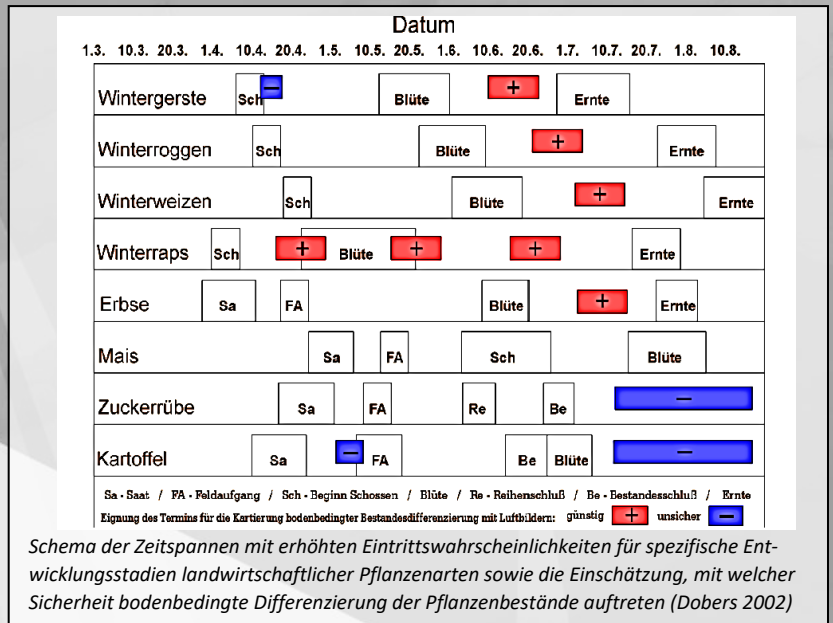


AgriSens DEMMIN 4.0

Luftbildarbeit

- Luftbildaufnahmen aus dem **Flugzeug** sind eine noch sehr wenig genutzte Datenquelle in der landwirtschaftlichen Praxis.
- Sie bergen ein großes Potenzial für die **Standortansprache** und **pflanzenbauliche Optimierung**.
- Eine **regional** angepasste Anleitung soll die bessere Planung eines Fluges und Interpretation der entstandenen Bilder unterstützen.



Die Erstellung von Luftbildern ermöglicht eine **zerstörungsfreie, flächenhafte Standortansprache**. Die Auflösung der Bilder, meist im Dezimeterbereich, hängt dabei von der Flughöhe sowie der eingesetzten Kamera ab und liegt in der Regel zwischen der kostenfreier Satellitenbilder (10 Meter) und der von hochauflösenden Drohnenaufnahmen (wenige Zentimeter). Die Kosten liegen ebenfalls im Bereich zwischen diesen beiden alternativen Systemen.

Ein gutes Luftbild ermöglicht eine genaue Verortung und inhaltliche Ansprache von **landwirtschaftlich relevanten Standorteigenschaften**. Hierfür ist allerdings **regionales Fachwissen** sowie **bodenkundlich-pflanzenbauliches Verständnis** notwendig.

