

Pflanzenbau digital

Teilflächenspezifische Aussaat

26.10.2022



Agenda

1. Kurzvorstellung | 365FarmNet
2. Grundprinzip der teilflächenspezifischen Aussaat
3. Pflanzenerkennung & Teilflächenmanagement – *Crop View*
4. Live-Demonstration – Saatkarte Mais

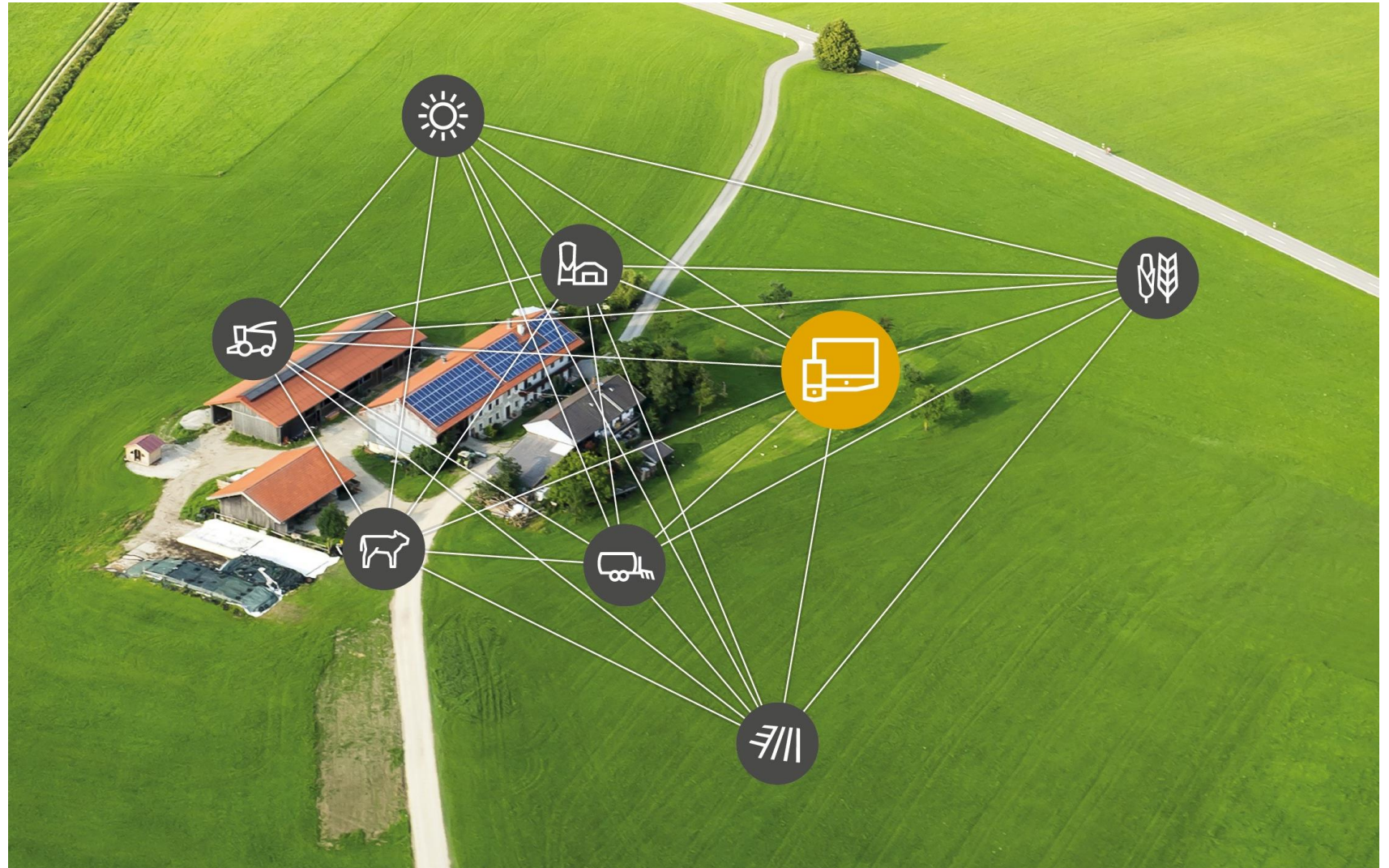
1. Kurzvorstellung | 365FarmNet

> Wer ist 365FarmNet?

