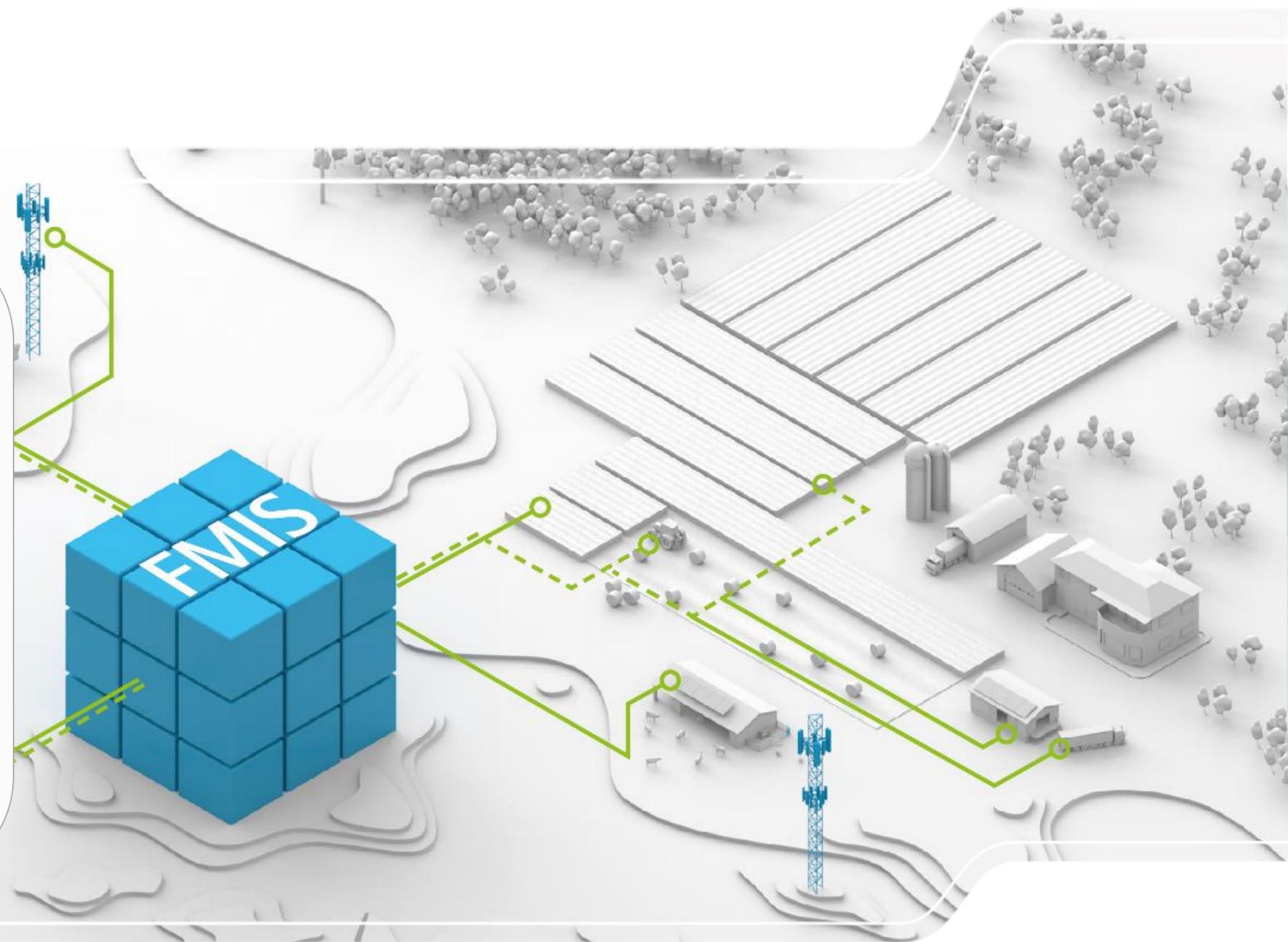


# Grundlagen bei der digitalen Dokumentation der Feldarbeit

7. AgrarTreff | LAND.VISION | 1. April 2025 | Nossen

## Datenmanagement & FMIS

- Zusammenarbeit mit Betrieben & Softwareanbietern
- praktische Lösungen in den Bereichen
  - Maschinenmanagement
  - Warenmanagement
  - digitales Agrarbüro
  - zentrales **F**arm **M**anagement **I**nformation **S**ystem

