



Verbesserte Nachhaltigkeit mit angepassten Ernährungsrichtlinien und zirkulären Ernährungssystemen

Dr. Anita Frehner

26.01.23 | Nachhaltigkeitstagung Agroscope | Agroscope Reckenholz

FEED

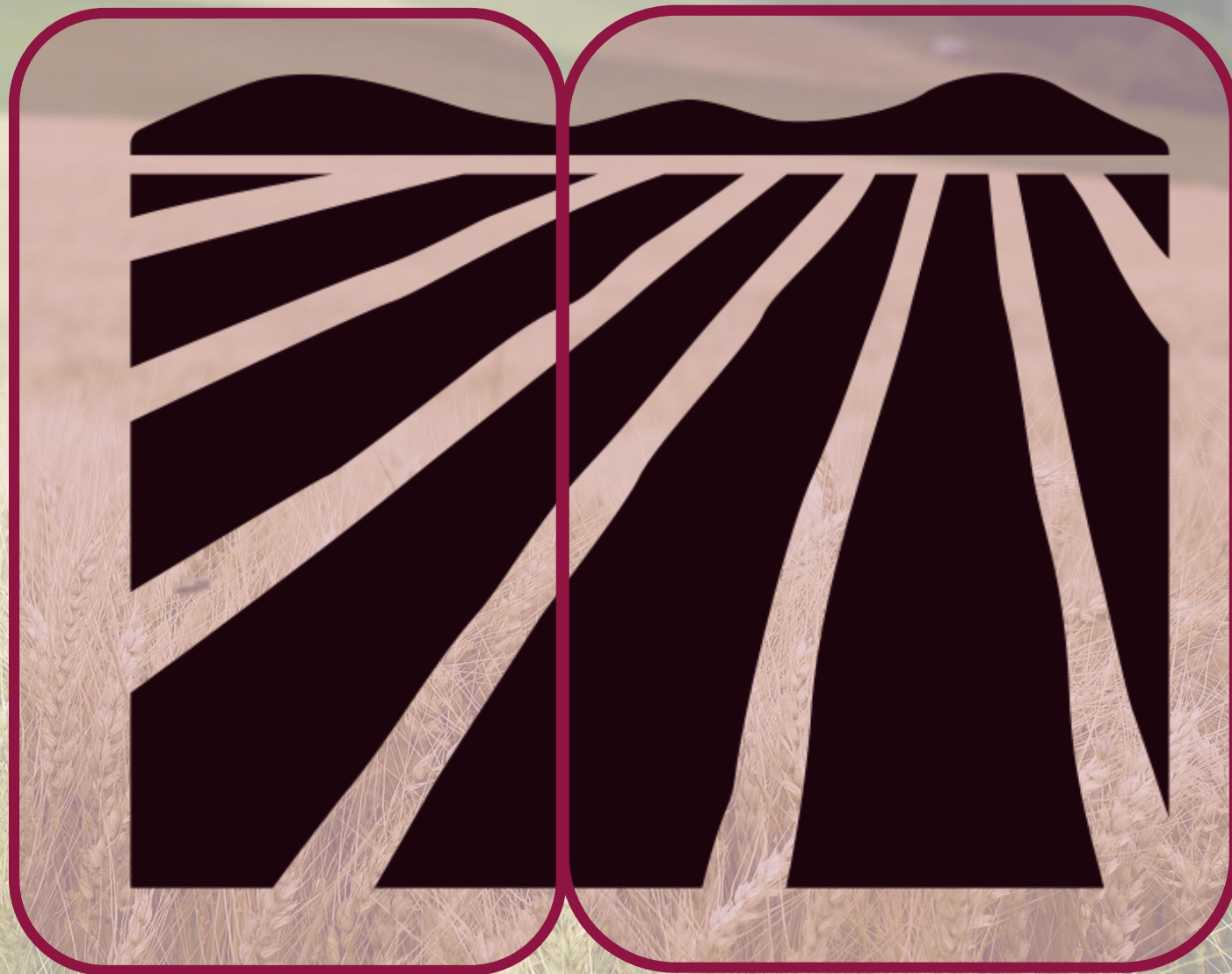
WASTE

FOOD



FEED

FOOD



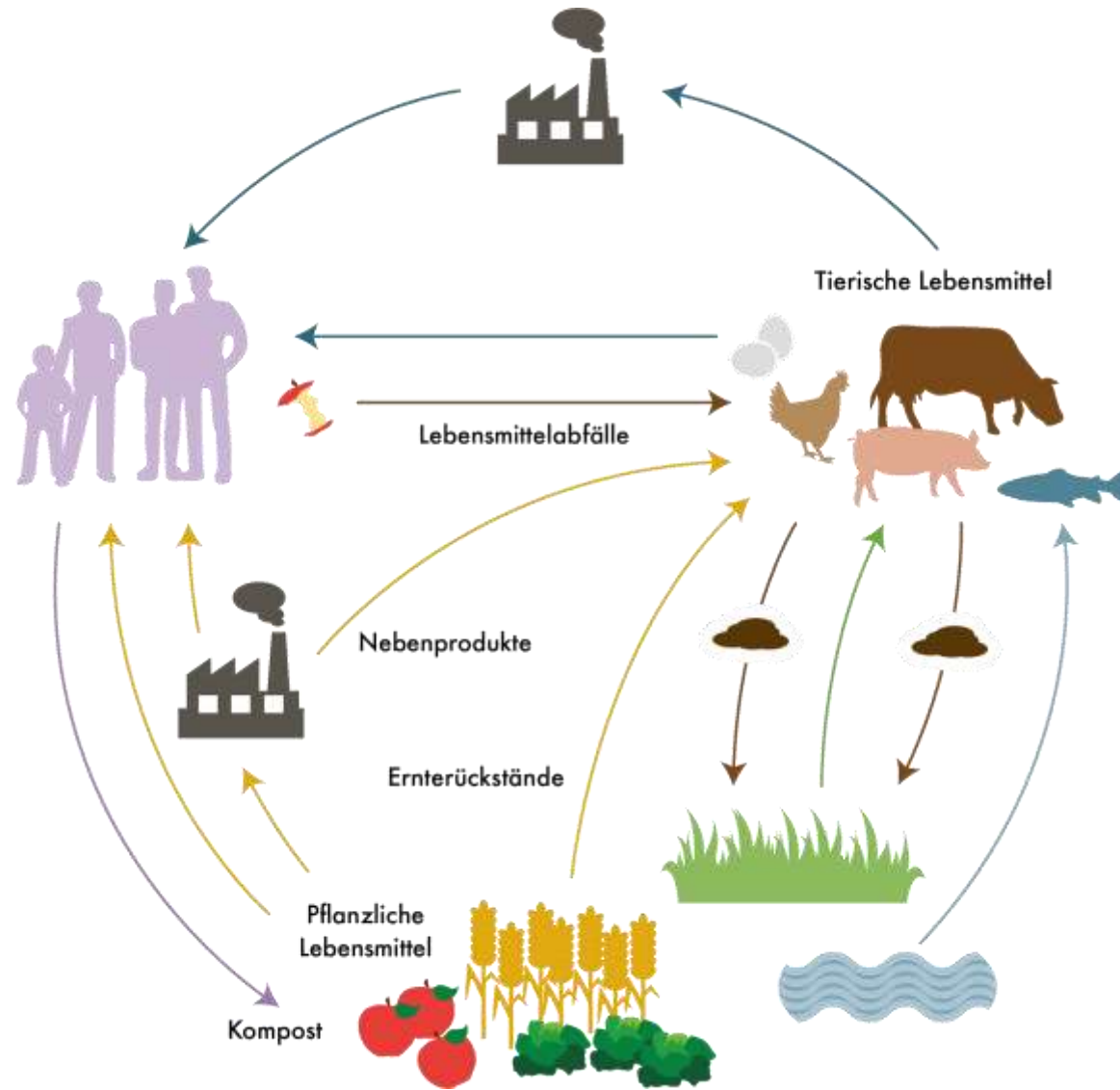
Ernährungssituation in der Schweiz

Lebensmittelpyramide

