



365FarmNet

Vernetzte Landwirtschaft

Karl-Heinz Krudewig

365FarmNet Group GmbH & Co. KG

Berlin

Veränderte Rahmenbedingungen für die Agrarbranche



Agtech Investment in digital

2011:	\$ 400 million
2012:	\$ 500 million
2013:	\$ 900 million
2014:	\$ 2.4 billion
2015 (projected):	\$ 4.6 billion

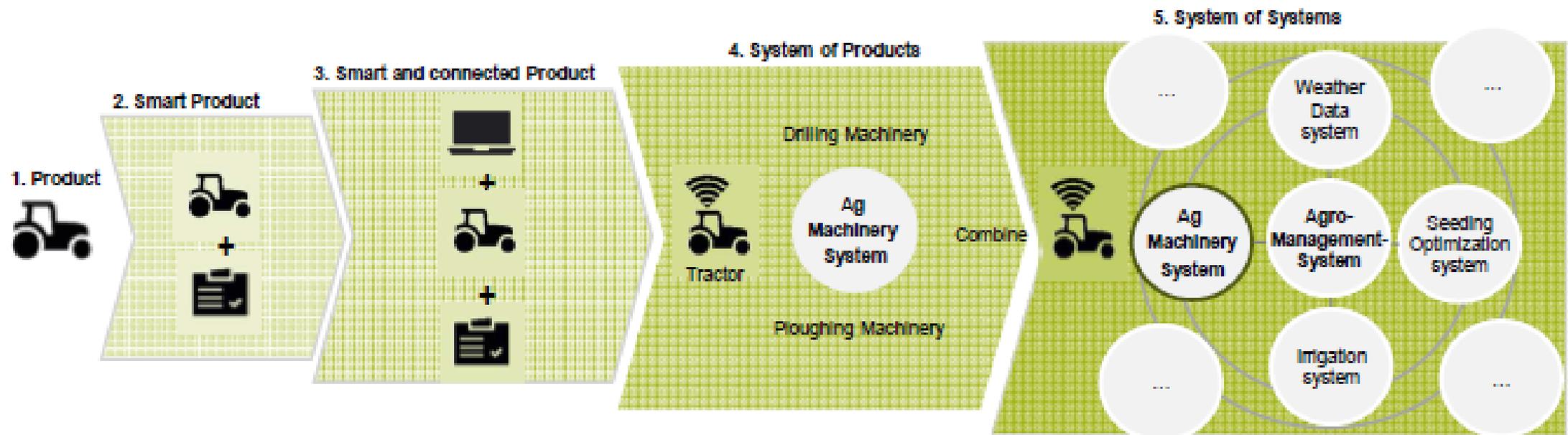


Fünf grundlegende Themen im digitalen Umfeld



1. Daten werden immer mehr
2. Die Mobilität steigt
3. Wem gehören die Daten
4. Wie steht es um den Datenschutz
5. Vernetzung

Vom Einzelprodukt zum Netzwerk



Source: adopted from Porter/ Heppelmann, „Wie smarte Produkte den Wettbewerb verändern“, HBM 12/2014

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.

Wer ist der Eigentümer der „Daten“, die Maschinen generieren



Schaffen wir beim Thema Industrie 4.0 nicht schnell Rechtssicherheit, verlieren wir die Vorreiterstellung im globalen Wettbewerb.

Detlef Zühlke
Forschungsvorstand beim DFKI

Wo drückt der Schuh beim Landwirt ?



- 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

Mobile devices

Überall und zu jeder Zeit Zugang zu Daten



Eine Software für den **ganzen** Betrieb - überall - **365** Tage im Jahr



- Forst management
- Schweine management
- Acker - Dokumentation
- Vorhersagen
- GIS System
- Shop
- Buchhaltung
- Gebäude management
- Pachtverwaltung
- Email
- Kalender
- Excel, Word
- Information portal
- etc.