365FarmNet ist die mehrfach ausgezeichnete Software für eine automatisierte und vollständige Dokumentation auf dem Acker und im Stall.

Sie schafft Transparenz über Arbeitsprozesse und Kosten, unabhängig von Fuhrpark oder Betriebsgröße.

Sie erfüllt Auflagen, spart Geld und erlaubt endlich mehr Zeit im Betrieb statt im Büro.



> Key Facts zu 365FarmNet

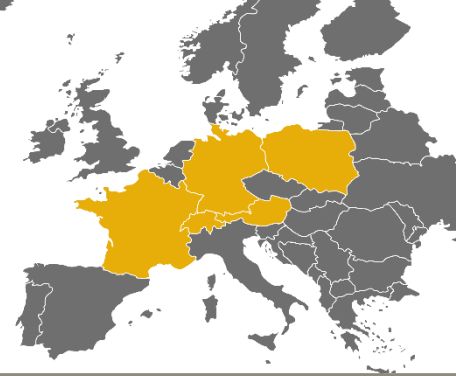


Gegründet
2013



20 starke
Agrarpartner

Kernmärkte
Deutschland, Polen,
Frankreich, Österreich,
Schweiz (barto)



Verfügbar in
4 Sprachen



Rund **130**
Mitarbeitende



Vertriebsteams
In **5 Ländern**



365 Tage im Jahr:
am Desktop und mobil



Professioneller **Support** in
allen Kernmärkten

> Unsere Anwendungsfelder

Pflanzenbau

Verwalten, planen, dokumentieren und optimieren Sie Ihren Pflanzenbau mit 365FarmNet. Vereinfachen Sie Ihre Prozesse und nutzen Sie Einsparpotenziale in Ihrem Betrieb.

Betriebsführung

Sie binden Ihre Mitarbeiter ein und haben Ihre Betriebsmittel immer im Blick. Alle Tätigkeiten können Sie in der Ackerschlagkartei zentral dokumentieren.

Flottenmanagement

Nutzen Sie unsere Schnittstellen und Nachrüstooptionen für Ihr Flottenmanagement – unabhängig von Hersteller oder Baujahr.

Precision Farming

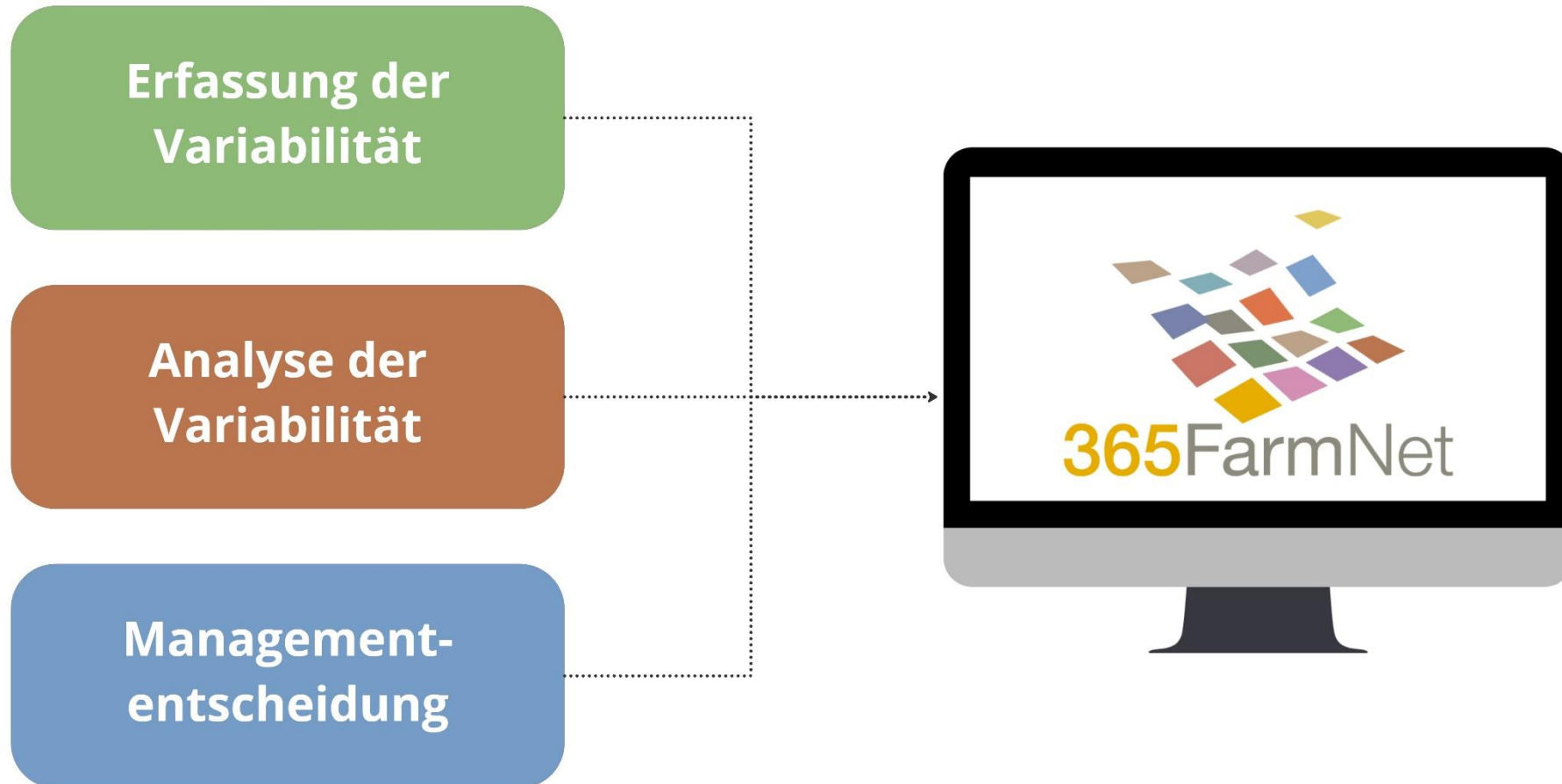
Mit 365FarmNet haben Sie alle Daten und Karten zu Ihrem Betrieb in einem System. Sehen Sie mehr, treffen Sie informierte Entscheidungen und bewirtschaften Sie Ihre Schläge teilflächenspezifisch.

2. Grundprinzip der teilflächenspezifischen Aussaat

> Grundprinzip der teilflächenspezifischen Aussaat



> Mit 365FarmNet Potenziale identifizieren und nutzen



> Verwendbare Datenquellen



Biomassekarten
CropView



Bodenkarten
Applikationskarten



Ertragskarten
Applikationskarten



**Diverse weitere
Kartenformate**

3. Pflanzenerkundung & Teilflächenmanagement

> Pflanzenerkennung & Teilflächenmanagement – Crop View



Anwendung der 365FarmNet Plattform



Heterogene Schläge erfordern teilflächenspezifische Bewirtschaftung, Vegetationsunterschiede sind nur aus der Vogelperspektive erkennbar



