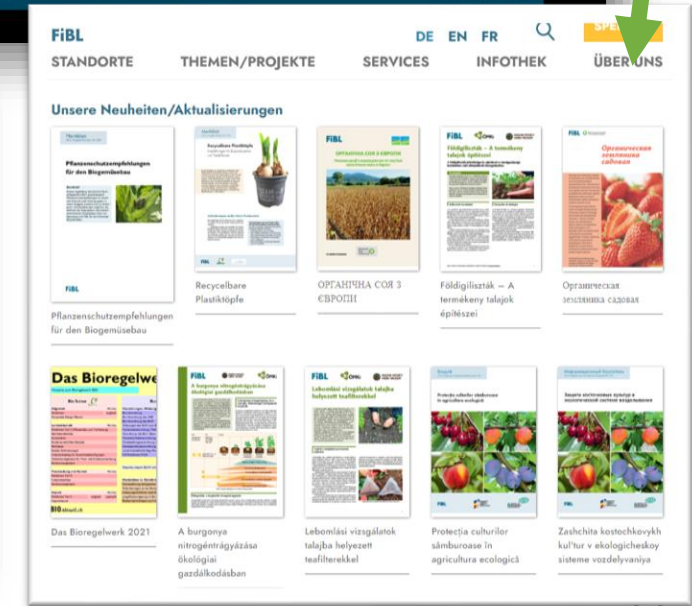
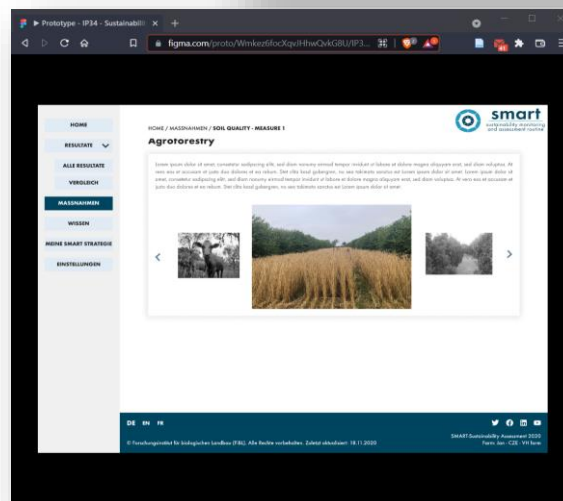
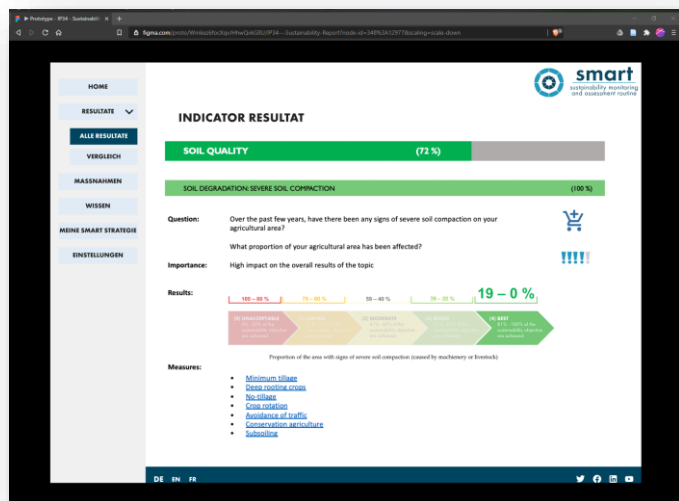


«AgriSustaiNet»

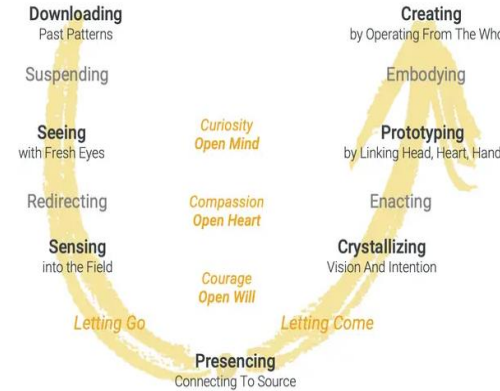
Entwicklung einer webbasierten Selbstbewertungsplattform auf der Grundlage des "SMART-Farm-Tools" Integration von Beratungsressourcen von FiBL und anderen



E-Extension



together one step ahead



Bürger:innenräte für Ernährung

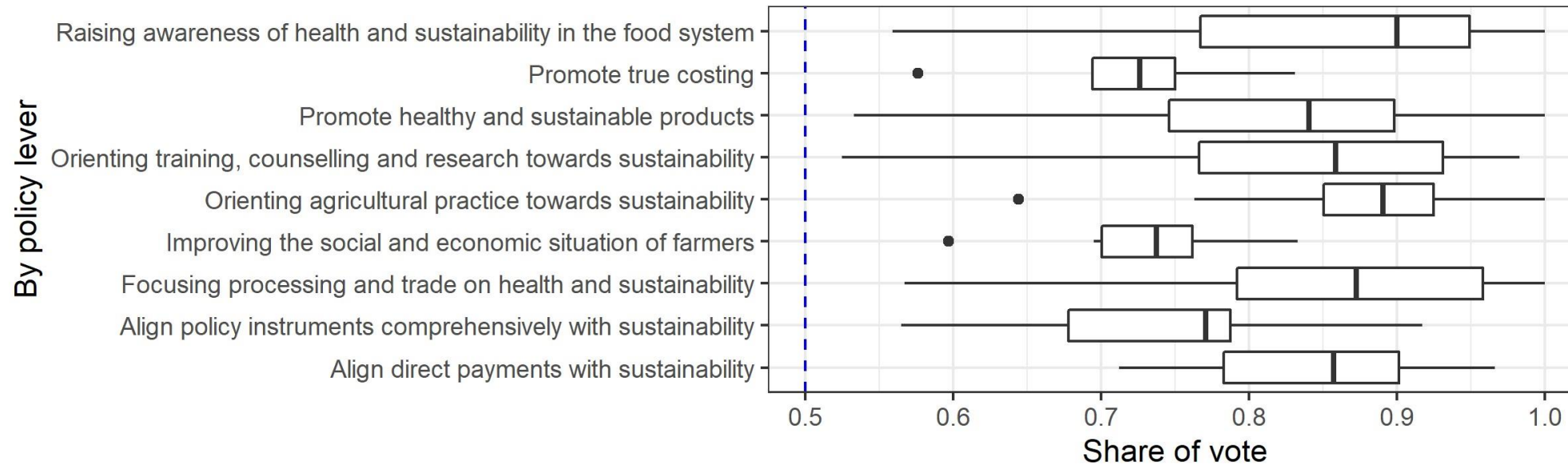
Entwicklung von «bottom-up» Szenarien für ein nachhaltiges Lebensmittelsystem mit Schweizer Bürger:innen im Rahmen des Projekts «Deliberative Diets».



Bürgerräte für Ernährung



2022 schloss die Schweiz ihre erste Bürger:innenrat für Ernährungspolitik



Bürgerräte für Ernährung

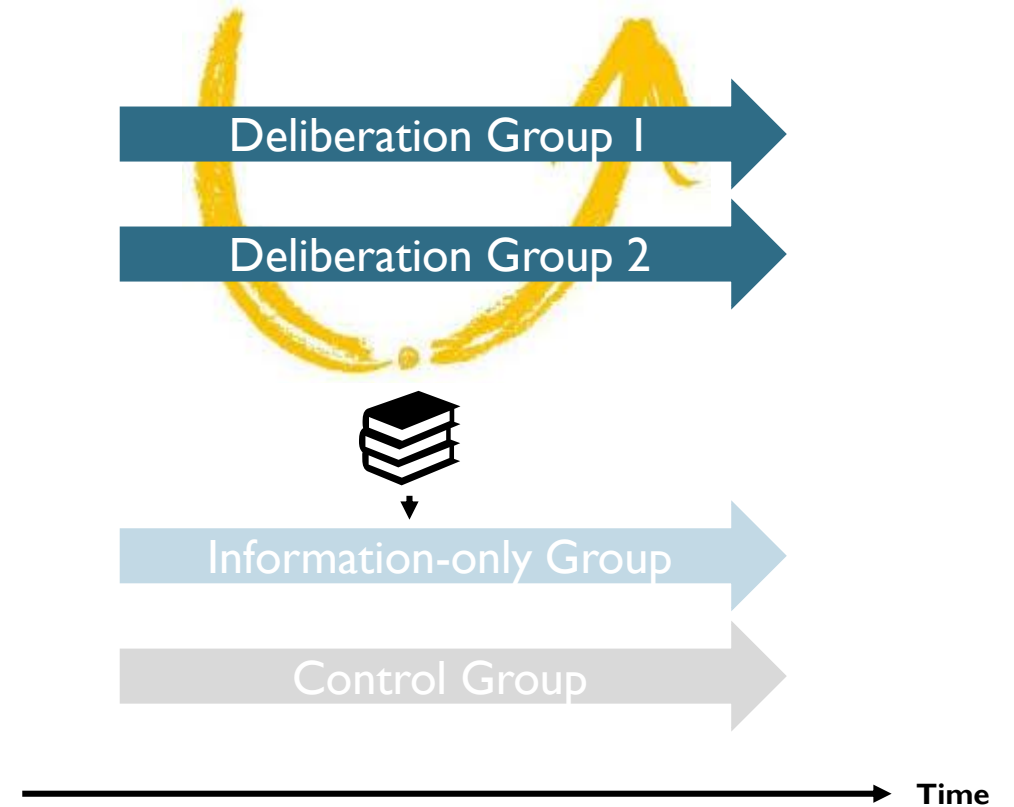
SNF-Projekt «Deliberative Diets»

