



Fachtagungen
„Düngung 2017“

Stickstoff in die Pflanze

Vernetzte Landwirtschaft -
Mehr Ertrag jeden Tag

365FarmNet

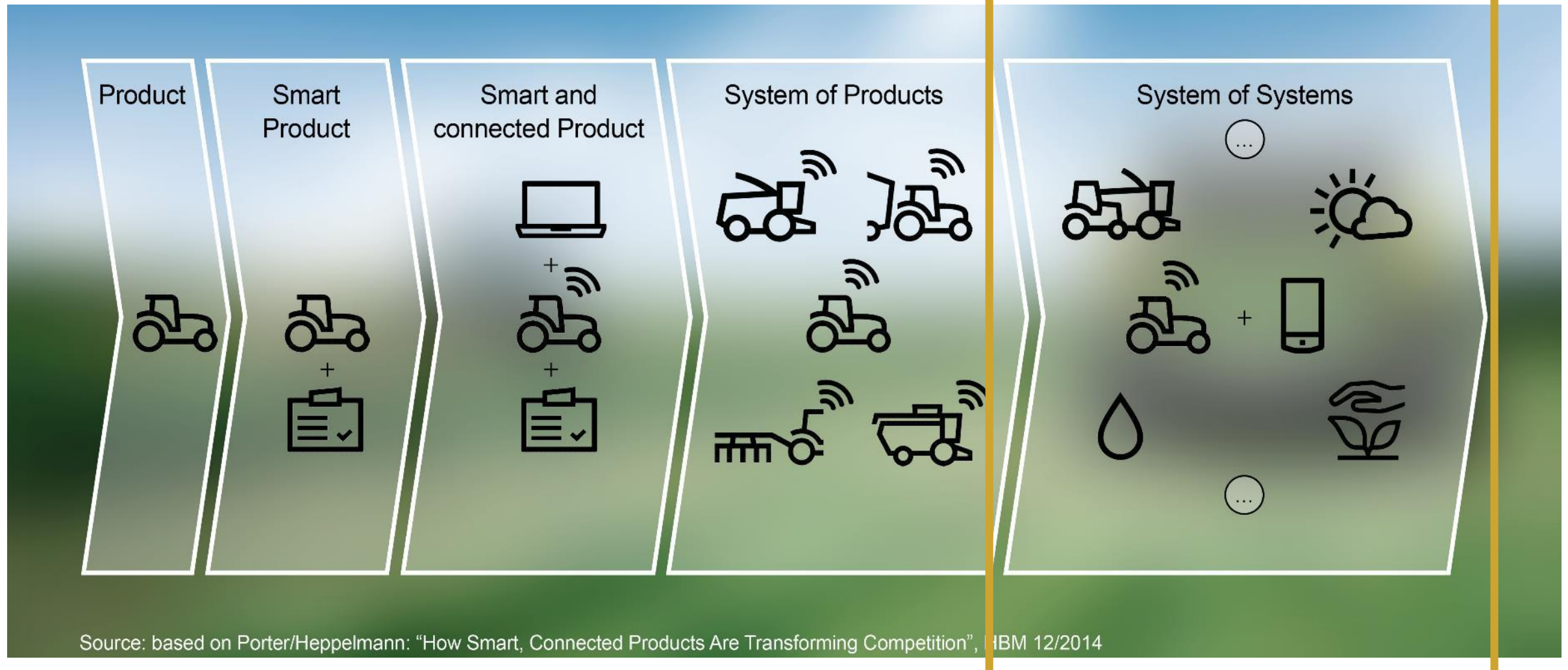
Vernetzte Landwirtschaft

Karl-Heinz Krudewig

365FarmNet Group GmbH & Co. KG

Berlin

Digital Evolution in Agriculture



Rechte an Daten in der Landwirtschaft:

Digital, legal, illegal

Wem gehören die Daten in meiner Online-Schlagkartei, und wer alles hat Zugriff darauf? Darf der Hersteller meine Telemetriedaten auswerten oder gar weitergeben? – Prof. Dr. Lambert Grosskopf, Bremen, gibt Antworten auf Fragen, die heute fast jeden Landwirt und Lohnunternehmer betreffen.

Teilflächenspezifische Daten sind digitale Feldfrüchte

Fazit

Flächenspezifische Daten gehören dem Landwirt. Ein Hersteller von Landmaschinen oder Dienstleister muss diese kostenfrei und für den Landwirt nutzbar herausgeben. Für eigene Zwecke darf ein Hersteller oder Dienstleister die Daten nur mit Einwilligung des Landwirtes verwenden. Bei der Nutzung von Geo- und Telemetriedaten ist zudem das Recht auf informationelle Selbstbestimmung der Fahrer der Landmaschinen zu beachten.

Wo drückt der Schuh beim Landwirt und Lohnunternehmer?



- Vorhandene Systeme sind zu **kompliziert**
- Die Datenströme sind **nicht vernetzt**
- Heutige Anwendungen generieren zum **Datengrab**
- **Auflagen** und Regulierungen sind kaum noch einzuhalten
- Die **Komplexität** der Betriebe steigt immer weiter
- Bei der **Informationsflut** ist kein Ende abzusehen
- Die **Zeitfenster** zur Arbeitserledigung werden immer **knapper**
- Alle Prozessbeteiligte wollen mehr Hand in Hand arbeiten

Herausforderungen





- Forst
- Schweinemast
- Herdenmanagement
- Pflanzenschutz
- Dokumentation
- GIS Programme
- Personalmanagement





- Zentrale Daten- und Informationsquelle
 - Integration aller Prozesse
 - Eine Bedienoberfläche
 - Jederzeit von überall auf jedem Gerät
-
- Planung, Dokumentation, Analyse..
 - Pflanze, Innenwirtschaft, Mitarbeiter, Lager, Energy..
 - Precision farming, cross compliance ..
 - Abrechnung

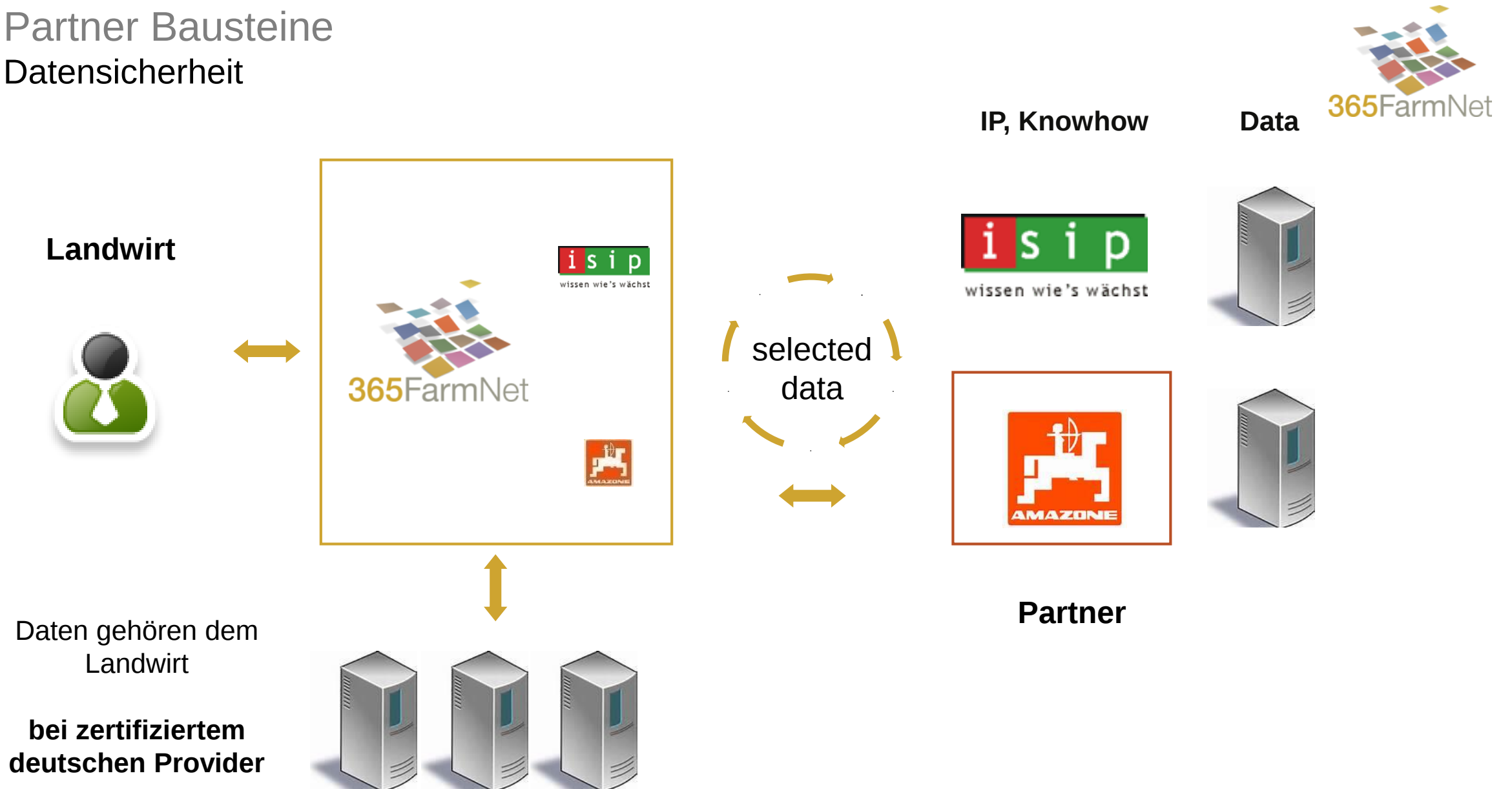
Partner Konzept

Vernetzte Intelligenz für den