Ein Blick

Eine Philosophie

Einheitliche Bedienung

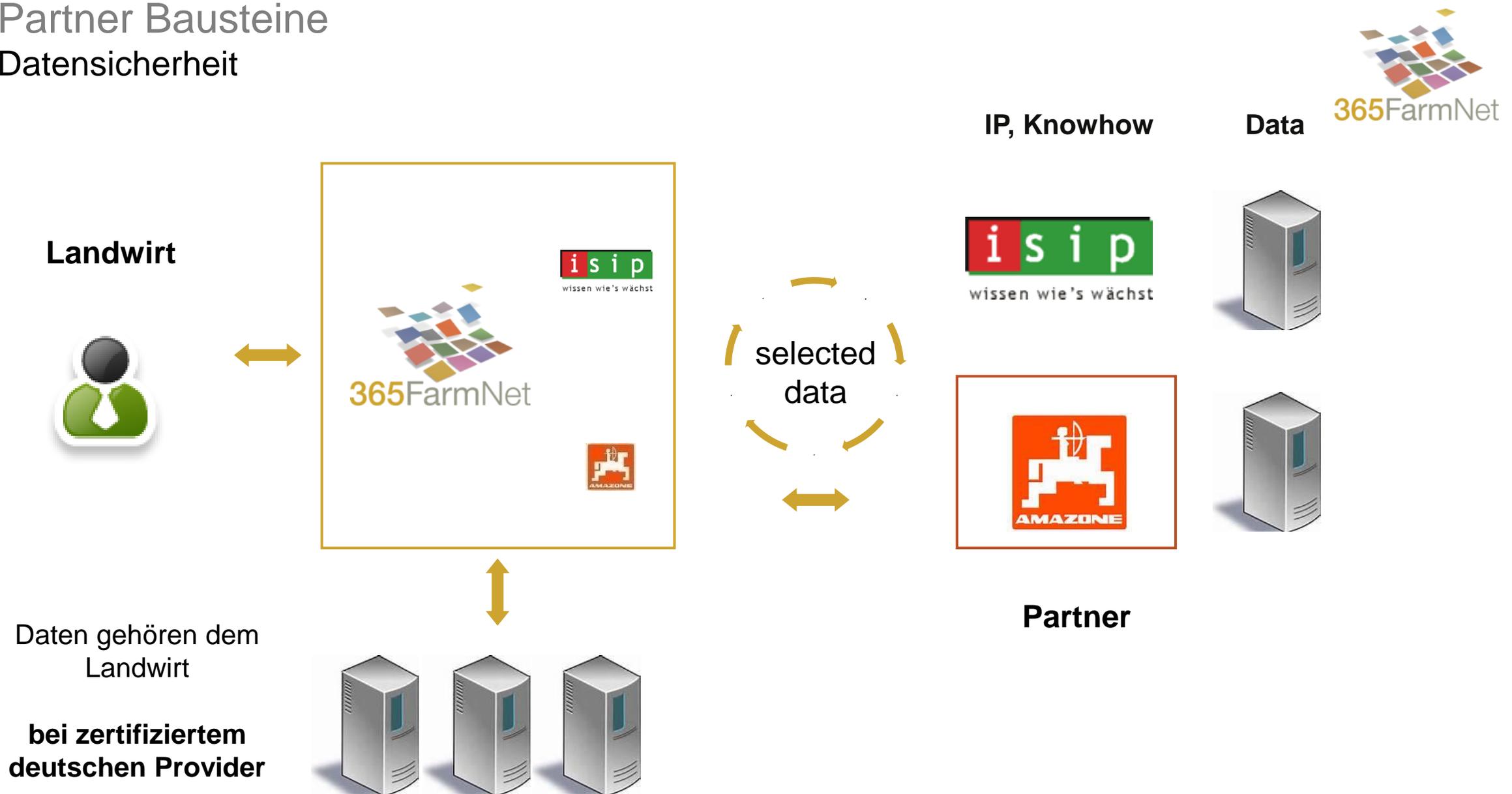
Partner Konzept

Vernetzte Intelligenz für den gesamten Betrieb – Prozessketten optimieren



Partner Bausteine

Datensicherheit



Beispiel Septoria-Prognose

365FarmNet Shop max.mustermann10@365farmnet.de Hilfe Abmelden

Verwalten Planen Dokumentieren Analysieren Hofkarte Kalender

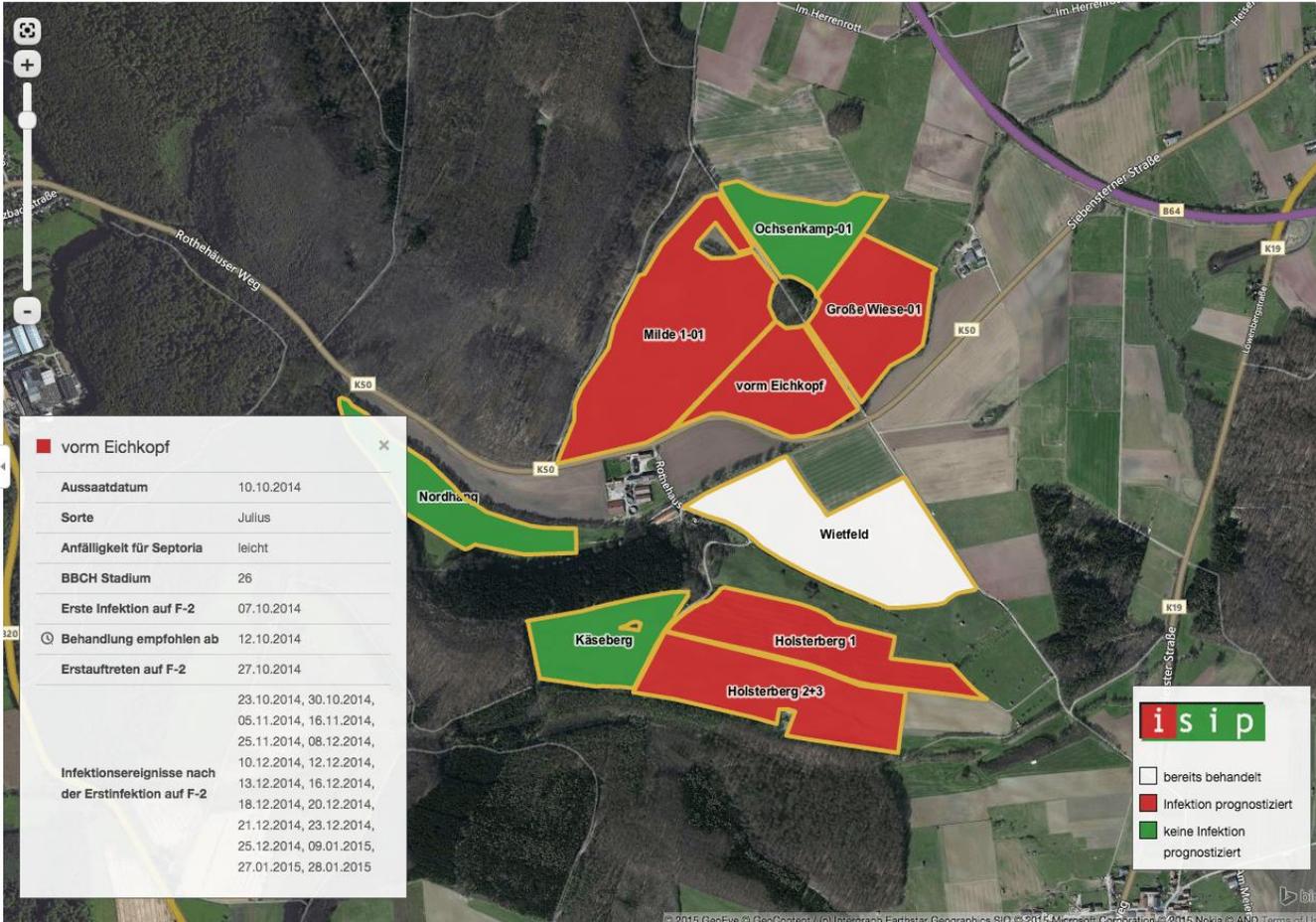
Hofkarte

Schläge

Karte ISIP-Septoria-Prognose WW

Schläge

	Nr.	Name	Fläche	Beh.datum
<input type="checkbox"/>	04-01	Ochsenkamp-01	7,40	
<input checked="" type="checkbox"/>	11-01	Käseberg	7,76	
<input checked="" type="checkbox"/>	12-01	Nordhang	7,84	
<input checked="" type="checkbox"/>	03-00	vorm Eichkopf	8,64	12.10.2014
<input checked="" type="checkbox"/>	02-01	Milde 1-01	22,21	12.10.2014
<input checked="" type="checkbox"/>	05-01	Große Wiese-01	10,12	12.10.2014
<input checked="" type="checkbox"/>	10-01	Holsterberg 2+3	13,03	12.10.2014
<input checked="" type="checkbox"/>	08-01	Wiefeld	17,10	12.10.2014
<input checked="" type="checkbox"/>	09-00	Holsterberg 1	10,70	12.10.2014



