

Fernerkundung zur Weideplanung

Drohne

- Erlaubt hohe Auflösung im cm-Bereich
- Flugverbotszonen beachten
- Windanfällig
- Hoher Zeitaufwand für Flug und Auswertung



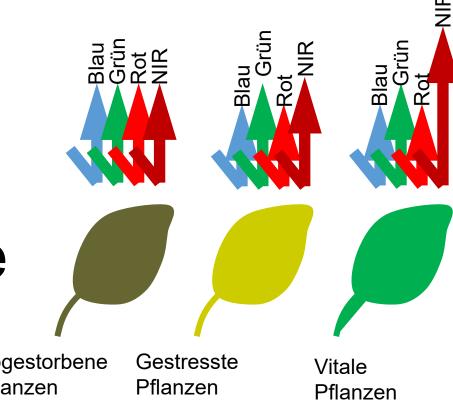
Satellit (Sentinel 2)

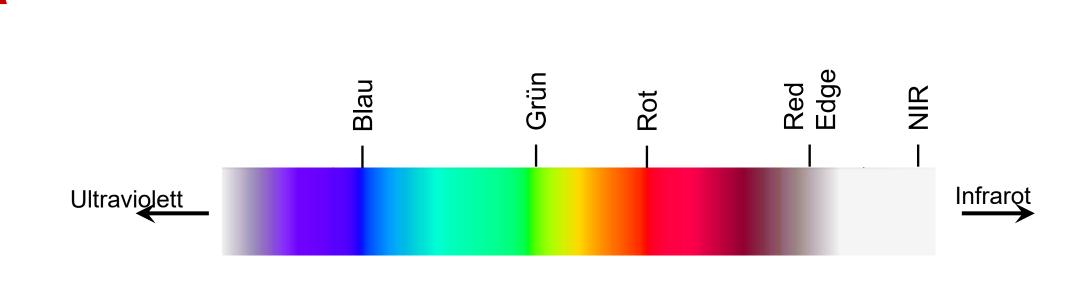
- Auflösung max 10 x 10m
- Überflug alle 2-3 Tage
- Frei verfügbare Daten
- Einschränkung durch Wolken
- Aufbereitete Daten verfügbar



Mehr Informationen, dank Multispektralkamera

Pflanzen reflektieren abhängig von der Pflanzenart und der Pflanzengesundheit die Farbspektren unterschiedlich. Dadurch lassen sich Rückschlüsse auf die Biomasse ziehen

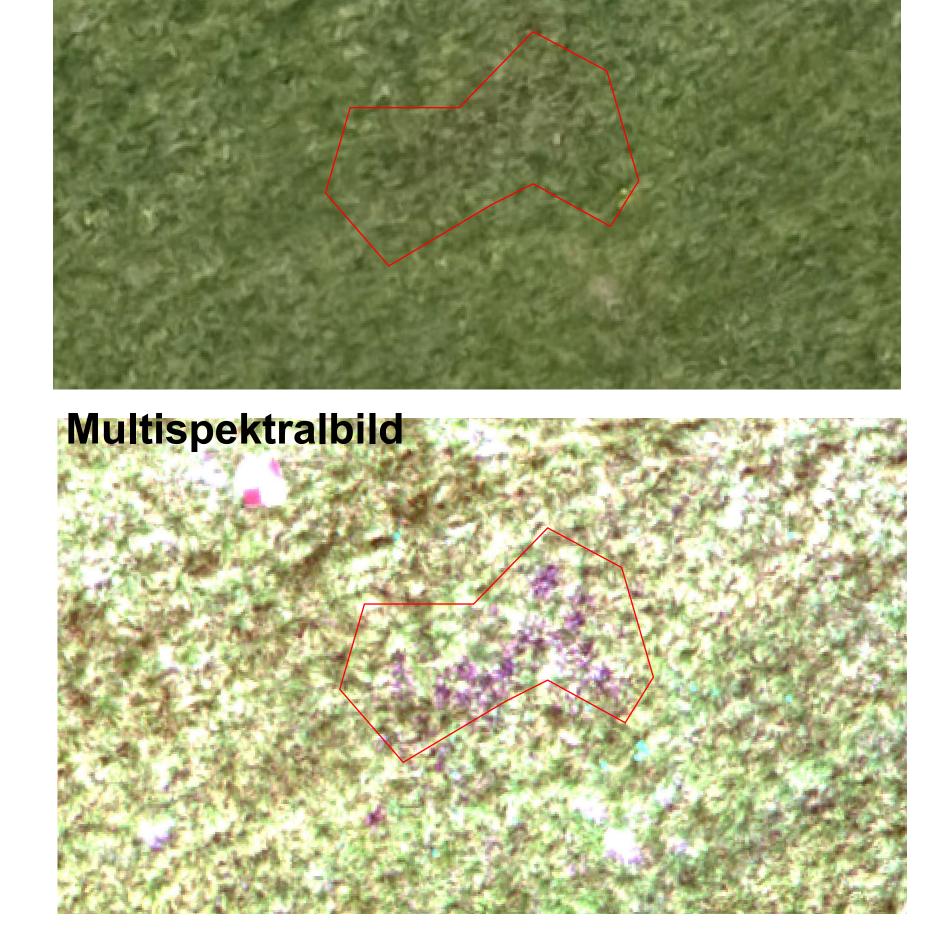




Anwendungsbeispiele

Blackenerkennung

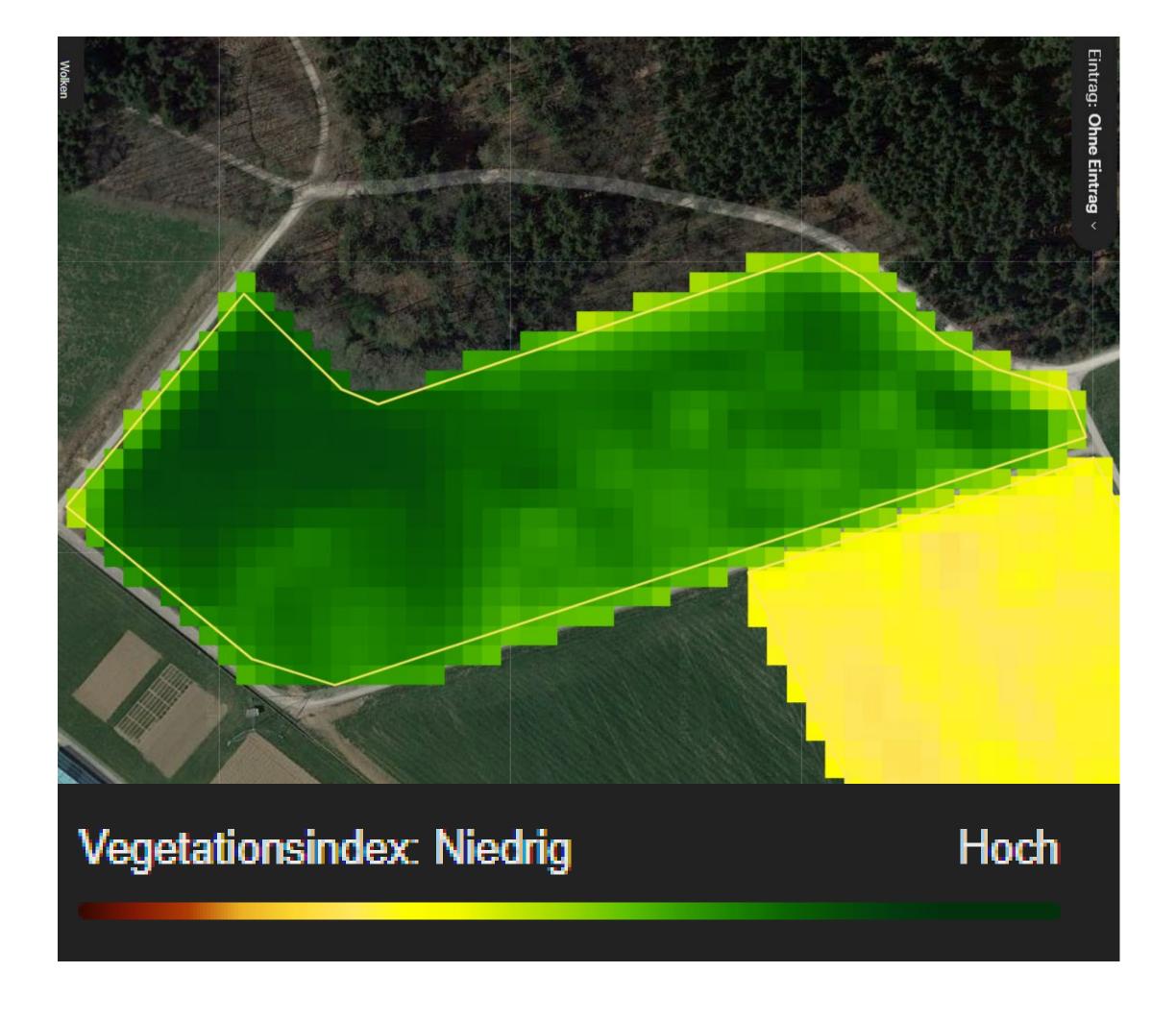
Farbbild



Abschätzung Mäuseschäden



Bestandesdichte



Fazit

- Eine Sicht aus der Vogelperspektive erlaubt einen umfassenden Blick auf das Feld.
- Bestandesunterschiede lassen sich gut erkennen.
- Drohnen eignen sich besser für detaillierte Aufnahmen, Satellitenbilder sind besser für grössere Flächen geeignet.