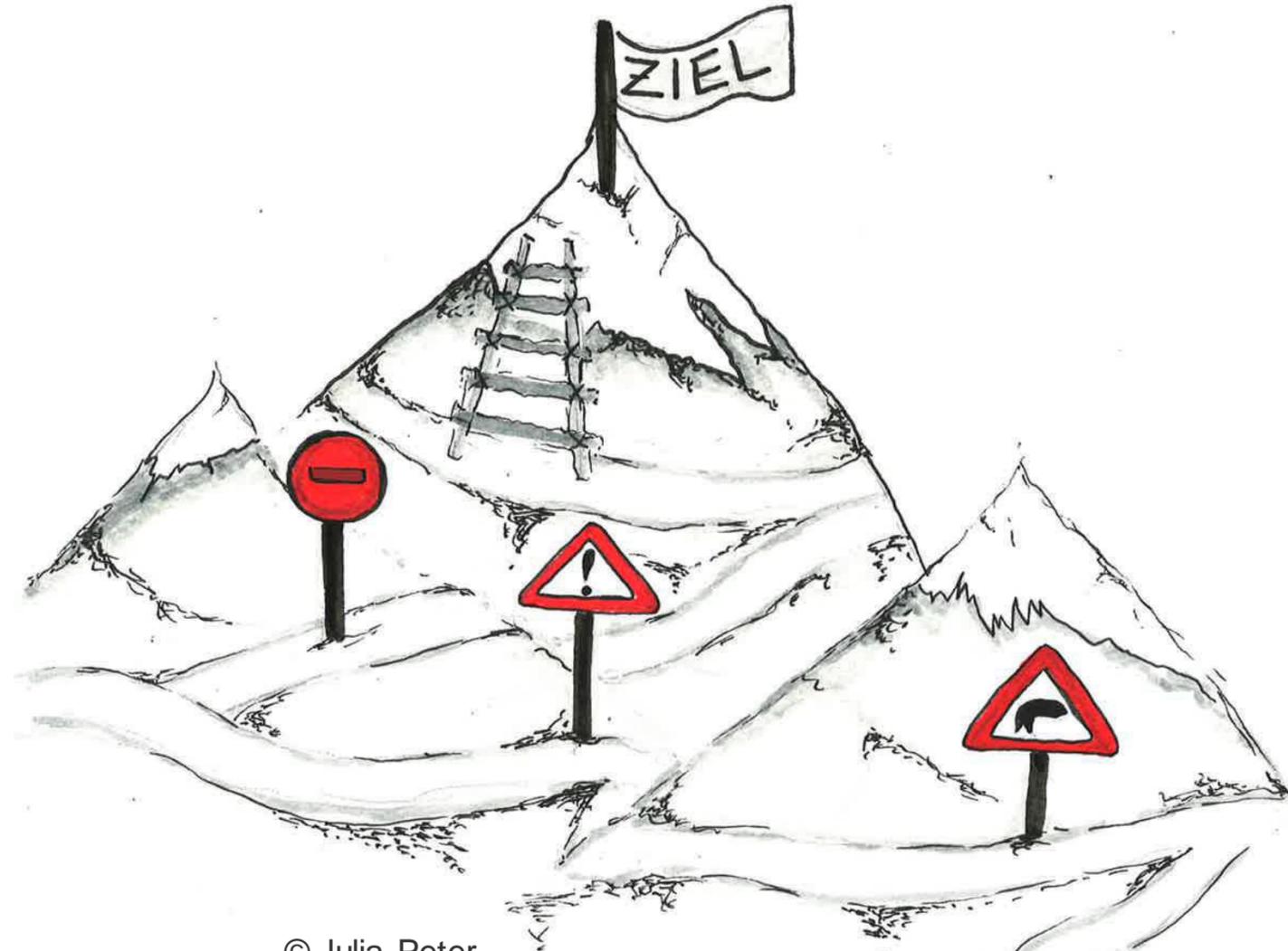


# Digitalisierung - müssen Landwirte sich damit beschäftigen?

- zunehmende Umstellung der Landtechnik auf datengetriebene Anwendungen
- zunehmende Anforderungen an die Bewirtschaftung u. Dokumentationspflichten (z. B. Düngung & Pflanzenschutz)
- hohe gesellschaftliche Erwartungen im Umwelt- und Tierschutz (Nachhaltigkeit...)
- Mangel an Facharbeitskräften
- steigende Komplexität der Unternehmen
  
- **Wann sollte ich ggf. nicht digitalisieren/ automatisieren?**

# Digitale Geschäftsprozesse etablieren

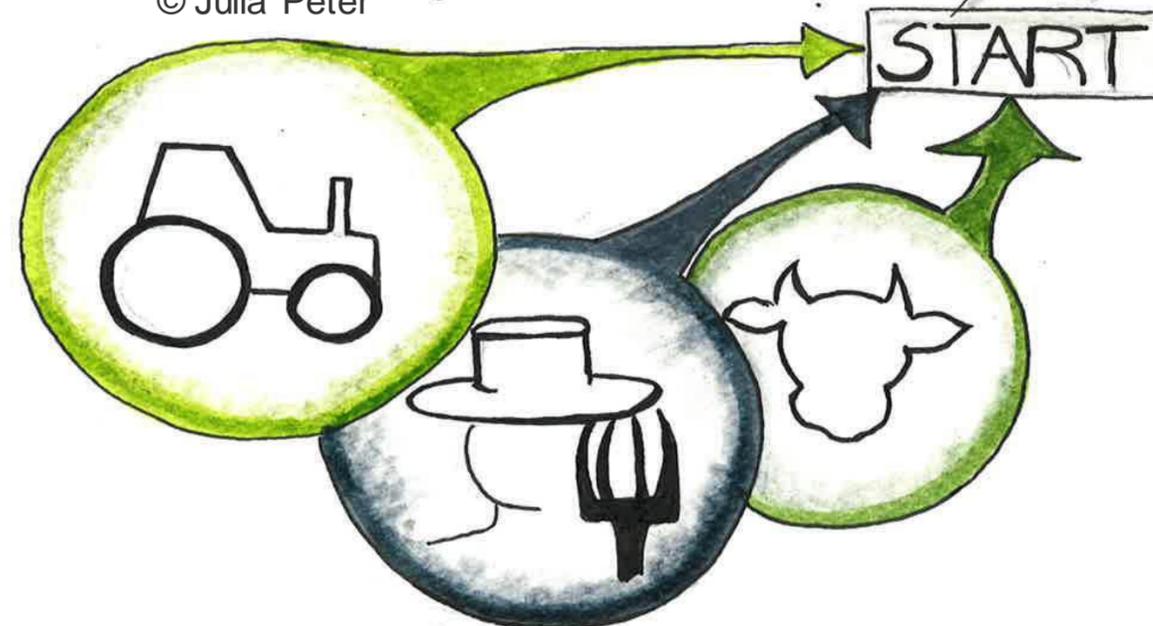
## Der Weg zum Ziel



Digitale Prozesse  
sollten sich nach dem  
Bedarf richten!

