

DIGITALE SCHÄDLINGS- BEKÄMPFUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT

Projekt in Kooperation mit «Big Data HSLU Cloud»

Digital Farming

IoT

Echtzeitmessungen von Sporen

Sporenmessung

Eventbasierte Fungizidbekämpfung

Projektbeschreibung

Bei diesem Projekt handelt es sich um ein Vorprojekt, in welchem geeignete Partner gesucht werden, um einen Förderantrag zu erarbeiten. Im Folgeprojekt geht es darum, mit Hilfe von IoT, einem neuen Aerosolpartikelmessgerät, Big Data und künstlicher Intelligenz Sporen in Echtzeit zu messen, um zum Beispiel den Einsatz von Pestiziden im Apfelbau stark zu reduzieren, um den Bauern sowohl ökonomische als auch ökologische Vorteile zu verschaffen oder gesundheitsschädigende Sporen für Mensch und Tier rasch zu bekämpfen.

Projektleitung

Erny Niederberger

Beteiligte Departemente

Hochschule Luzern

Technik & Architektur
Informatik

Projektpartner (extern)

Agroscope Wädenswil, FIBL
(Forschungsanstalt für biologischen Landbau), SCOEH: Swiss
Centre for Occupational and
Environmental Health (SCOEH),
Swisens AG

Projektdauer

Bis Ende Juni 19