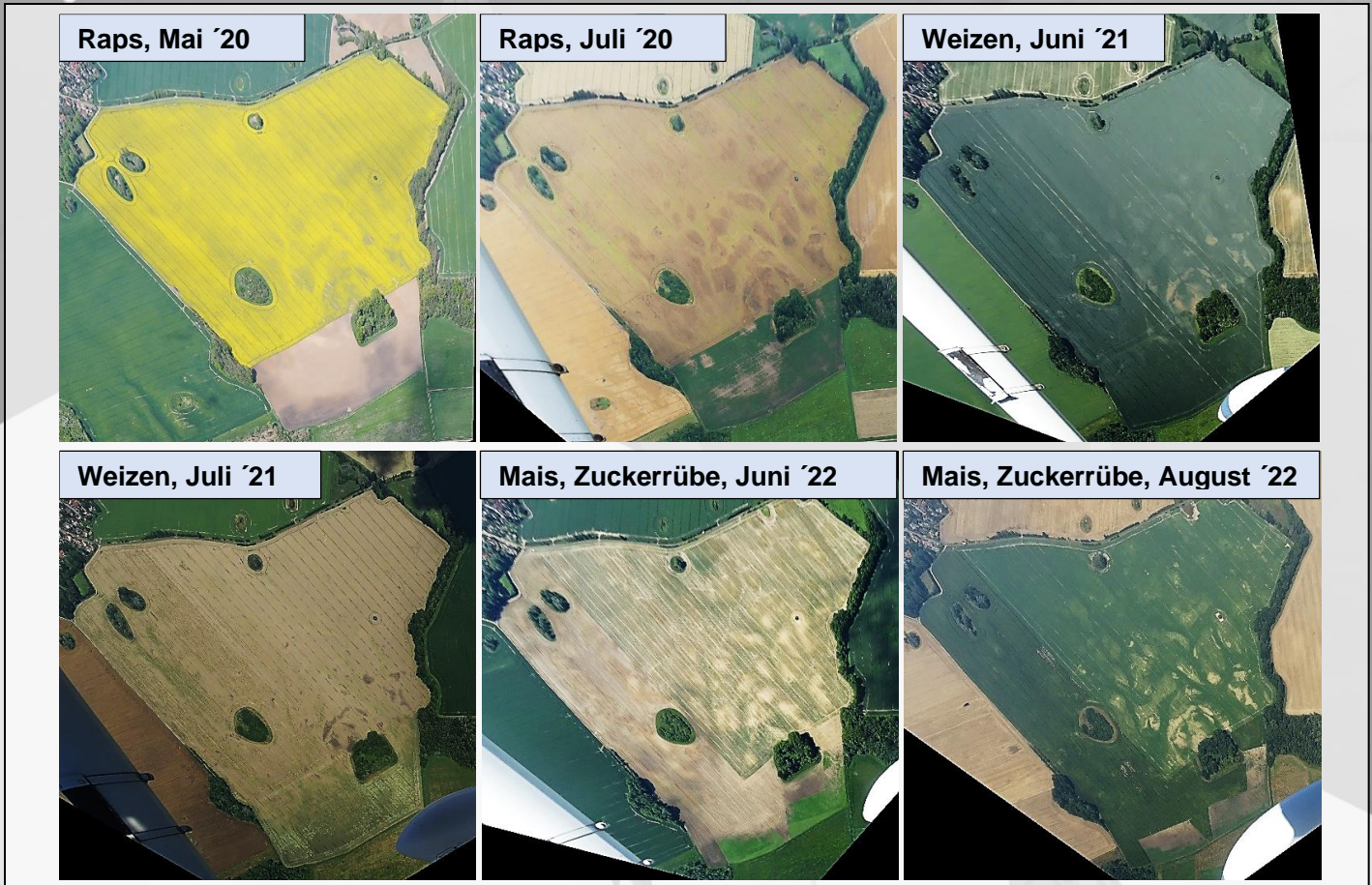
Gut aufbereitete Luftbilder sind wertvolle **Hilfsmittel für pflanzenbauliche Entscheidungen**, zum Beispiel für die optimierte Bodenbeprobung, die Erstellung von Applikationskarten (z.B. Aussaat oder Düngung) sowie die Planung, Begleitung und Auswertung von Feldversuchen.

Je nach Pflanzenart und Aufnahmezeitpunkt sind unterschiedliche **Phänomene** erkennbar. Im Rahmen des Projektes AgriSens DEMMIN 4.0 werden die grundlegenden Schritte zur optimalen **Flugplanung** sowie eine Aufschlüsselung nach relevanten **Kulturen** mit geeigneten **Zeitpunkten** für die Region MV in einem Handbuch-ähnlichen Praxisleitfaden zusammengefasst.

Die folgende Zeitreihe (b.w.) besteht aus 6 Luftbildaufnahmen eines Feldes und illustriert das Auftreten verschiedener Phänomene aufgrund bestehender Standortunterschiede im Feld.

AgriSens DEMMIN 4.0

Luftbildarbeit



Im Rahmen des Projektes werden regelmäßig **Befliegungen** in MV durchgeführt. Für ausgewählte Felder werden zusätzlich **Bonituren** vor Ort durchgeführt (*Ground Truthing*). Auf diese Art und Weise entstehen vergleichbare Übersichten aus der Luft und am Boden.

Die erhobenen Daten bilden das Material für die Erstellung **eines Interpretationsschlüssels für die landwirtschaftliche Praxis in der Region MV**. Grundsätzlich soll in diesem Handbuch verdeutlicht werden, zu welchen Zeitpunkten, welche Phänomene je nach Pflanzenart auftreten und wie diese Auffälligkeiten interpretiert werden können.

Im Rahmen von **Workshops** werden Anleitungen zu der **Verarbeitung und Interpretation** von Luftbildern mit Hilfe des kostenfreien Computerprogrammes QGIS vermittelt (s. Faktenblatt GIS-Schulungen).