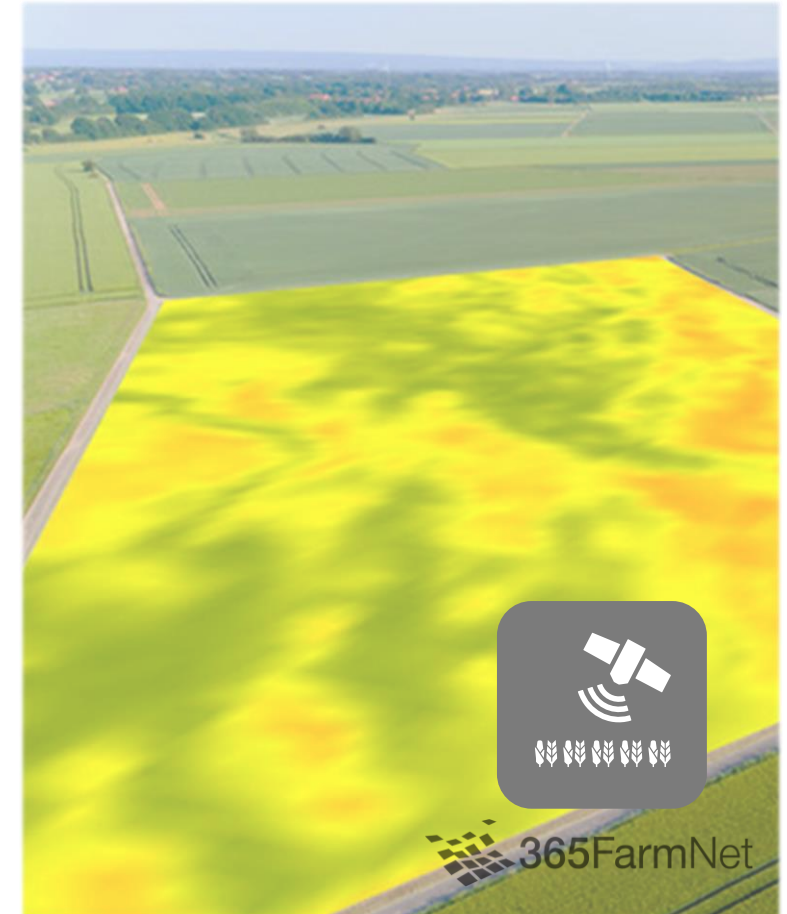
Vegetationsunterschiede erkennen, Potential- und Applikationskarten erstellen und anwenden



365FarmNet Account mit hinterlegten Schlägen

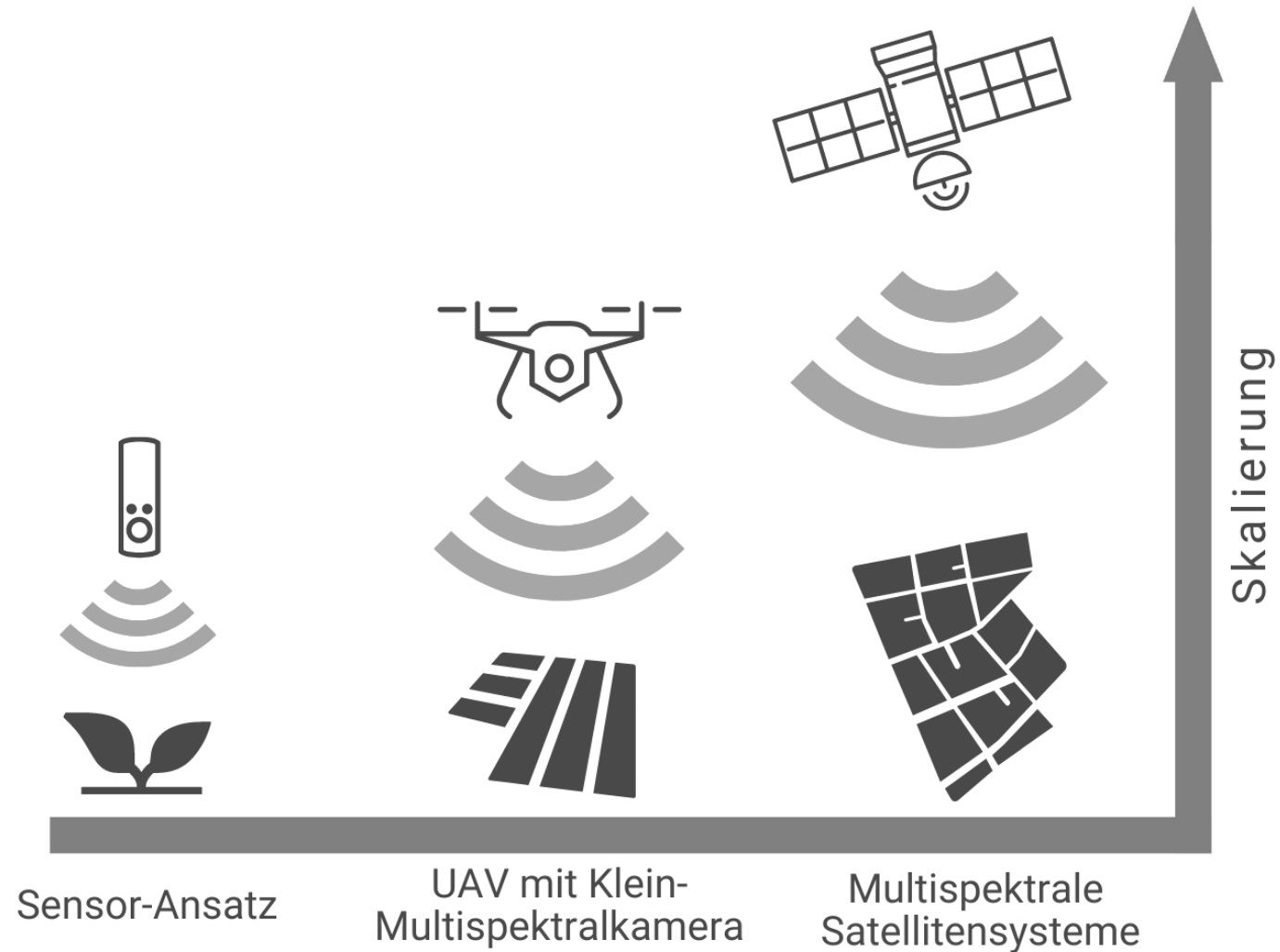


Deutschland, Frankreich, Österreich, Polen, Schweiz



Quelle: CLAAS KGaA mbH (2019): CLAAS Crop View in 365FarmNet. In https://www.claas.de/unternehmen/b2b-partner/365farmnet_2019. Abruf: 06.01.2022.

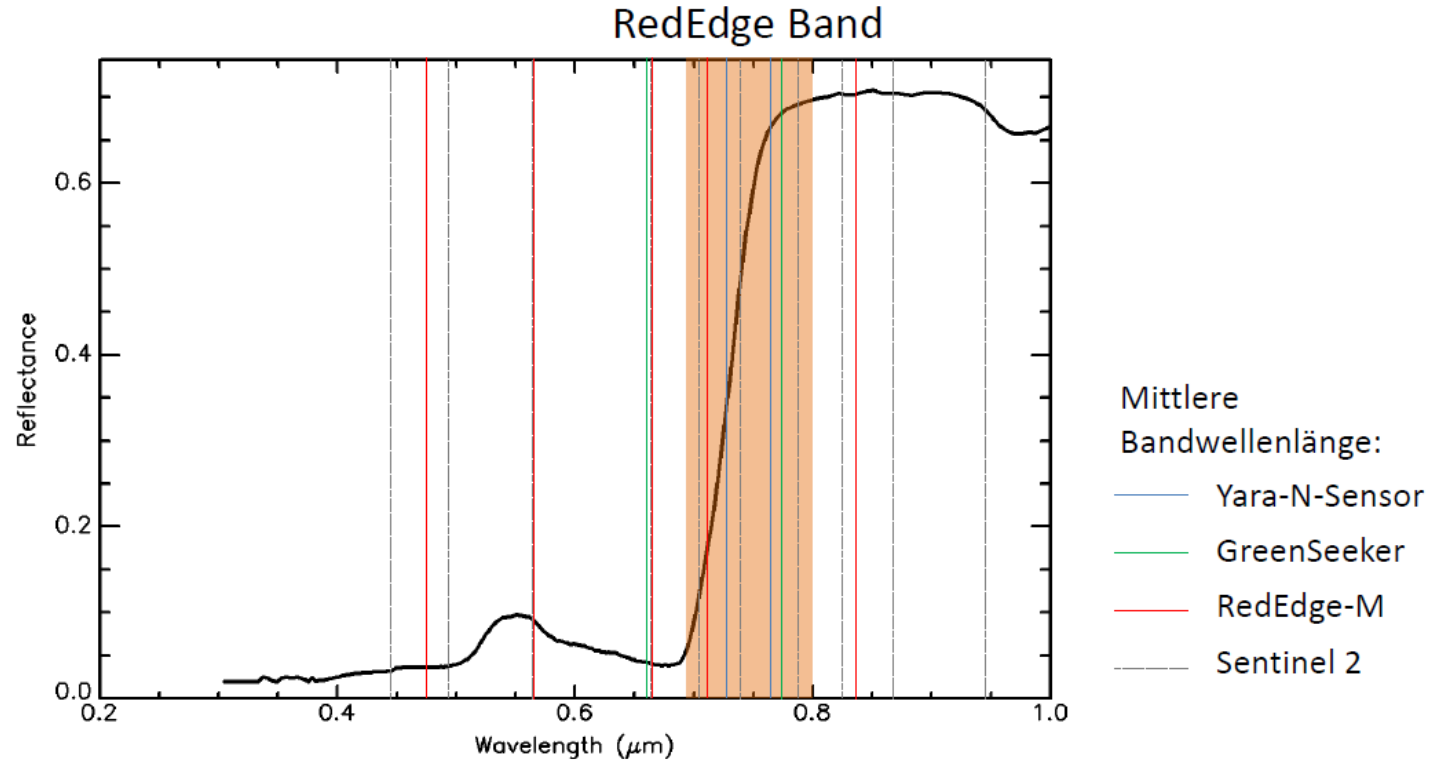
> Ausgewählte Verfahren der Pflanzenerkundung