gesamten Betrieb – Prozessketten optimieren

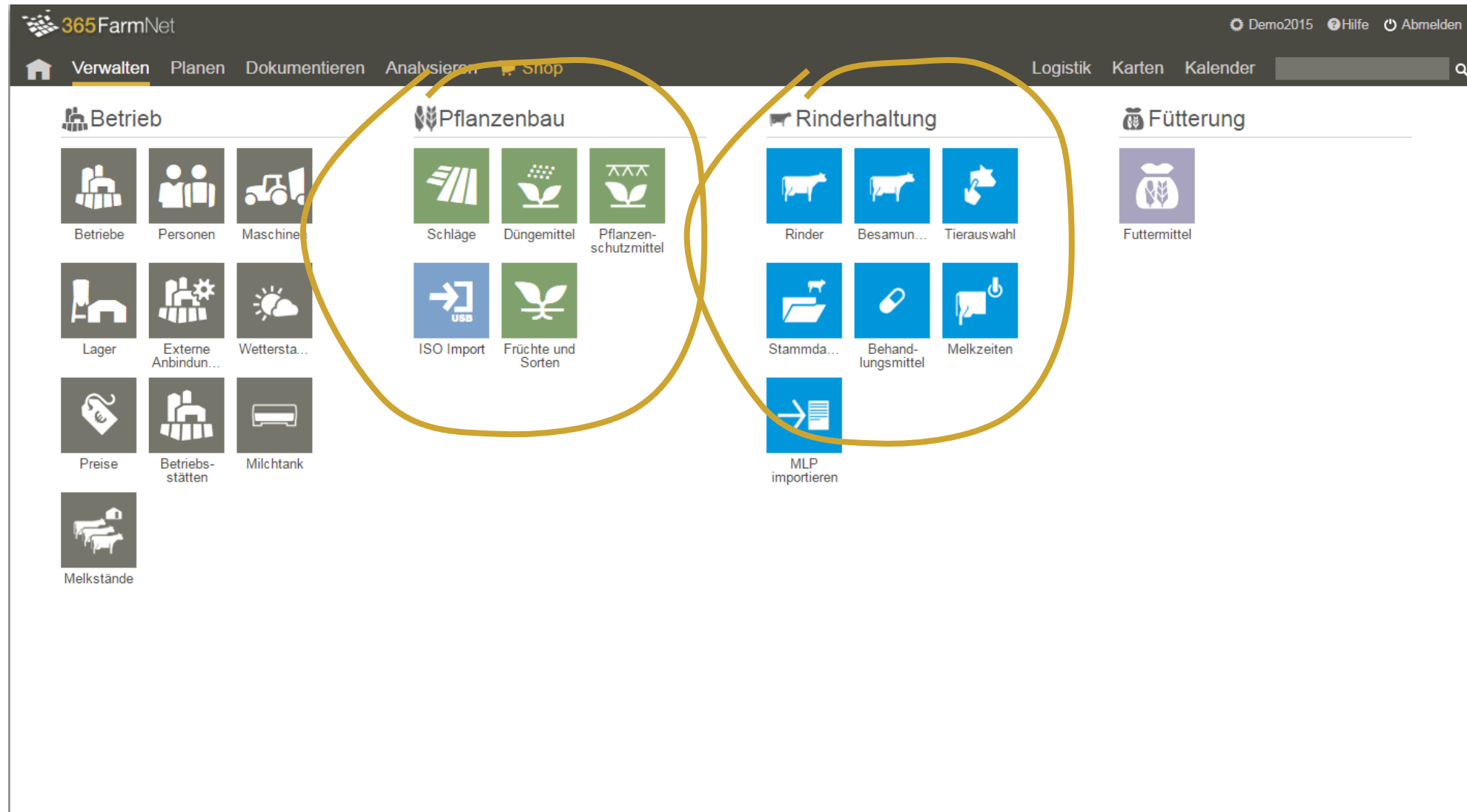


