

Challenge «Fossilfreier und energieautarker Landwirtschaftsbetrieb» Open Farming Hackdays 2022

Ausgangslage

Die Themen Fossilfreiheit, Klimaneutralität, Energieautarkie werden auch Landwirtschaftsbetriebe in Zukunft betreffen. Doch wie wird ein Landwirtschaftsbetrieb fossilfrei oder teilweise bis ganz energieautark? Welche Hilfsmittel braucht die Landwirtin und der Landwirt dazu?

Ziel / Idee

Unser Zielbild ist der fossilfreie und zu mindestens 50% energieautarke Landwirtschaftsbetrieb. Die Challenge besteht aus zwei Bausteinen (die an den Open Farming Hackdays auch in zwei zusammenhängenden Gruppen bearbeitet werden kann):

- Zuerst soll ein **Tool** (Software o.ä.) entwickelt werden, welches für einen Landwirtschaftsbetrieb die **Energiebilanz** erstellt, auf Basis der Ressourcenströme (Einkäufe, Verbräuche, Energieflüsse [Strom, Wärme, Treibstoff]. Dies zeigt dem Nutzenden die aktuelle Energie- und Ressourcensituation auf dem eigenen Betrieb und mögliche Handlungsoptionen und Hotspots. Mögliche Lösungsansätze:
 - o [Energie- und Klimacheck für Landwirte \(energie-klimacheck.ch\)](https://energie-klimacheck.ch)
 - o [Cool Farm Tool | An online greenhouse gas, water, and biodiversity calculator](#)
- Als zweites soll ein **Konzept** o.ä. erstellt werden, wie der **Landwirtschaftsbetrieb fossilfrei und energieautark** werden kann. Darin sind die Themen Energieflüsse, Effizienzsteigerung oder Suffizienz zu beachten und in einen Gesamtkontext zu bringen.

Datensätze & Literatur

- Daten der Agroscope von Testbetrieben (vertraulich)
- [SOLAGRO.PDF](#)