menuCH Ernährungserhebung



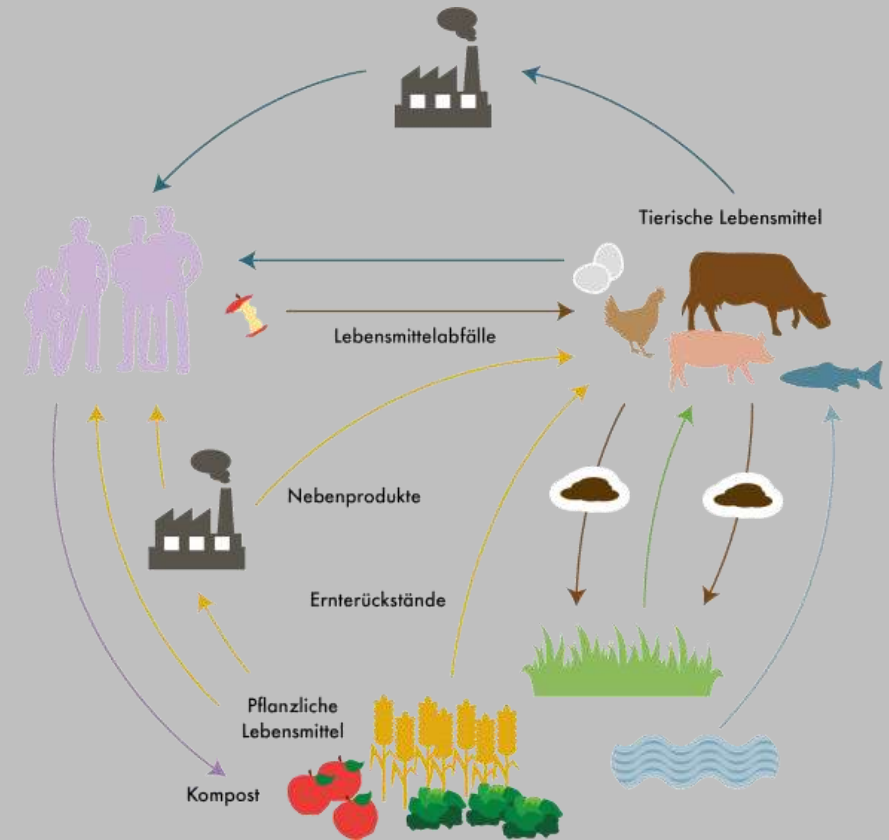
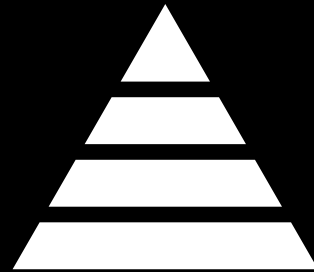
Zirkuläre Strategie: Weniger Flächen- und Nahrungsmittelkonkurrenz



