



Pflanzenschutz **Düngung**

Moos- und Algenbekämpfung

Multispektrale Pflanzen- und
Bodenanalyse

**Die clevere Lösung in der
Landwirtschaft**

**Der Drohnensprühservice
von AGROSTAR zum:**

- Ausbringen von Pflanzenschutzmittel und Flüssigdüngemittel über Weinberge, Obstplantagen, Gemüsekulturen, allen Landwirtschaftlichen Kulturen und Nutzrasen.



dji

INDUSTRIAL SOLUTIONS

Einige Vorteile des Einsatzes der Sprühdrohne:

- Einsatz unabhängig vom Bodenzustand
- keine Fahrgassen notwendig
- präzisere Verteilung der Spritzbrühe bei geringer Abdrift
- partielle Behandlung von Teilflächen möglich
- 40 bis 60-fache Geschwindigkeit im Weinberg gegenüber alternativen Sprühverfahren
- erhebliche Kostenreduktion

Der Sicherheitsfaktor:

- Die Sprühdrohne verfügt über ein dreifach redundantes Sicherheitssystem mit Fail-Save.
- Ein 4-faches Radarsystem sorgt für konstanten Pflanzenabstand und erkennt Hindernisse.
- Das Bedienpersonal ist aktuell zertifiziert und verfügt über eine Fachbewilligung Pflanzenschutz sowie den SVZD Drohnen-Pilotenausweis.
- Für jeden Flug wird eine Bewilligung bei den zuständigen Behörden eingeholt.

SMART FARMING - das Schlüsselwort der modernen Landwirtschaft

Unter dem Anwendungsbegriff „**Smart Farming**“ oder „**Precision Farming**“ zur digital unterstützten Landwirtschaft in Mess- und Anwendungsmethoden helfen wir Landwirten die Bewirtschaftung Ihrer Kulturen effizienter durchzuführen.

Ziel ist es:

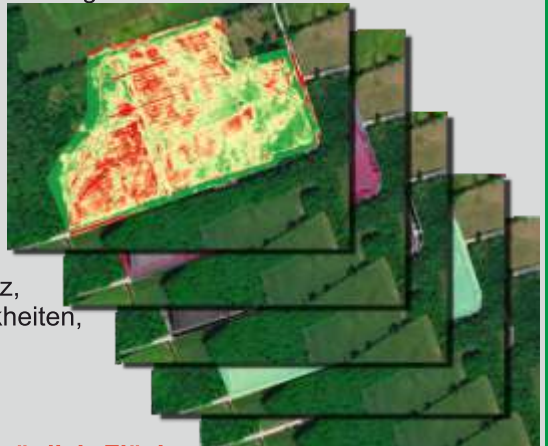
- ...weniger Pestizide und in präziser Dosierung einzusetzen, da sie direkt betroffene Pflanzen erreichen.
- ...das weniger Emissionen durch die Wirtschaftsfahrzeuge erfolgen
- ...das weniger Bodenkompression entsteht
- ...mehr Pflanzenertrag zu generieren
- ...äusserst Umweltgerecht zu wirtschaften

Als Grundlage werden digitale multispektrale Luftaufnahmen von den jeweils zu vermessenden Flächen produziert und in spezieller Software analysiert und letztlich digital den Farming-Drohnen zur weiteren Verarbeitung zugeführt.



Wir arbeiten mit einer High-Tech-Vermessungsdrohne mit montierter Multispektralkamera.

- Die Kamera zeichnet während des Fluges die überflogenen Flächen in jeweils 4 voneinander getrennten Spektralbereichen + RGB auf.
- Aus den daraus gewonnenen Daten werden div. Karten erstellt mit Informationen z.B. vom Unkrautbesatz, Schadorganismen und Pflanzenkrankheiten, Biomasse, Blattfläche und Höhe, Wachstumsstadium, Bodenzustand, Wasserhaushalt etc.



Mit den gewonnenen Daten ist es möglich, Flächen partiell gezielt zu behandeln und sie so umweltgerecht zu bewirtschaften.