

# VON DATEN ZU ENTSCHEIDUNGEN

## Potenziale und Herausforderungen

## Traktoren und Datenmanagement

### Potenziale:

- Kombination von Arbeitsschritten ermöglicht signifikante Reduzierung der Arbeitszeit auf dem Schlepper
- durch die Automatisierung von Funktionen (z.B. Fahrzeugsteuerung) kann der Fokus auf andere Aufgaben in der Steuerungskabine gelegt werden
- hohe Einsparung an Herbiziden und Pflanzenschutzmitteln durch mechanische Unterstockbearbeitung und den Einsatz von Recycling-Sprühgeräten



### Herausforderungen:

- für Wein- und Obstbau kaum interoperable Systeme am Markt
- Einzellösungen ohne Schnittstellen

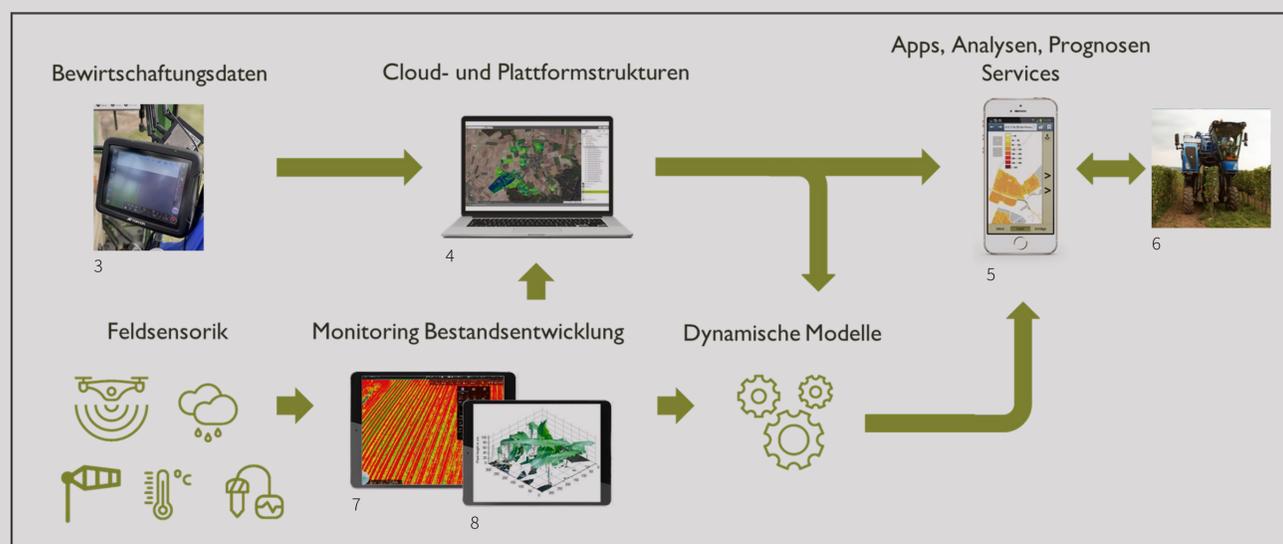
### Prozesse:

- Anbindung der Felddaten an die Plattform- und Analysestrukturen
- Implementierung von entsprechenden Kommunikationsschnittstellen
- Einbindung der Modellergebnisse in die entsprechenden Arbeitsschritte im Feld

### Ausblick:

- Generierung von technologischen Durchstichs im Wein- und Obstbau
- Automatisierung der datengetriebenen Prozesse

### Workflow: Systemintegration und Schaffung von Schnittstellen



1: Rikard Graß, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ  
 2: Martin Schieck, Universität Leipzig  
 3; 7; Ingolf Römer, Universität Leipzig  
 4; 5: Ingolf Römer, Universität Leipzig / Vineyard Cloud GmbH  
 6: Martin Schieck, Universität Leipzig  
 8: Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ  
 Abbildung technischer Geräte (4; 5; 7; 8): EXPRESS / Universität Leipzig



Hannes Mollenhauer  
 Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ  
 hannes.mollenhauer@ufz.de  
 www.digitalisierung-landwirtschaft.de