CropSense

Satelliten-, Modell- und KI-basierte Ertragsprognose landwirtschaftlicher Kulturpflanzen

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm (KP 2020), Budgetjahr 2020 - Konjunkturpaket	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	01.01.2021	**Projektende**	30.06.2022
Zeitraum	2021 - 2022	**Projektlaufzeit**	18 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung von Methoden zur Satelliten-, Modell- und KI-basierten Ertragsprognose landwirtschaftlicher Kulturpflanzen im Kontext der österreichischen Landwirtschaft. Mit den entwickelten Methoden soll die Nutzpflanzenart auf bewachsenen österreichischen Feldstücken auf Basis von Satellitendaten mit rund 90%-iger Genauigkeit bestimmt und darauf aufbauende Ertragsprognosen erstellt werden können. Die Umsetzung des Ansatzes ist sehr risikobehaftet, für den österreichischen Raum existieren derartige Anwendungen derzeit nicht. Der Mehrwert für die adressierten Anwendergruppen (weiterverarbeitende Lebensmittelindustrie, Behörden, Politik, Landwirte) ist die skalierbare Erstellung von Ertragsprognosen auf Basis tagesaktueller Satellitendaten und die damit verbundene Erhöhung der Planungssicherheit.

Projektkoordinator

- Xylem - Science and Technology Management GmbH

Projektpartner

- Universität für Bodenkultur Wien Institut für Pflanzenbau