Partner Bausteine

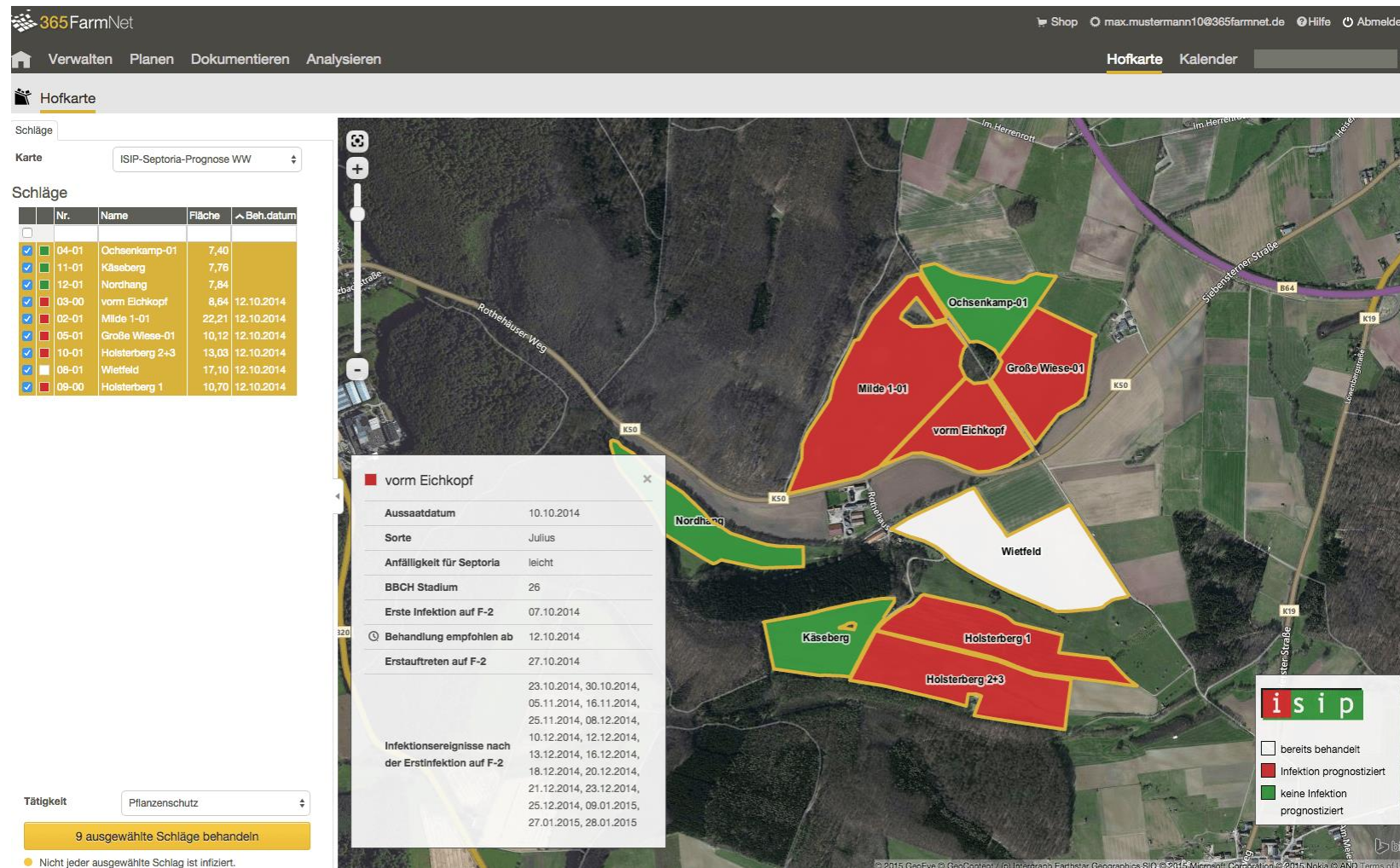
Datensicherheit