vorm Eichkopf

Aussaatdatum: 10.10.2014

Sorte: Julius

Anfälligkeit für Septoria: leicht

BBCH Stadium: 26

Erste Infektion auf F-2: 07.10.2014

Behandlung empfohlen ab: 12.10.2014

Erstauftreten auf F-2: 27.10.2014

Infektionsereignisse nach der Erstinfektion auf F-2:
 23.10.2014, 30.10.2014, 05.11.2014, 16.11.2014, 25.11.2014, 08.12.2014, 10.12.2014, 12.12.2014, 13.12.2014, 16.12.2014, 18.12.2014, 20.12.2014, 21.12.2014, 23.12.2014, 25.12.2014, 09.01.2015, 27.01.2015, 28.01.2015

isip

- bereits behandelt
- Infektion prognostiziert
- keine Infektion prognostiziert

Tätigkeit: Pflanzenschutz

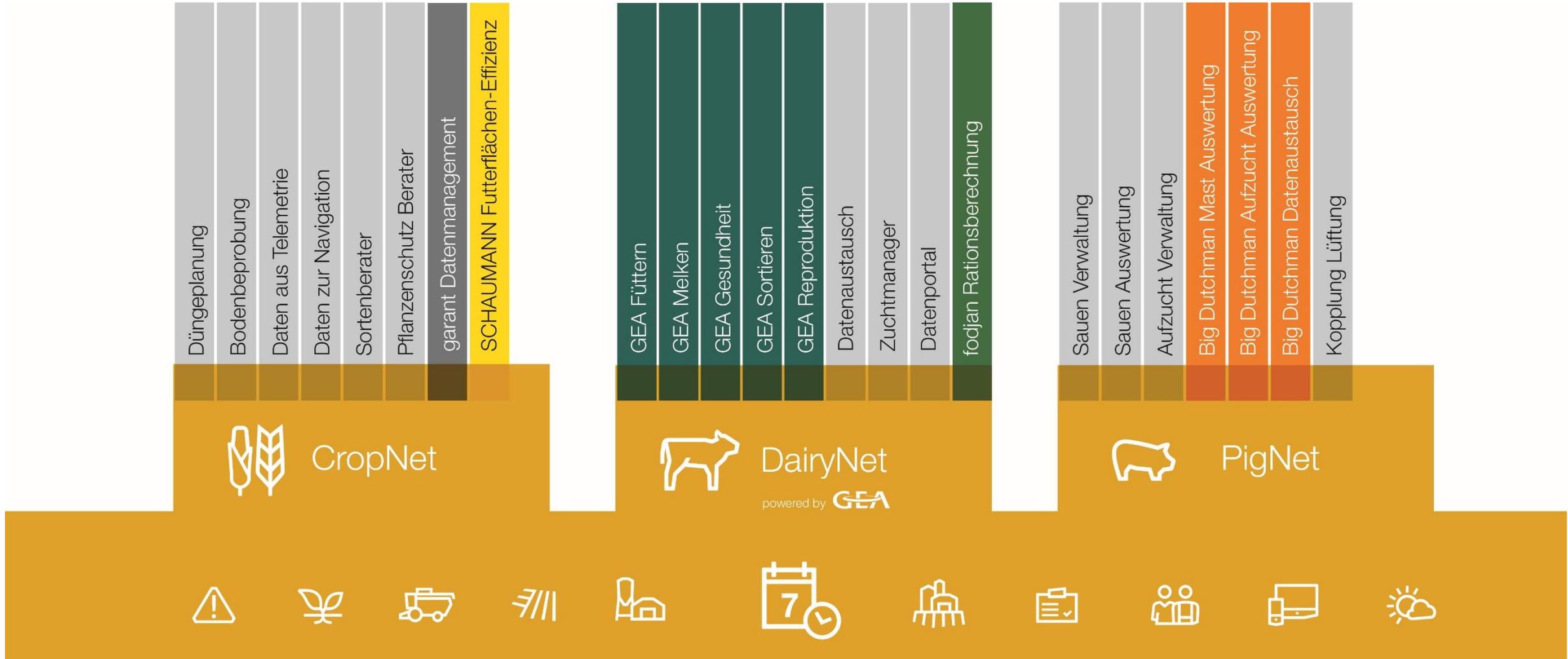
9 ausgewählte Schläge behandeln

● Nicht jeder ausgewählte Schlag ist infiziert.

© 2015 GeoEye © GeoContent / (c) Intergraph Earthstar Geographics SIO © 2015 Microsoft Corporation © 2015 Nokia © AND Terms of Use

CrossCompliance

Gesamtüberblick





Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit