

SALCAfuture: Web-App zur Ökobilanzierung in der Landwirtschaft



Ökobilanzen ermitteln die Umweltwirkungen von Produkten und Dienstleistungen. EBP konzipierte und entwickelte für Agroscope eine Web-Applikation, mit der sich Ökobilanzen für landwirtschaftliche Produkte, Nahrungsmittel und Landwirtschaftsbetriebe erstellen lassen.

Eine Ökobilanz (englisch: Life Cycle Assessment, LCA) ist eine systematische Analyse von Emissionen und Ressourcenverbrauch über den gesamten Lebenszyklus von Produkten und Dienstleistungen. Die «Forschungsgruppe Ökobilanzen» von Agroscope ist spezialisiert auf die Erstellung von Ökobilanzen in der Landwirtschaft (Swiss Agricultural Life Cycle Assessment, SALCA). Um die Effizienz und Qualität der Datenerfassung, -analyse und -auswertung zu verbessern, hat Agroscope die bisher verwendeten Werkzeuge durch die neue Web-Applikation SALCAfuture abgelöst.

Einfache Datenerfassung...

In SALCAfuture erstellen Ökobilanz-Spezialistinnen und -Spezialisten projektspezifische Eingabeformulare. Landwirtinnen und Landwirte erfassen anschliessend die Daten für ihren Betrieb in der Web-Applikation. Das System validiert die eingegebenen Daten nach vordefinierten Regeln und sorgt so für eine hohe Datenqualität.

...und effiziente Analysen

Die erfassten Daten stehen über eine Programmierschnittstelle für Analysen zur Verfügung. In diesen berechnen die Ökobilanz-Fachleute die direkten Emissionen der Betriebe mit eigens

Auftraggeber

Agroscope

Fakten

Zeitraum	2016 - 2020
Projektland	Schweiz

Ansprechpersonen

Jürg Mannes
juerg.mannes@ebp.ch

Kristof Kölker
kristof.koelker@ebp.ch

Rafael Brunner
rafael.brunner@ebp.ch

entwickelten Modulen. Ausserdem stellt das System verschiedene Schnittstellen zur Verfügung, um Daten ins System zu importieren oder aus dem System zu exportieren.

Leistungen von EBP

EBP hat

- die Anforderungen für SALCAfuture erhoben,
- ein Lösungskonzept erarbeitet,
- die Web-Applikation entwickelt
- und bei Agroscope eingeführt.

SALCAfuture ist mit C#/.NET und Angular umgesetzt. Die Berechnungsmodule werden mit Python realisiert.

Bildquelle: © EBP, Jürg Mannes