Die Digitalisierung eines  
schlechten Prozesses  
macht diesen nicht besser!

© Julia Peter



# Wie wird ein Prozess digital?

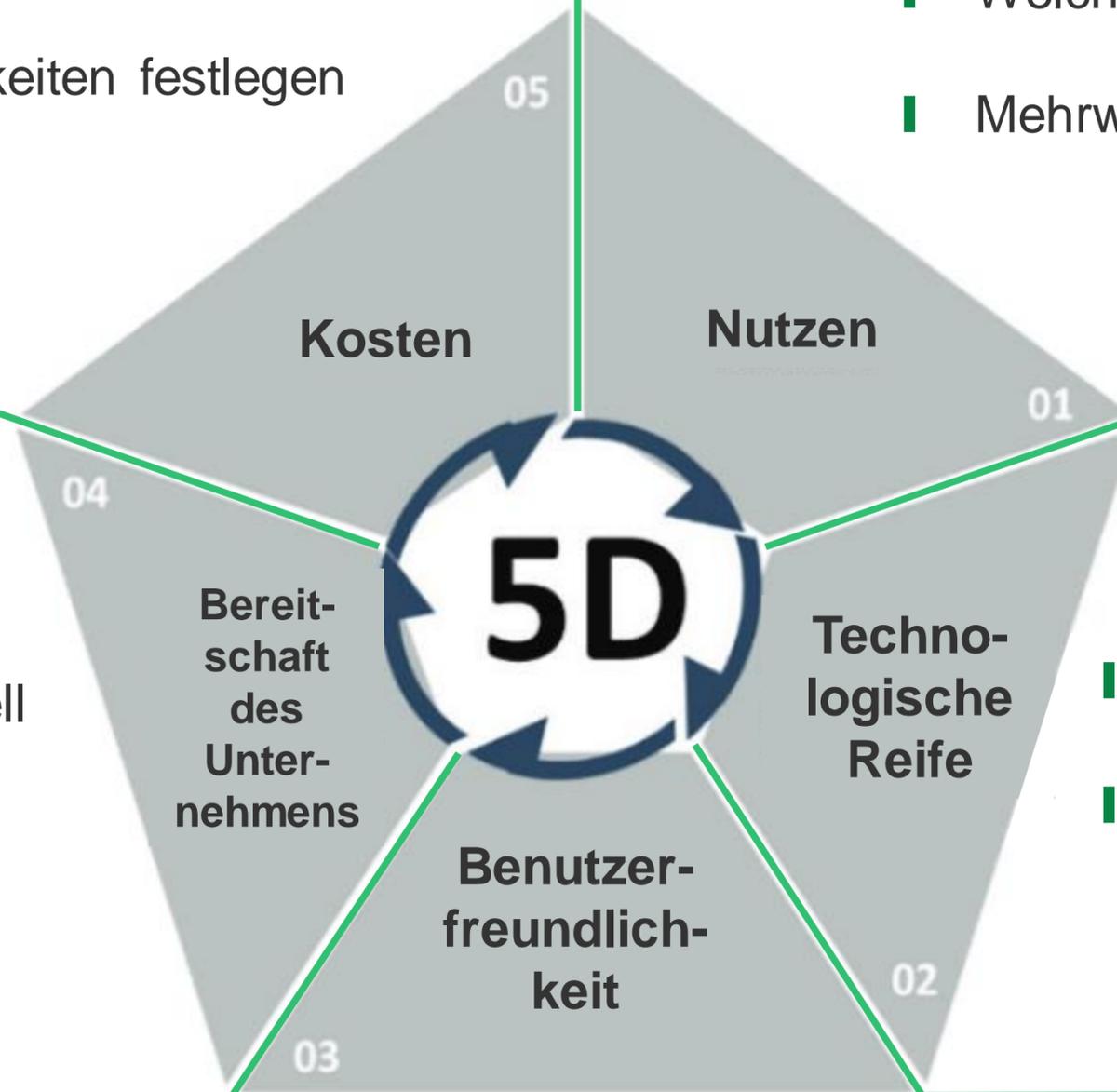
- Kosten – Nutzen/ Nutzwert – Analyse
- Ziele & Verantwortlichkeiten festlegen

- Analyse des bestehenden Prozesses
- Welcher Zweck wird erfüllt?
- Mehrwert der digitalen Technologie?

- Haben Sie & Ihr Unternehmen aktuell die nötigen Voraussetzungen?
- Wieviel Anstrengung kostet eine Umstellung?

- Ist mir die Technologie reif genug?
- Stärken & Schwächen des bestehenden Prozesses

- Benutzerfreundlichkeit der Technologie
- Prozessoptimierung – Anpassung an den Bedarf
- Welche Voraussetzungen sind nötig?