0 days 00 hours 00 minutes
Sentinel-2 constellation:
summer solstice

> Einordnung Satellitensystem Sentinel 2



System	Plattform	Prinzip	Genutzte Bänder (nm)
Yara N-Sensor ALS	Fahrzeuggestützt	Aktiv	730, 760
GreenSeeker	Fahrzeuggestützt	Aktiv	660, 770
RedEdge-M	UAV	Passiv	475, 560, 668, 717, 840
Sentinel 2	Satellit	Passiv	444, 496, 560, 665, 704, 740, 783, 835, 864, 945

Quelle: Schirrmann, M. (2018, 25.10). Schirrmann, Technologien in der Präzisionslandwirtschaft Teil2 [Vorlesungsfolie]. StudIP Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg.

> Datenverarbeitung in Crop View

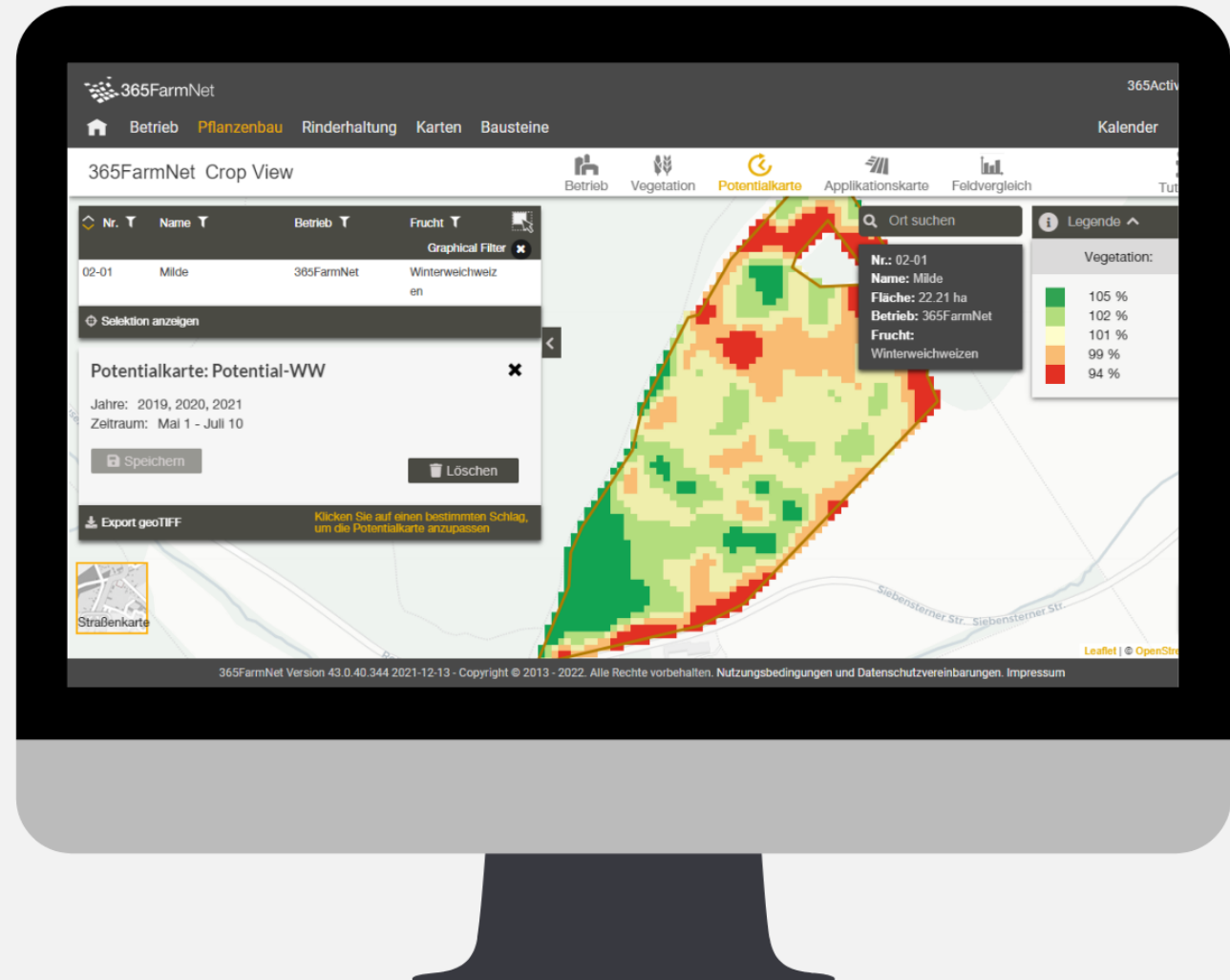
- Vegetationskarten beruhen auf der **Reflektanz** im **VisNIR**
- **Maß** für die Biomasse bildet der **Normalized Difference Vegetation Index (NDVI)**

$$\rightarrow \text{NDVI} = (R_{780} - R_{670}) / (R_{780} + R_{670})$$

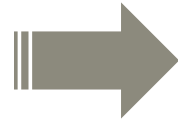
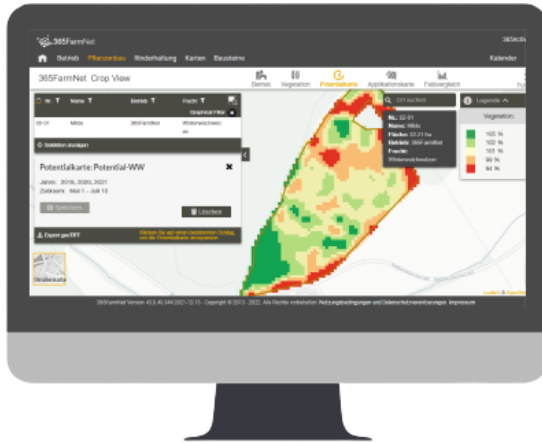
[Rouse et al., 1974]

Verarbeitung Biomasse als:

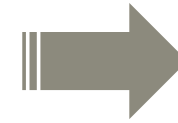
- a) Vegetationskarten
- b) Potentialkarten



> Von der Biomassekarte zur variablen Applikation



Managementzonen



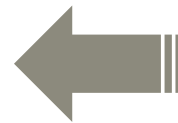
Applikationskarte



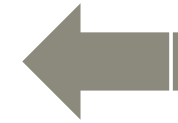
TASKDATA



Variable Applikation

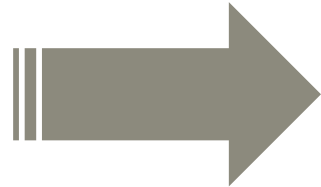


Jobrechner & Steuerungstechnik



4. Live-Demonstration – Saatkarte Mais

> Live-Demonstration – Saatkarte Mais



Danke
für Ihre Aufmerksamkeit

365FarmNet Group KGaA mbH & Co KG
Hausvogteiplatz 10 / 10117 Berlin / Germany
www.365farmnet.com

Max Eckelmann
Sales and Support
T 00 800 365 365 36
M +49 1706692009
eckelmann@365farmnet.com