Ernährungsempfehlungen und zirkuläre Ernährungssysteme

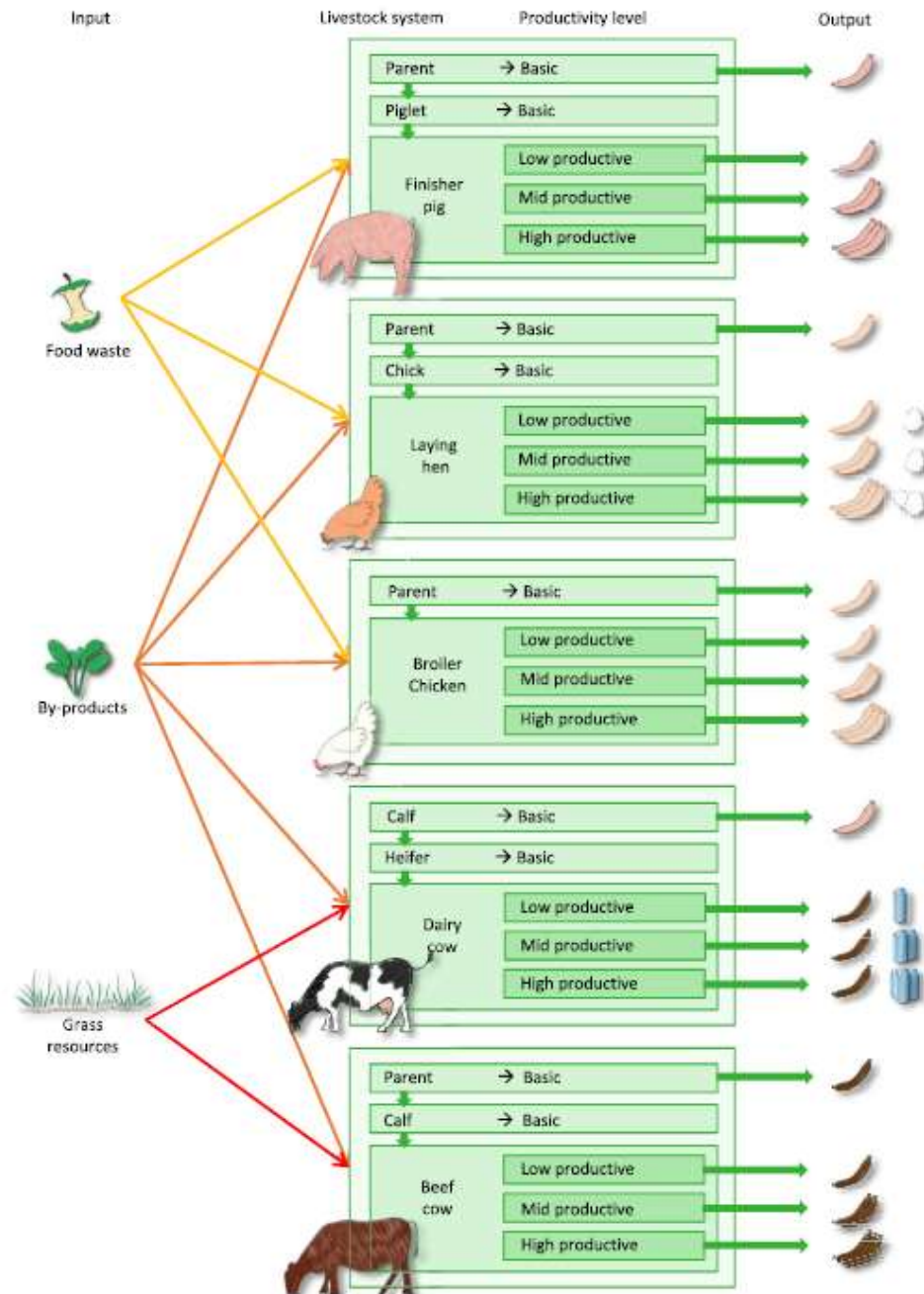
Nationale Ernährungsempfehlungen

- Bulgaria
- Malta
- Netherlands
- Sweden
- Switzerland



Grafik: Kretzschmar et al. 2021. Nachhaltigkeit und Qualität biologischer Lebensmittel. FiBL.

Optimierungsmodell



Quelle: Van Hal et al., 2019,
Journal of Cleaner Production

SOLm



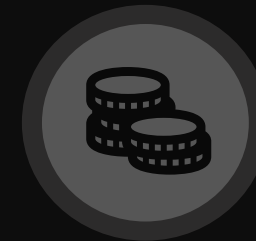
Umweltwirkungen
(Treibhausgasemissionen **GHG**,
Landnutzung **LU**)



Ernährungsqualität
(Nährwertgehalte)

