



Agrarpolitik – Quo Vadis?

Nationales Bioforschungsforum | Zukunftswerkstatt 2021
10. März 2021

Robert Finger, Agrarökonomie und –politik, ETH Zürich
www.aecp.ethz.ch

Agenda

- Die Land- und Ernährungswirtschaft steht vor grossen Herausforderungen
- Volksinitiativen als Barometer gesellschaftlicher Ansprüche
- Rolle der Agrar- und Ernährungspolitik



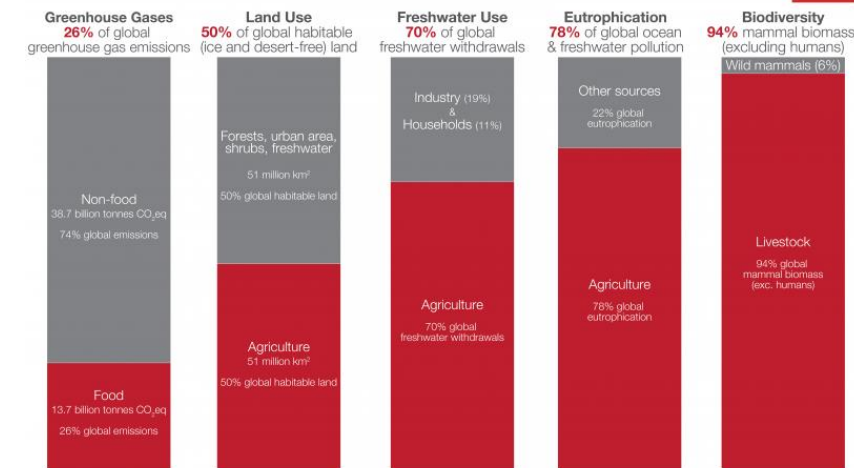
Grosse Herausforderungen für die Land- und Ernährungswirtschaft



- Steigende Nachfrage nach Lebensmitteln hoher intrinsischer und extrinsischer Qualität
- Steigende Nachfrage nach weiteren Ökosystemleistungen
- Produktionskapazitäten zunehmend unter Druck (z.B. Klimawandel, Erosion)
- Land- und Ernährungswirtschaft erreicht ökologische, soziale und ökonomische Nachhaltigkeitsziele nicht

What are the environmental impacts of food and agriculture?

Our World in Data



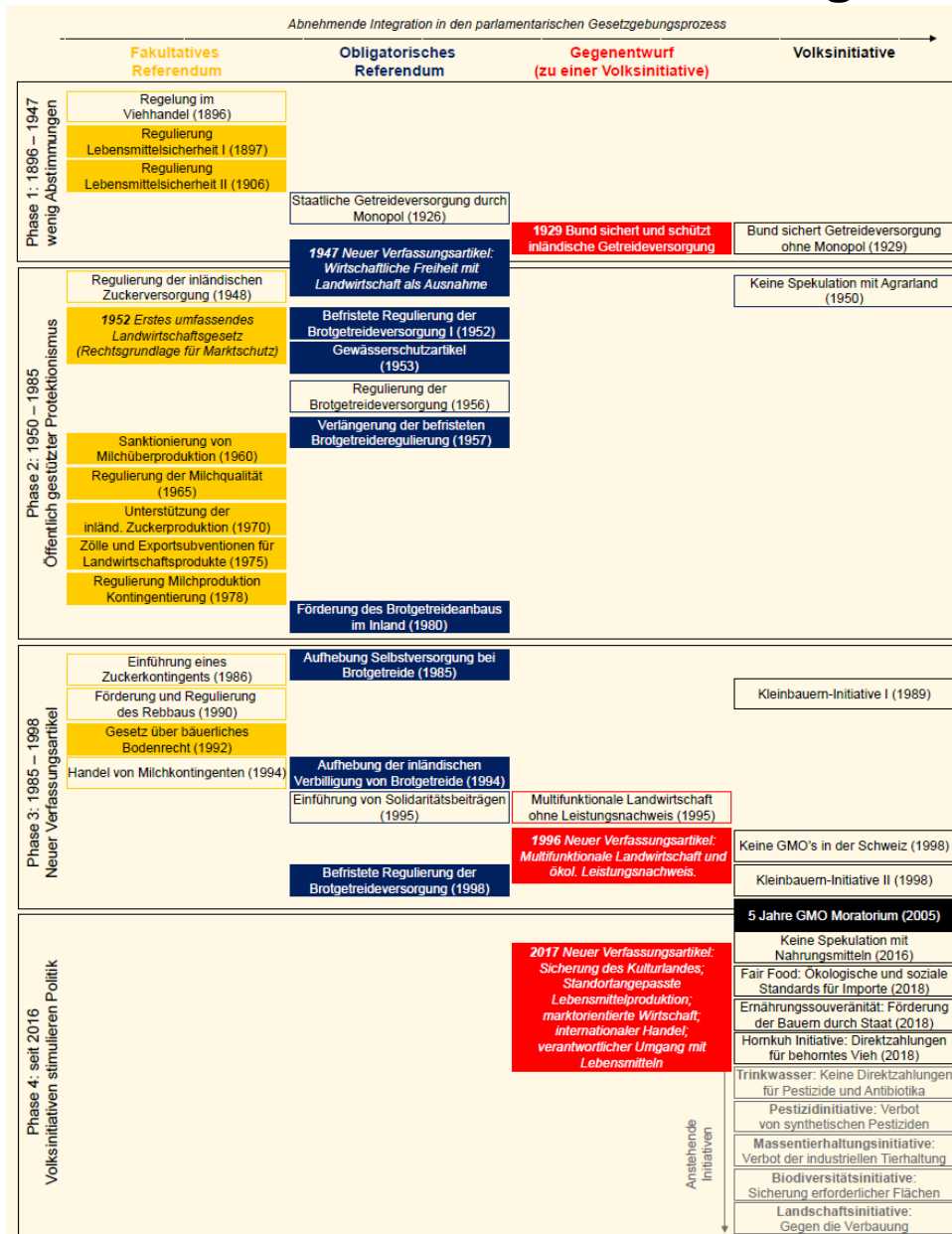
Data sources: Poore & Nemecek (2018); UN FAO; UN AQUASTAT; Bar-On et al. (2018). OurWorldinData.org - Research and data to make progress against the world's largest problems.

Licensed under CC-BY by the author Hannah Ritchie.



Möhring, N., Ingold, K., Kudsk, P., Martin-Laurent, F., Niggli, U., Siegrist, M., Studer, B., Walter, A., Finger, R. (2020). Pathways for advancing pesticide policies. *Nature Food* 1, 535–540.
 Poore, J., & Nemecek, T. (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers. *Science*, 360(6392), 987-992.
 Wuepper, D., Borrelli, P., & Finger, R. (2020). Countries and the global rate of soil erosion. *Nature Sustainability*, 3(1), 51-55.
 Webber, H., Finger, R., et al. (2018). Diverging importance of drought stress for maize and winter wheat in Europe. *Nature Communications*, 9(1), 4249
 Wuepper D, Le Clech S, Zilberman D, Mueller N, Finger R. (2020). Countries Influence the Trade-Off between Crop Yields and Nitrogen Pollution. *Nature Food* 1 713–719

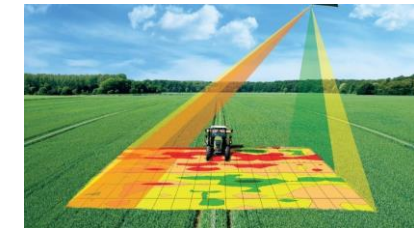
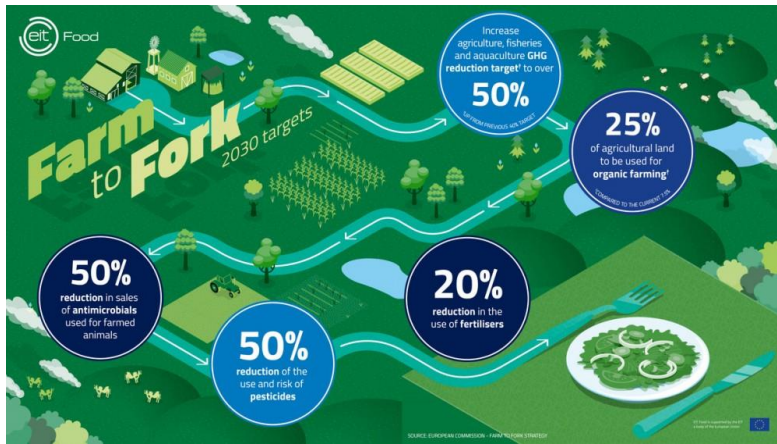
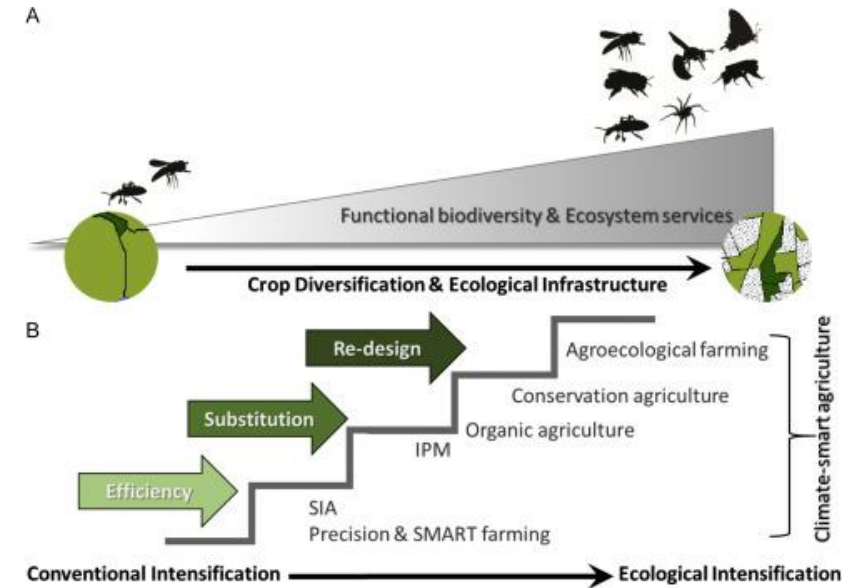
Volksinitiativen sind Barometer der gesellschaftlichen Ansprüche an die Landwirtschaft



- Volksinitiativen signalisieren Lücke zwischen gesellschaftlichen Erwartungen und aktueller Landwirtschaft & Agrarpolitik
 - Zwei Strömungen: i) Verstärkung protektionistischer Elemente, ii) mehr Umweltschutz und Tierwohl
 - Volksinitiativen senden wichtige Impulse, binden aber viele Ressourcen
- Umfassende Reformen angezeigt

Rolle der Agrar- und Ernährungspolitik

- Agrar- und Ernährungspolitik ermöglicht Schritte zu Effizienz, Substitution und Redesign
 - Entlang der ganzen Wertschöpfungskette
 - In einem kohärenten und stabilen Rahmen
 - Zielerreichung (stärker als Massnahmen) in den Fokus setzen
- Biologischer Landbau als ein Bestandteil und Impulsgeber



Moschitz, H., Muller, A., Kretschmar, U., Haller, L., de Porras, M., Pfeifer, C., Oehen, B., Willer, H. and Stolz, H., 2021. How can the EU Farm to Fork strategy deliver on its organic promises? Some critical reflections. *EuroChoices*.

Möhring, N., Finger, R. (2021). Pesticide-free but not organic: adoption of a large-scale wheat production standard in Switzerland. Submitted

Pretty, J. (2018) Intensification for redesigned and sustainable agricultural systems. *Science* 362, 6417

Walter, A., Finger, R., Huber, R., Buchmann, N. (2017). Smart farming is key to developing sustainable agriculture. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 114 (24) 6148-6150

Vanbergen, A. J., Aizen, M. A., Cordeau, S., Garibaldi, L. A., Garratt, M. P., Kovács-Hostyánszki, A., ... & Young, J. C. (2020). Transformation of agricultural landscapes in the Anthropocene: Nature's contributions to people, agriculture and food security. *Advances in Ecological Research*, 63, 193-253.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Website: www.aecp.ethz.ch

Agrarpolitik Blog: <https://agrarpolitik-blog.com>

Email: rofinger@ethz.ch