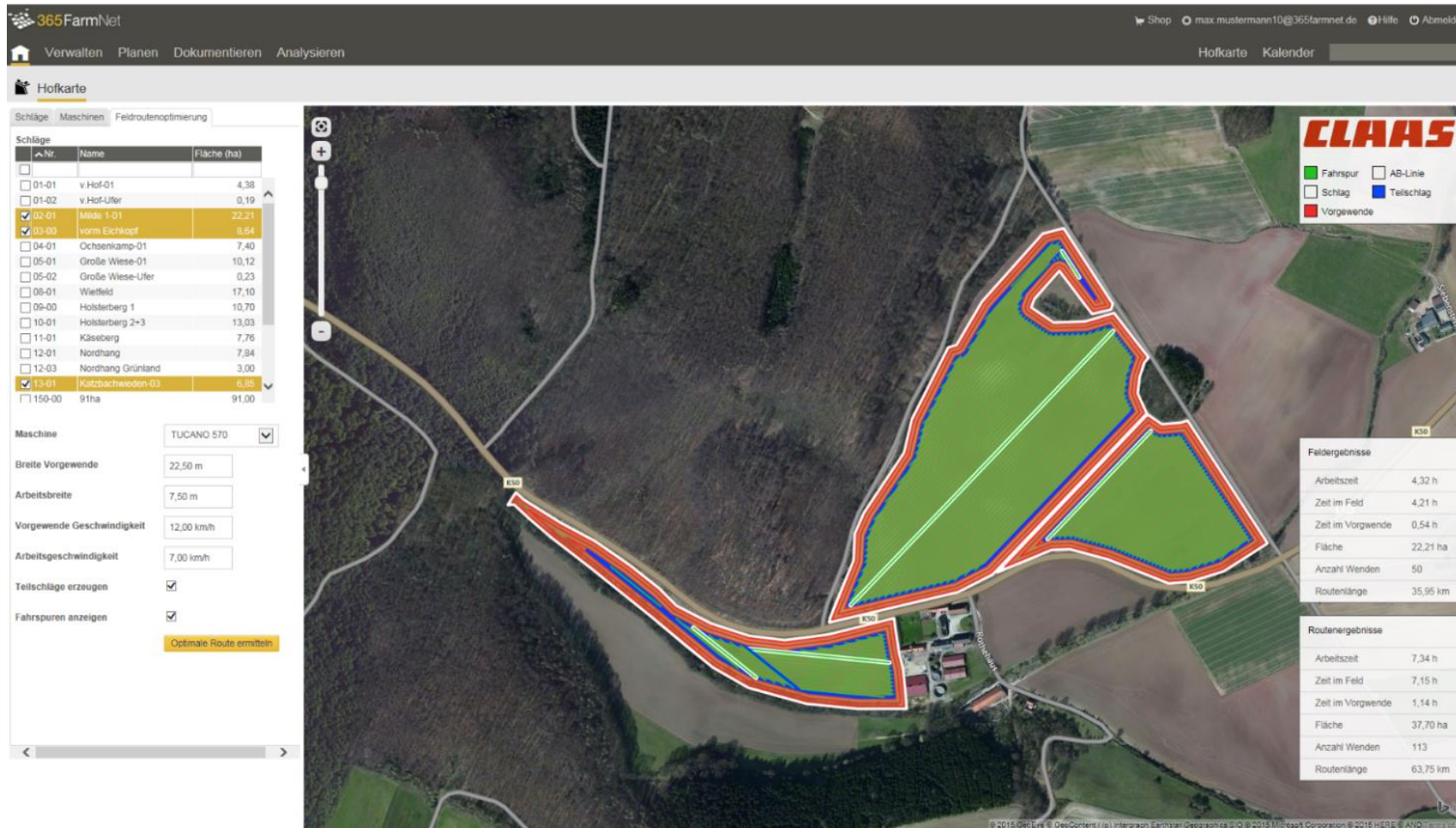
Alles in einem Verbindung zwischen Ackerbau und Tierhaltung