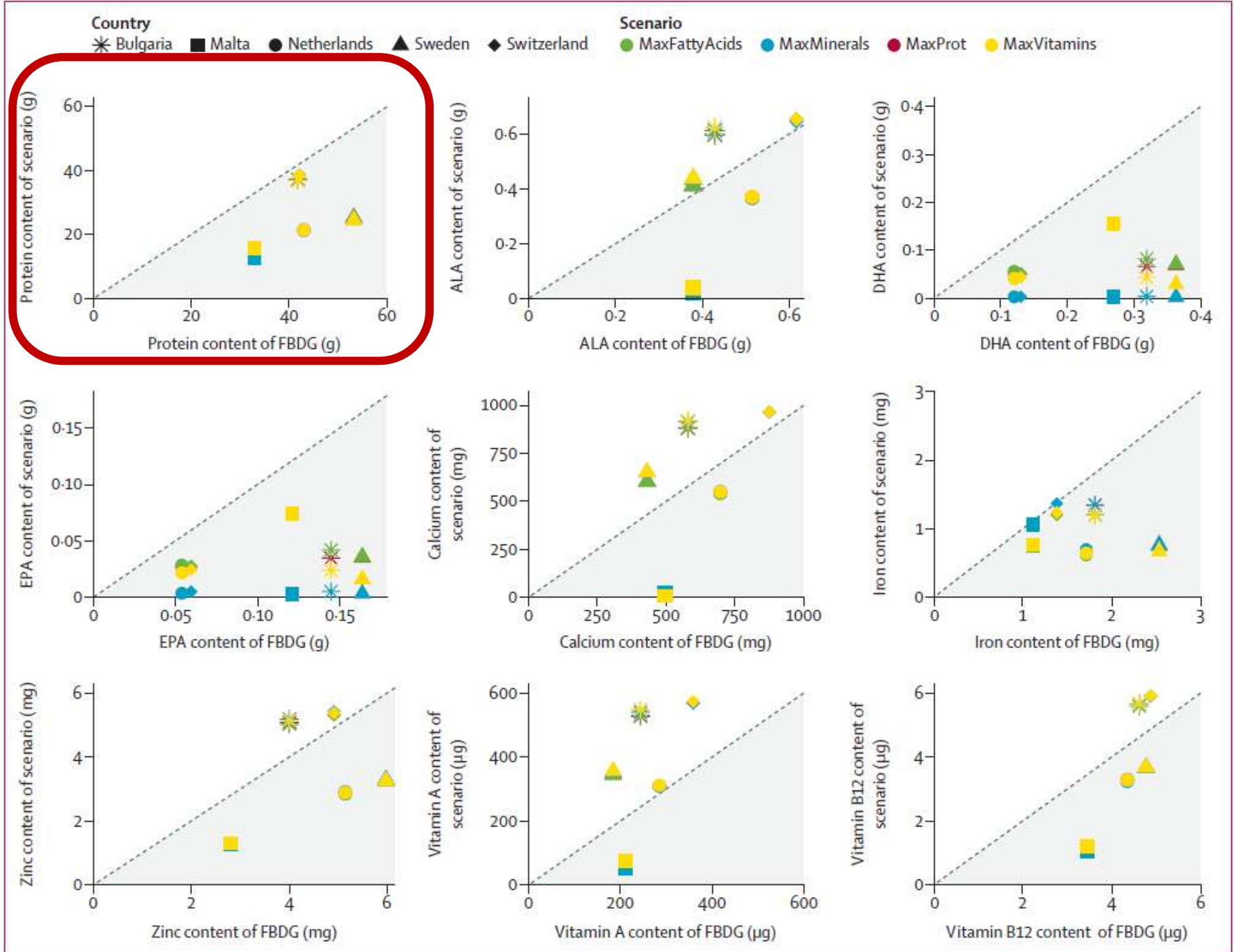


Soziale Risiken
(Social Hotspots Index **SHI**)