- Erforschung des Potenzials von Bürger:innenräte für die Gestaltung des Lebensmittelsystems
- Zwei Gruppen (10-15 pers.) werden durch einen kunstgeleiteten Dialog Visionen für das Lebensmittelsystem entwickeln (März-Juni 2024)
- Ausarbeitung von Empfehlungen





Bürgerräte für Ernährung

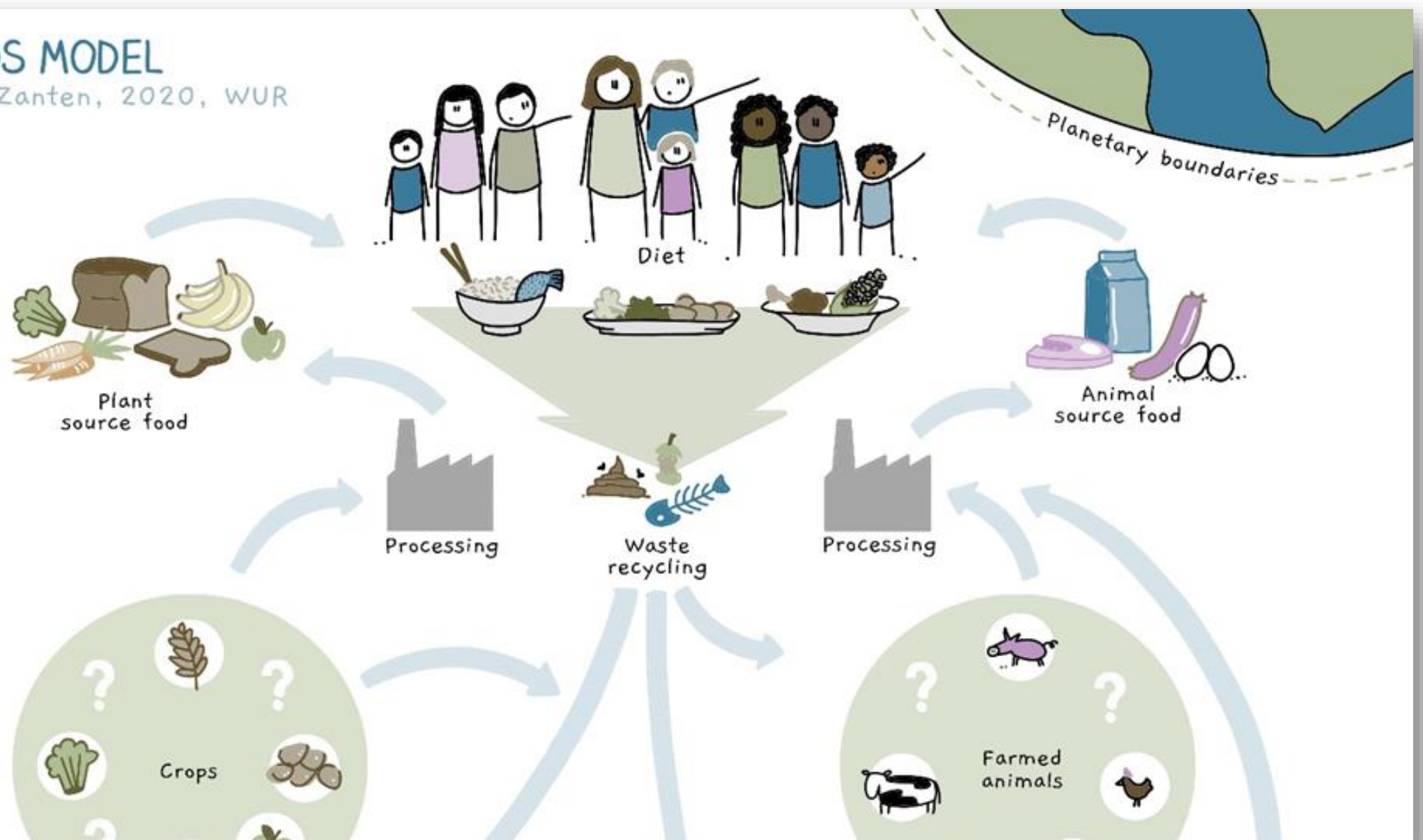


Leitfrage

Wie sieht eine zukunftsfähige Ernährungsweise für die Schweizer Bevölkerung aus?

CiFoS MODEL

van Zanten, 2020, WUR



Food systems: They're complicated!



Photo: own

Danke!

Kontakt

Michael Curran

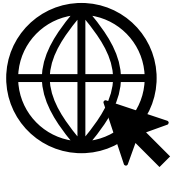
michael.curran@fibl.org

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL
Ackerstrasse 113, Postfach 219
5070 Frick
Schweiz

Telefon +41 62 865 04 30

<https://www.fibl.org/en/about-us/team/curran-michael>

FiBL online



www.fibl.org



www.bioaktuell.ch



[fiblfilm](https://www.youtube.com/fiblfilm)



[@fiblorg](https://twitter.com/fiblorg)

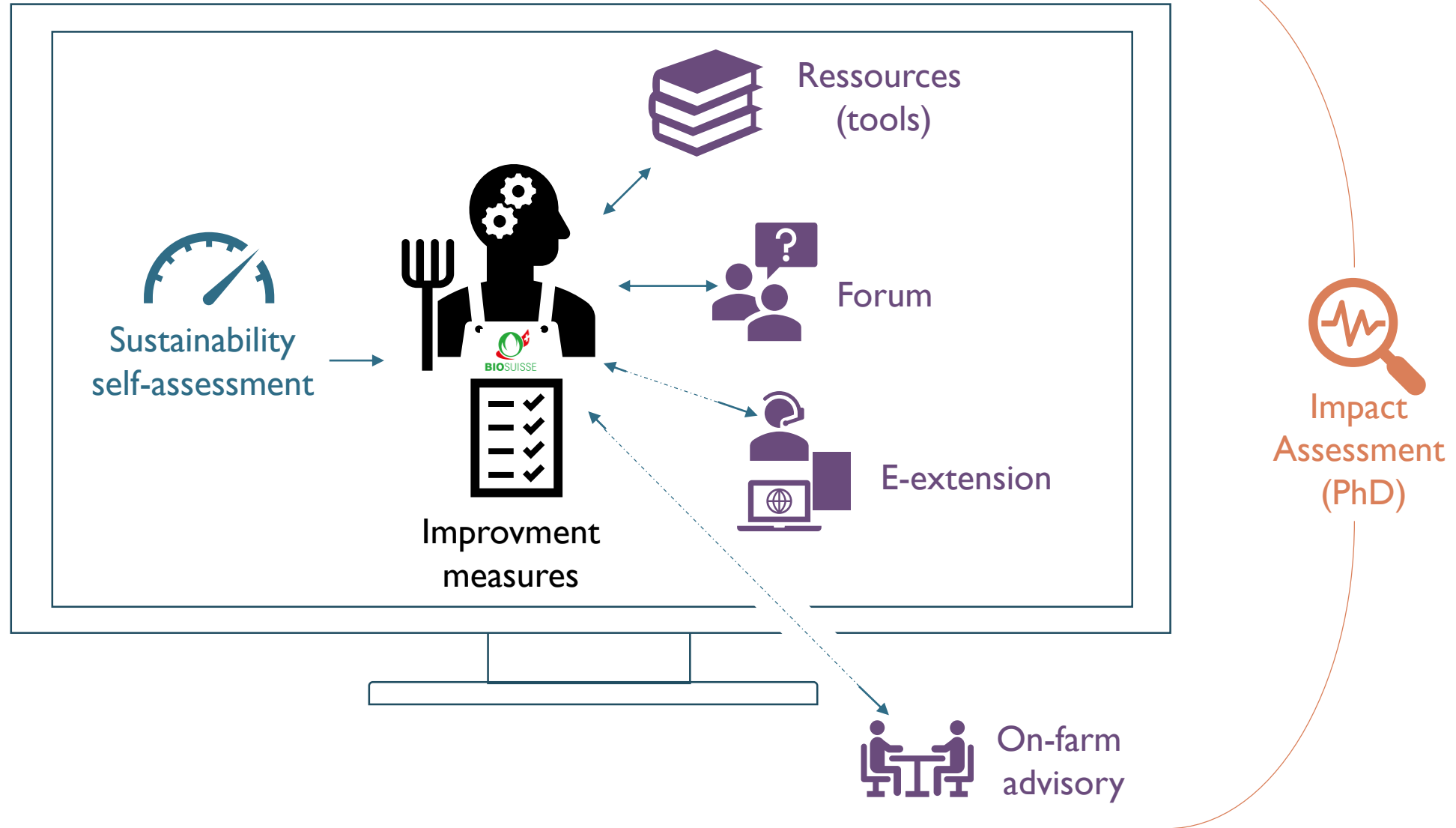


[@FiBLaktuell](https://www.facebook.com/FiBLaktuell)



[linkedin.com/company/fibl](https://www.linkedin.com/company/fibl)

Online-Plattform AgriSustaiNet



The AgriSustaiNet project in a nutshell