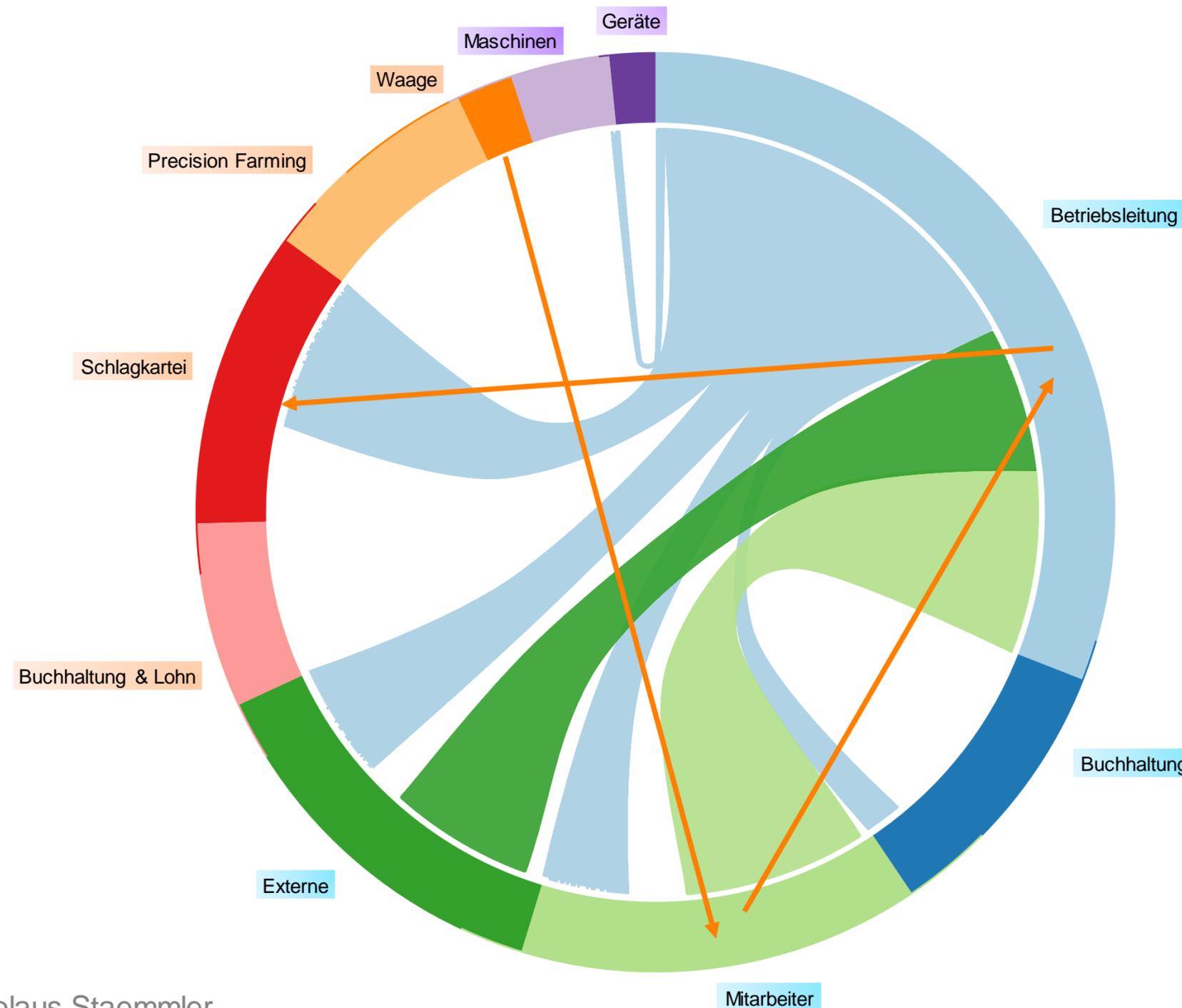




## Prioritäten setzen!

- ...wichtige Daten
- ...häufige Übertragungen
- ...hohe Fehlerquellen
- ...Personalmangel

# Datenflüsse - Betriebsleitung



- Software
- Technik
- Menschen

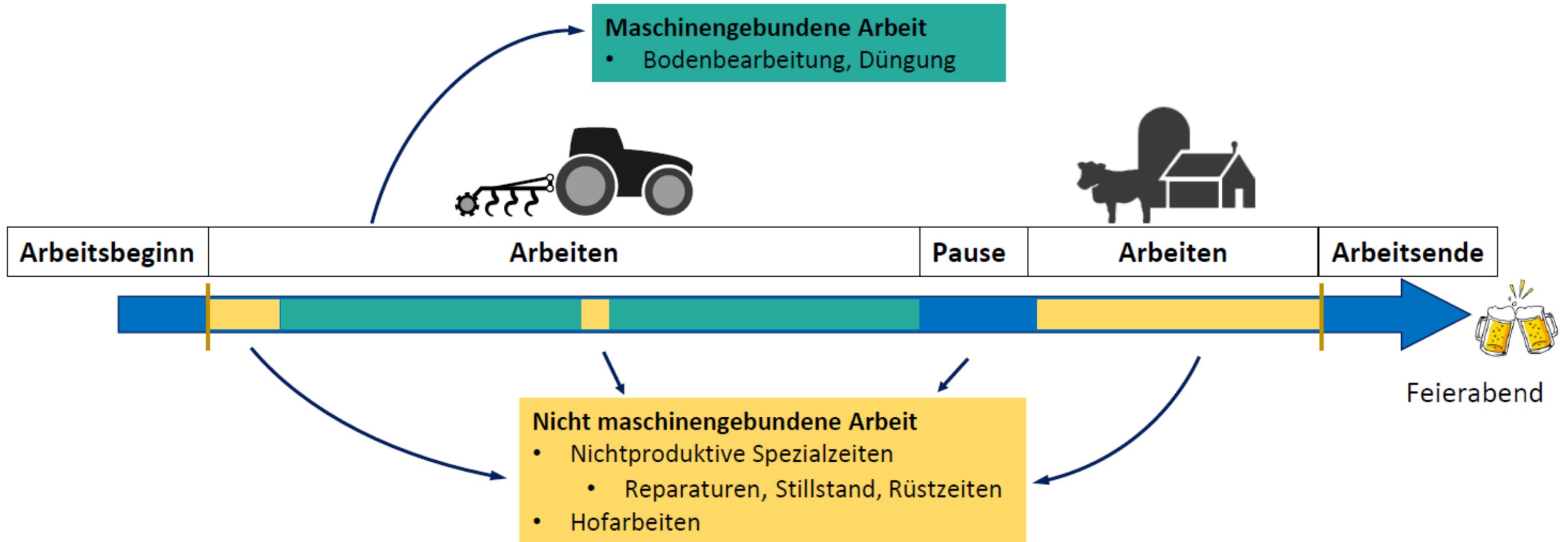
**Datenrouter ist der  
Landwirt!**

# Wahl einer neuen Software

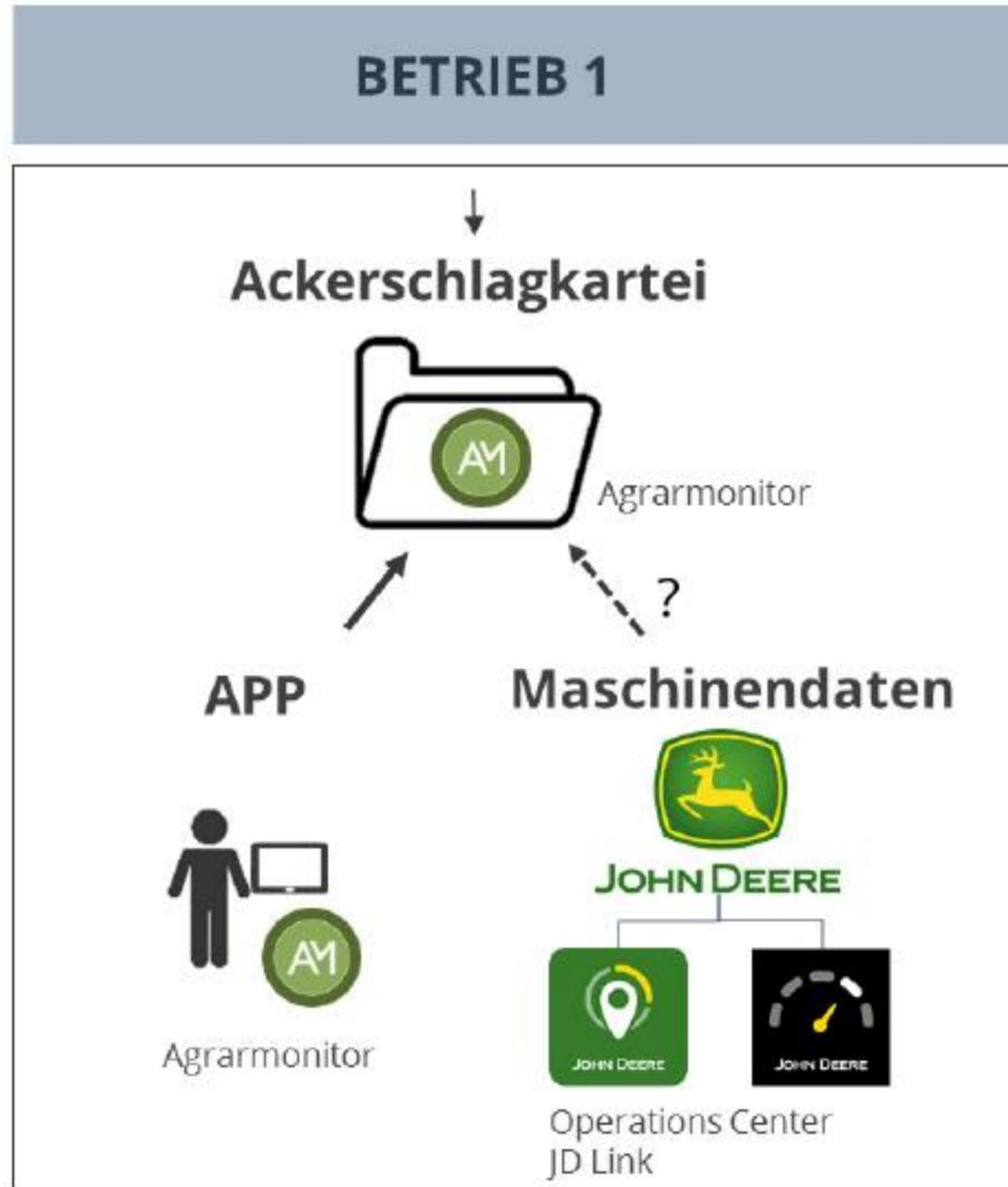
- Betrachtung des Systems im Unternehmen. Wo kommt welche Software zum Einsatz, von wem wird diese bedient und welche Funktion soll sie erfüllen?
- neue Softwareprodukte sollten in das System passen oder das System muss neu ausgerichtet werden.
- Kostenlose Angebote, generieren durch andere Geschäftsmodelle Umsatz.
- Das deutsche Recht kennt kein Eigentum an Daten. Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) bezieht sich nur auf personenbezogene Daten.

Weitergehende Informationen: [Betriebliches Datenmanagement](#) & [Interoperabilität & Medienbrüche](#)

## Tagesablauf



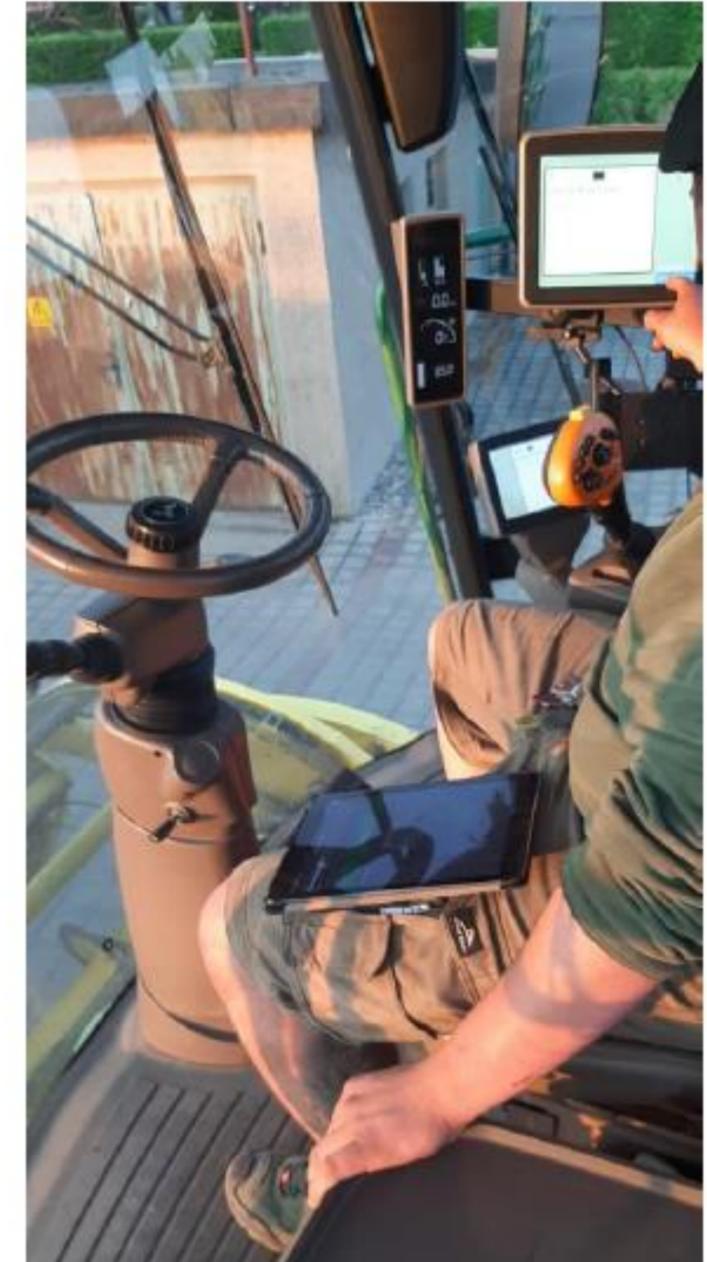
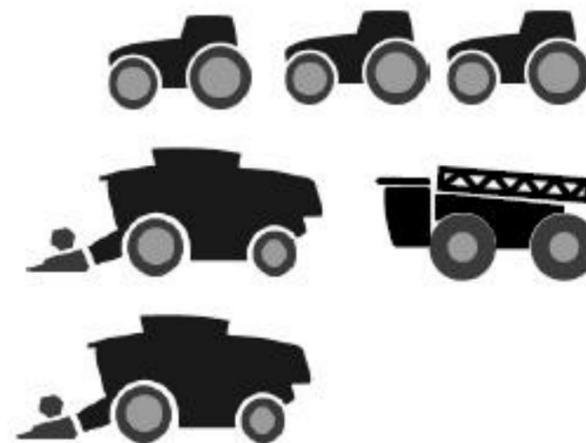
# Systemkombination – Betrieb 1



## Mitarbeiter

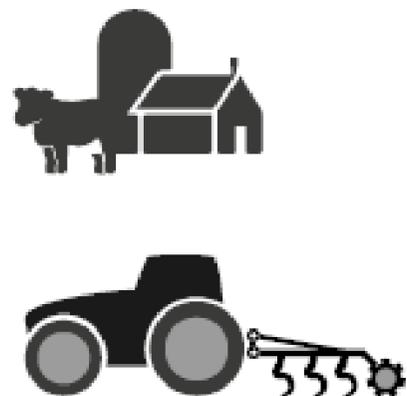
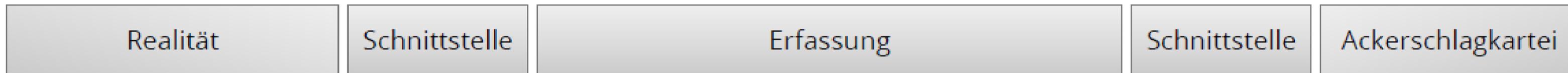


## Maschinen



<https://lsnq.de/hO>

# Digitale Dokumentation der Feldarbeit – Betrieb 1

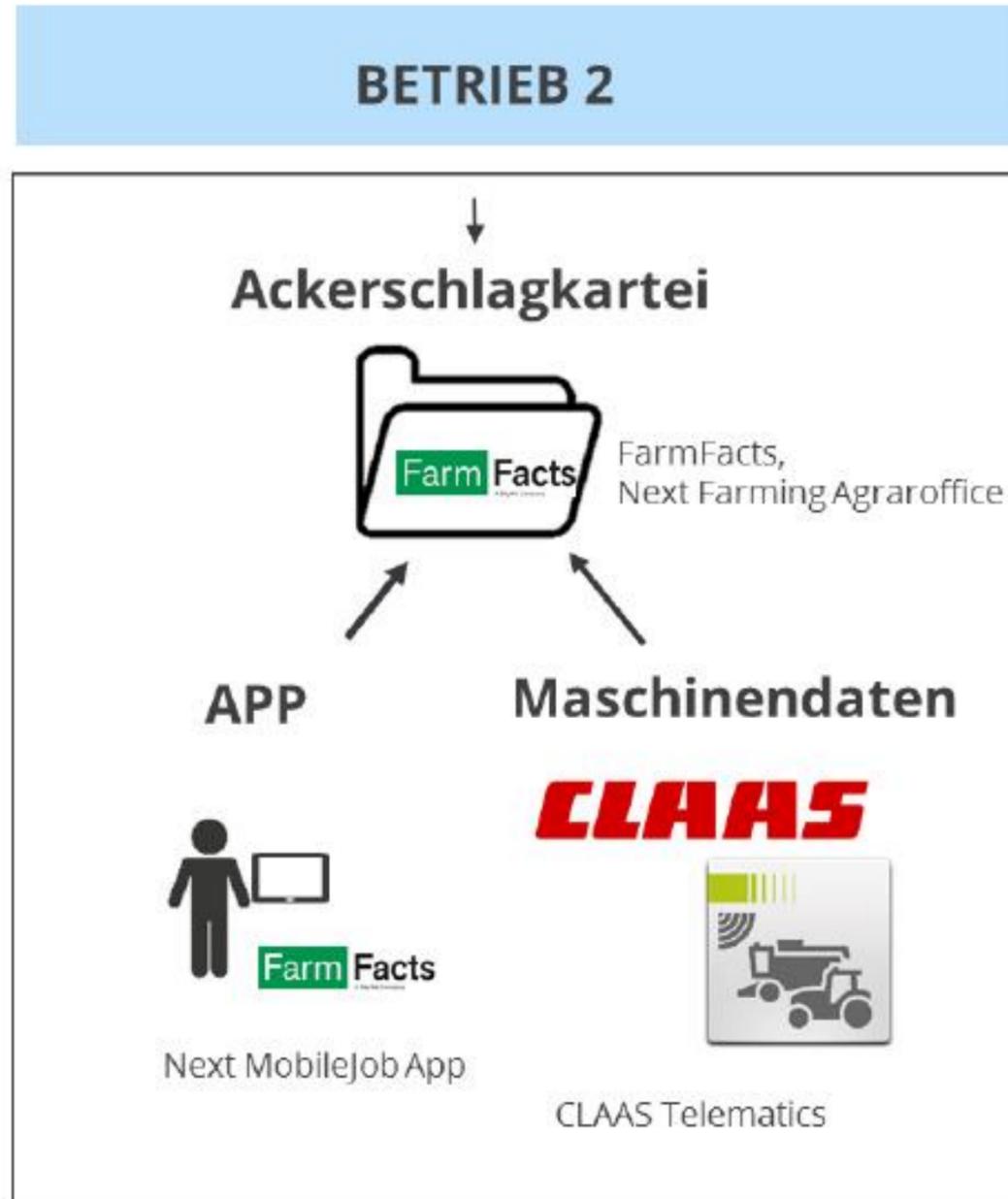


\* Voraussetzung: Ausstattung der Mitarbeiter mit Tablet/Smartphone



<https://lsnq.de/hO>

# Systemkombination – Betrieb 2



## Mitarbeiter



## Maschinen



<https://lsnq.de/hO>

# Digitale Dokumentation der Feldarbeit – Betrieb 2



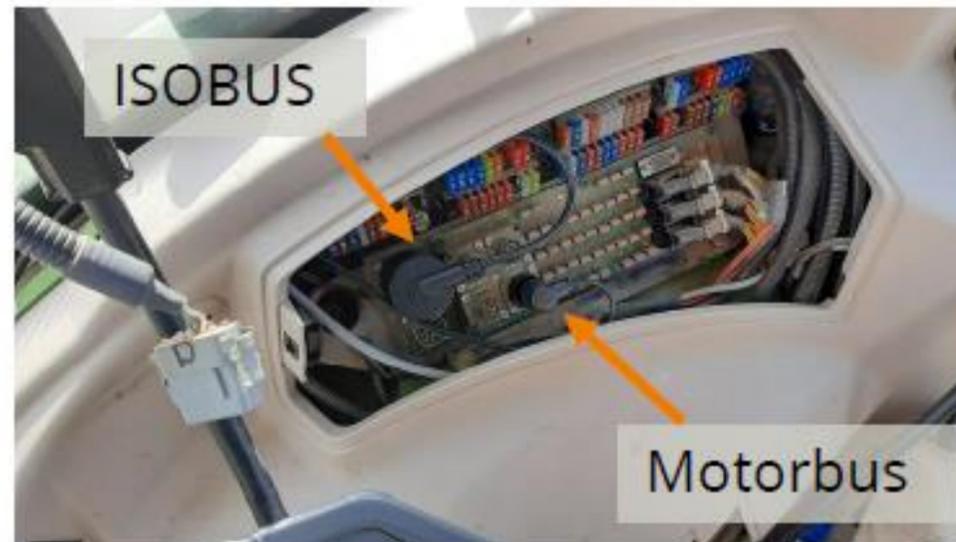
\* Voraussetzung: Ausstattung der Mitarbeiter mit Tablet/Smartphone

<https://lsnq.de/hO>

# Digitale Dokumentation der Feldarbeit – Betrieb 3

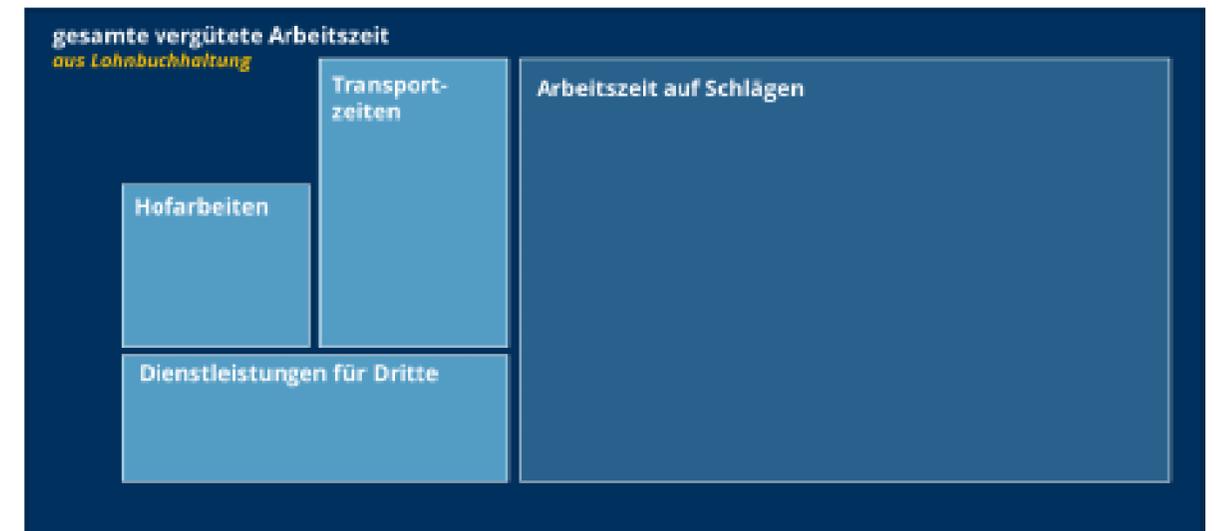
Hardware bestehend aus

- Telemetriemodul mit GPS (T2-Modul)
- Bluetooth-Beacon für Anbaugeräte



<https://lsnq.de/hO>

# Digitale Dokumentation der Feldarbeit – Betrieb 3



\* Voraussetzung: Ausstattung der Mitarbeiter mit Tablet/Smartphone

<https://lsnq.de/hO>

## Aufwand: Systemkosten in € /ha

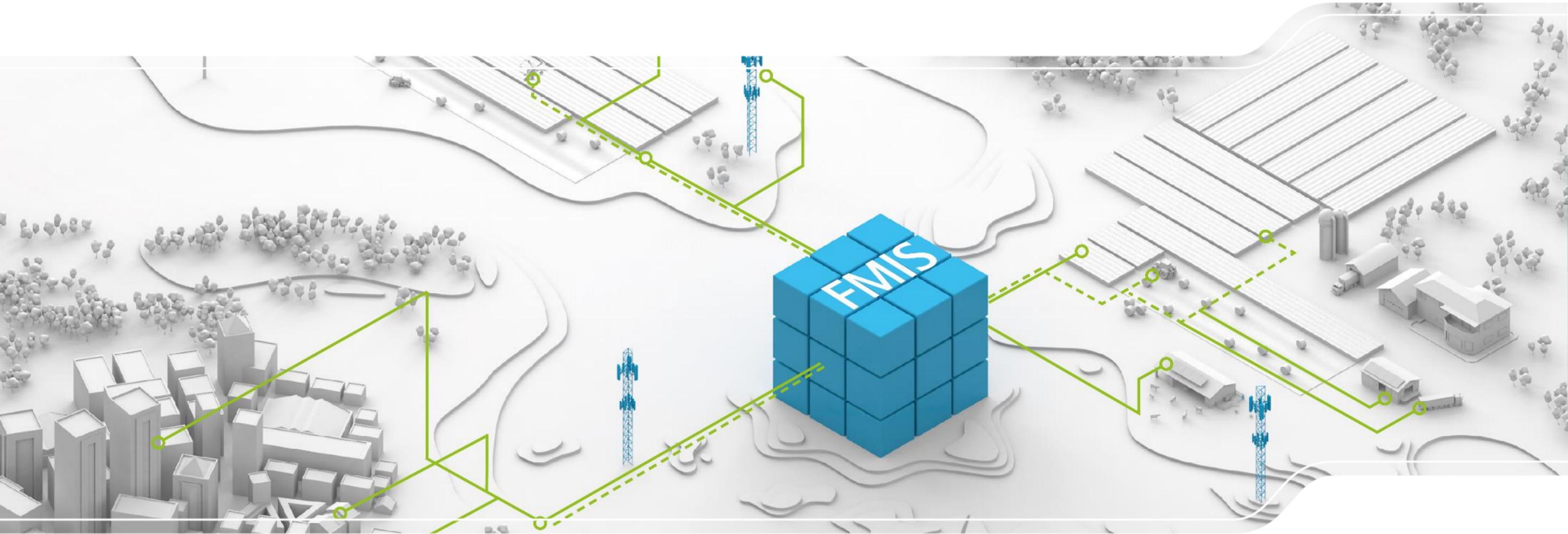
Kostenbeispiel für die Bewirtschaftung eines 1.000 Hektar-Betriebes:

- 6 Maschinen, 15 Anbaugeräte, 5 Mitarbeiter

	Exatrek	Claas Telematics	Agrarmonitor	Agraroffice und NM Job App
Anschaffungskosten, abgeschrieben über eine 5- jährige Nutzung, in €/ha und Jahr	1,24 €* 1,24	2,76 € 2,76		1,98 €* 1,98
Jährliche Nutzungsgebühr €/ha und Jahr	1,54 €* 1,54	0,35 € 0,35	4,34 €* 4,34	0,33 €* 0,33
<b>Gesamtkosten insgesamt in €/ha und Jahr</b>	<b>2,78 €* 2,78</b>	<b>3,11 € 3,11</b>	<b>4,34 €* 4,34</b>	<b>2,31 €* 2,31</b>

\*Kosten zur Anschaffung von mobilen Endgeräten sind nicht berücksichtigt.

**Vielen Dank!**



## Ansprechpartner

- Tobias Pohl – 0351/ 2612 2211      tobias.pohl@smekul.sachsen.de
- Nikolaus Staemmler – 0351/ 2612 2217      nikolaus.staemmler@smekul.sachsen.de
- Projektwebseite: <https://lsnq.de/hR>