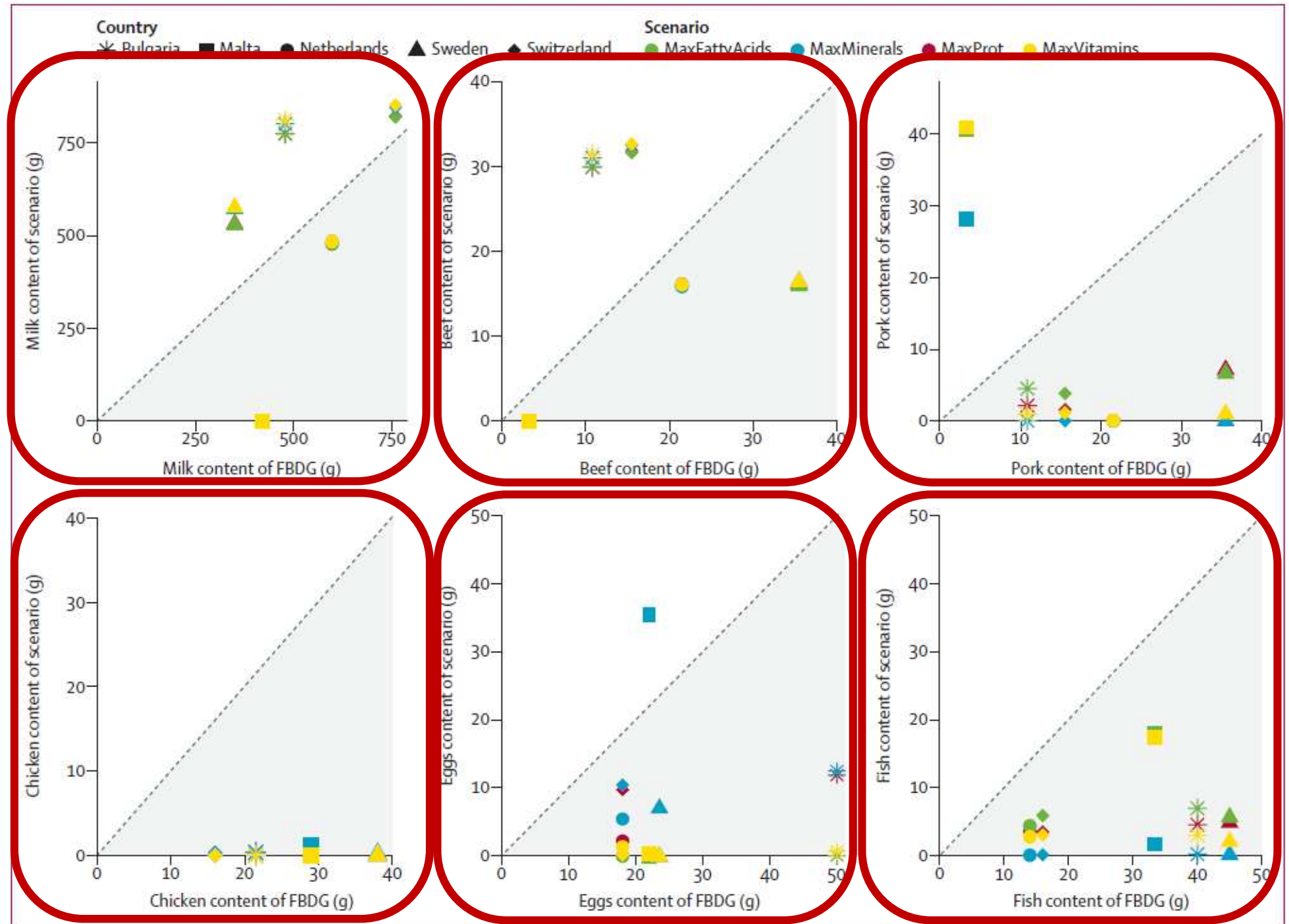
Konsumentenkosten
(Kosten)