Beispiel: ISIP Septoria Prognose



Beispiel: Feldroutenoptimierung



Beispiel: alles um die Düngeplanung



365FarmNet

daubitz2016

Hilfe

Abmelden

Verwalten

Planen

Dokumentieren

Analysieren

Shop

Logistik

Karten

Kalender

365Düngung

Erntejahr

2016

Frucht

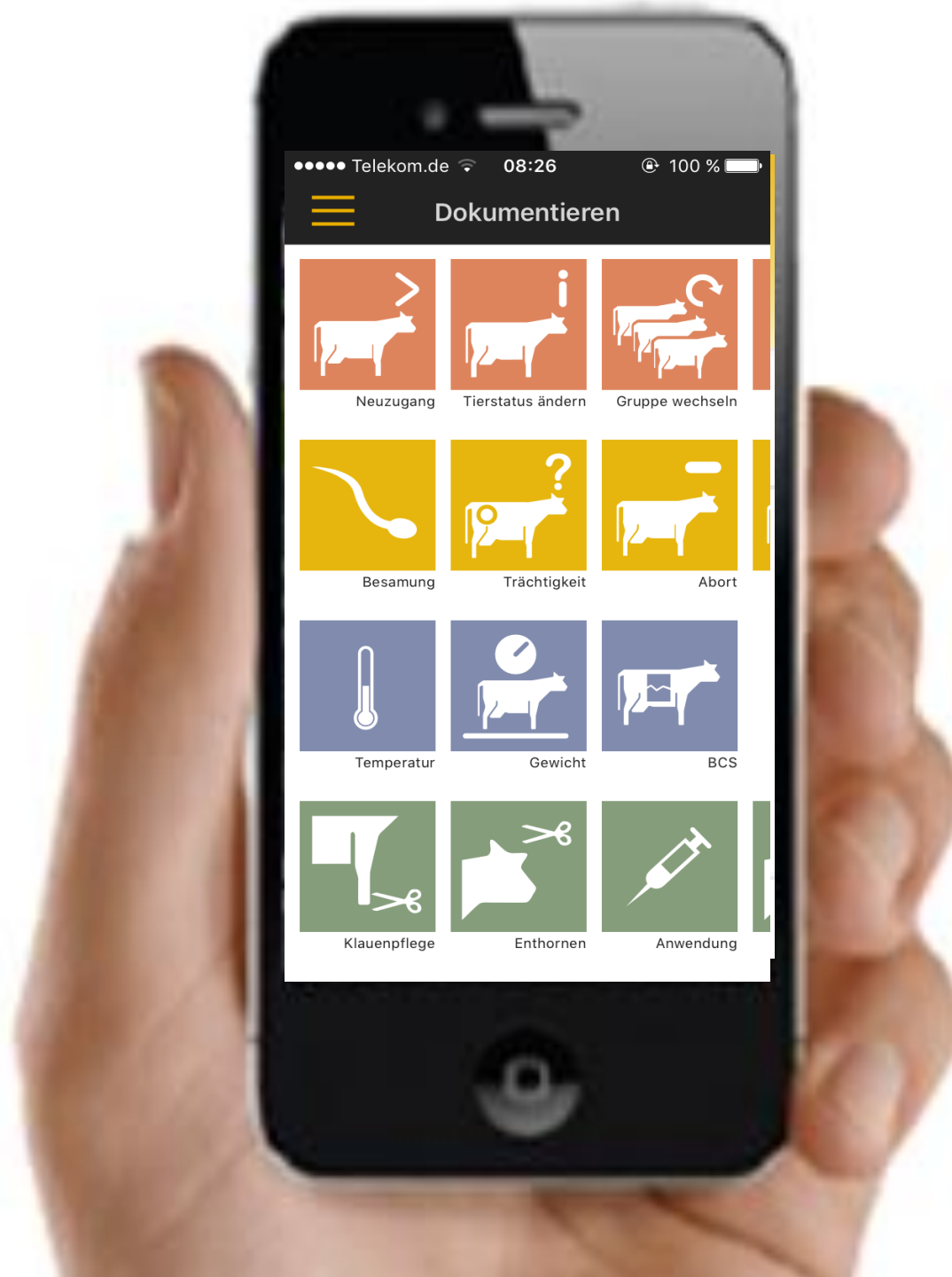
Winterweichweizen, 12 % RP

Name	HF / Schlag (ha)	Zielertrag dt/ha	N-min Frühjahr	N-Sollwert Korrektur kg/ha	NÄHRSTOFFBILANZ					Schwefels. Ammoniak 21%N Granular 2 OCl Agro	Frühjahrsgülle
					N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)	MgO (kg/ha)	S (kg/ha)	Menge (dt/ha)	Menge (m³/ha)
					Abgleichen						+ Düngemittel
Milde 1-01	WWW / 22.21	40	5	15	176	60	0	25	-5	100	50
Käseberg	WWW / 7.76	90	20	20	-230	-88	-160	-35	-30	0	0
Holsterberg 2+3	WWW / 13.03	40	25	0	-215	-120	-250	-40	-45	0	0
vorn Eichkopf	WWW / 8.64	90	35	0	7	13	-23	5	-12	200	36
Holsterberg 1	WWW / 10.7	90	35	20	-215	-88	-160	-35	-30	0	0
Hinterm Wald	WWW / 1	85	30	-10	258	136	144	53	10	150	80
v.Hof-Ufer	WWW / 0.19	70	15	0	-135	-80	-190	-30	-45	0	0
Brunnen-rechts	WWW / 0.61	45	20	30	-103	-120	-250	-40	-30	70	0
Wietfeld - 2	WWW / 16.71	75	50	0	-100	-80	-190	-30	-30	0	0
Wietfeld - 1	WWW / 0.36	40	30	0	-147	-120	-250	-40	-45	30	0