Resultate



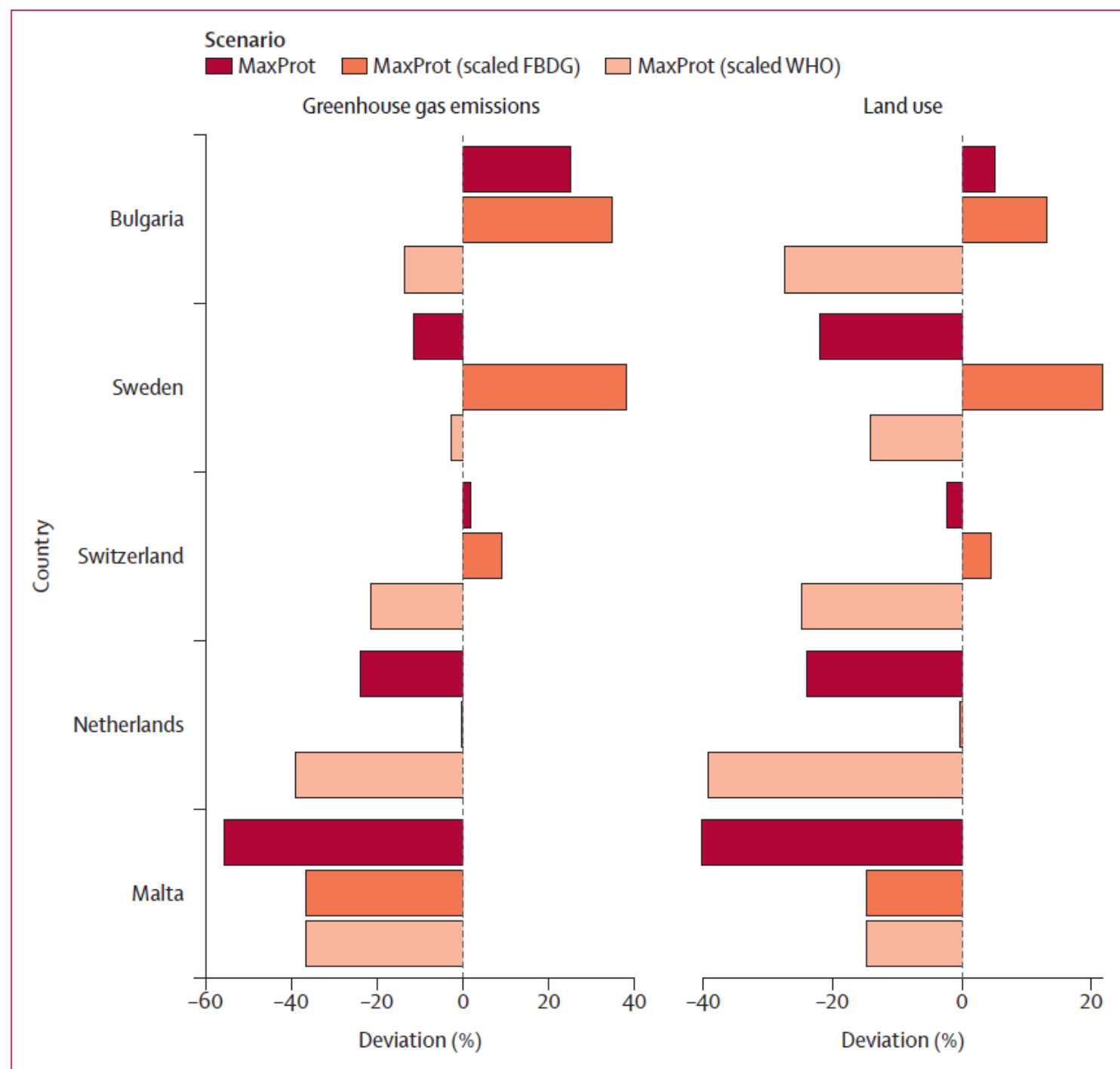
Frehner et al., 2022,
The Lancet Planetary
Health

Resultate



Frehner et al., 2022,
The Lancet Planetary
Health

Resultate



Frehner et al., 2022,
The Lancet Planetary
Health

Take home messages

- Umweltkriterien in Ernährungsempfehlungen
- Feed-food competition und Opportunitätskosten [Food waste, Nebenprodukte, Grasland]
- Funktion von tierischen Lebensmitteln in Ernährungsempfehlungen

Kontakt

Dr. Anita Frehner

anita.frehner@fiBL.org

+41 62 865 04 66

Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL

Ackerstrasse 113

5070 Frick

info.suisse@fiBL.org

www.fibl.org

Referenzen

- Kretzschmar, U., Schleiffer, M., Curran, M., Dierauer, H., Frehner, A., Leiber, F., ... & Cezanne, M. L. (2021). Nachhaltigkeit und Qualität biologischer Lebensmittel. Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL.
- Van Hal, O., De Boer, I. J. M., Muller, A., De Vries, S., Erb, K. H., Schader, C., ... & Van Zanten, H. H. E. (2019). Upcycling food leftovers and grass resources through livestock: impact of livestock system and productivity. *Journal of Cleaner Production*, 219, 485-496.
- Frehner, A., Cardinaals, R. P., de Boer, I. J., Muller, A., Schader, C., van Selm, B., ... & Van Zanten, H. H. (2022). The compatibility of circularity and national dietary recommendations for animal products in five European countries: a modelling analysis on nutritional feasibility, climate impact, and land use. *The Lancet Planetary Health*, 6(6), e475-e483.