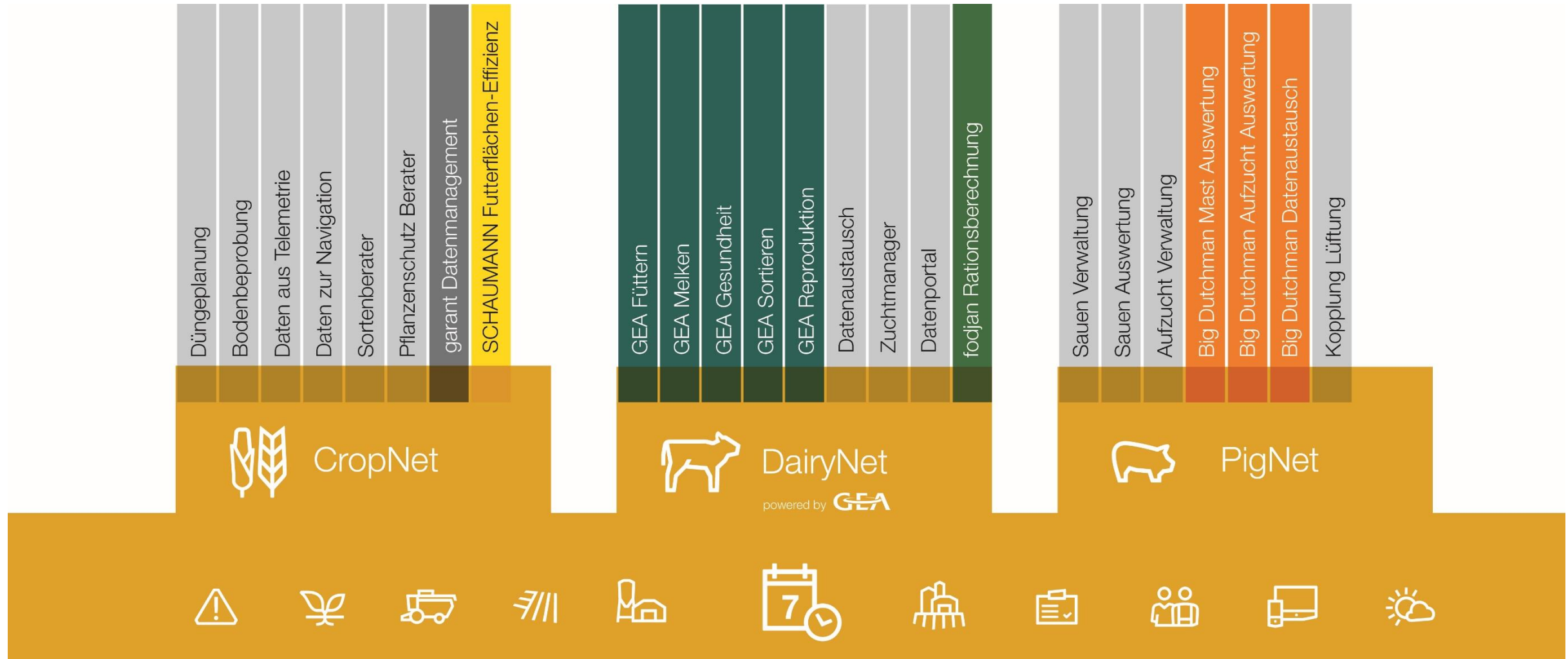
365Crop App: mobile Anwendung



365Cattle App: mobile Anwendung



Gesamtüberblick



Fazit



- Die Digitalisierung schreitet auch in der Landwirtschaftsbranche rasant voran.
- Der Datenschutz hat zur Akzeptanz in der Branche eine enorme Bedeutung.
- Auch heute gibt es schon sehr viele Möglichkeiten Software Services mit fachlichem Kontext zu nutzen.
- Eine Vernetzung von fachlichen Tools zu einer gesamtheitlichen Lösung
- Auf die Beratung werden neue Aufgaben zukommen.
- Die Lösungen der Zukunft müssen neue Geschäftsmodelle abbilden und ohne Exklusivität auskommen.
- Durch die Digitalisierung kann die Landwirtschaft der geforderten Transparenz näher kommen



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit