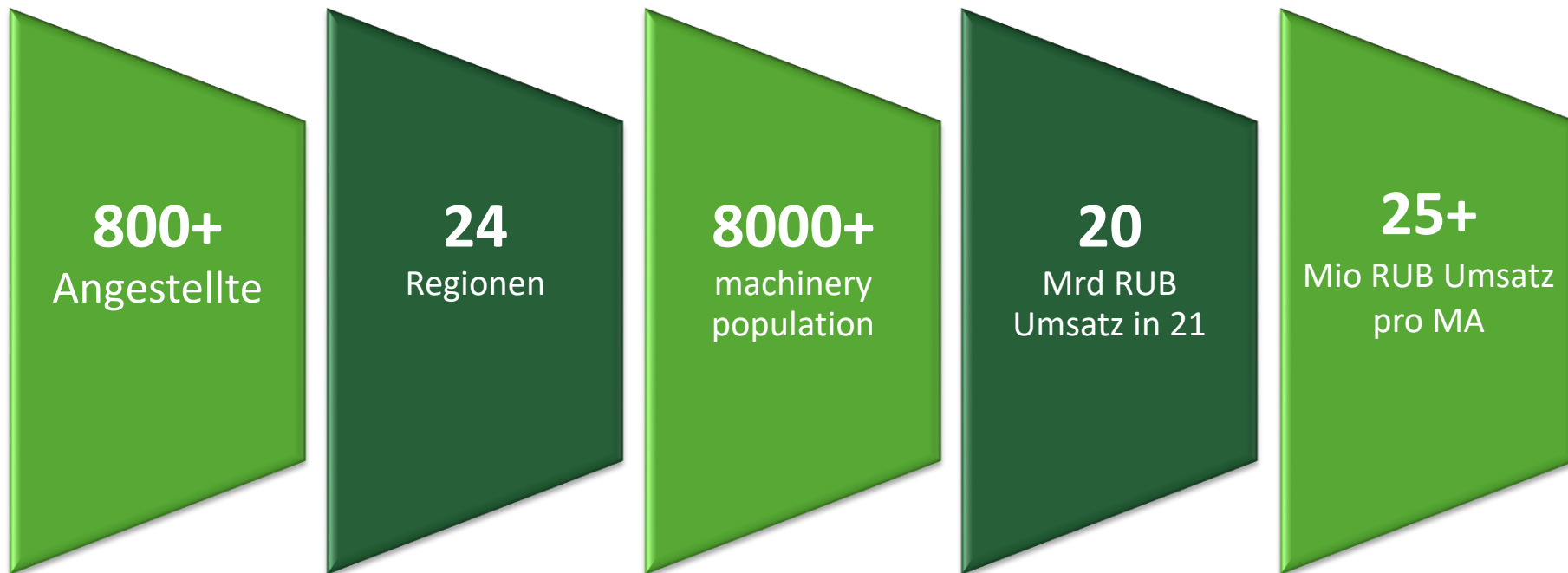




**Smart Farming in Russland in der Unternehmerpraxis –
Erfahrungen der EkoNiva Gruppe**



AREAS OF RESPONSIBILITY



AREAS OF RESPONSIBILITY



JOHN DEERE





Warum Smart Farming ?

- Mehrwert und Effizienz fuer unsere Kunden
- Strategische Ausrichtung auf Dienstleistung (Agronomie + IT)
- Erschliessung des Potentials neuer Technologien in der Landwirtschaft
- Naechstes grosses Wachstumsfeld - Grenzen bei Maschinen sind erreicht
- Komplette eigener Unternehmensbereich





Warum Smart Farming ?

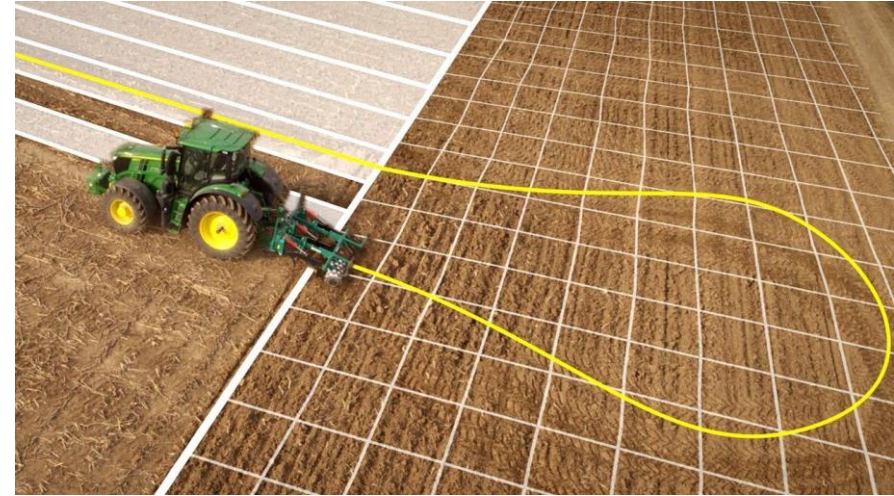
- Deutliche Unterschiede in Erntepotentialen
- Unterschiedliche Anforderungen an Teilflaechen
- Unterschiedliche Bearbeitung der Teilflaechen





Grundbausteine Smart Farming Automatisierung

- Selbstfahrssysteme – GPS / optisch
- Steuerung durch Applikationskarten
- Automatische Maschinenoptimierung





Grundbausteine Smart Farming Dokumentation

- Connected Machinery
- ERP
- Dokumentation
- Integration aller Systeme

Эконива / Дрехслер Бьерне / Геоаналитическая система мониторинга земель с/х назначения "АгроУправление" (1С:Enterprise)

Quick menu ТЭП ОПУ Карта Свод показателей AgDI Обмен ERP

Home page

Аналитический центр (JD): Интервал мониторинга 3/12/2017 - 3/19/2019

Отбор по организации Поле: 1 Свод отчетов

Алармы (критические отклонения): Документирование (блоки работ):

% от блока	% от поля	Поле	Поле JD	Га	Техника JD
		Культура	10/1...	23144 (89.49 га)	8.00 JD T670 №20
		Отклонение, га	10/2...	2636 (4.34 га)	4.39 JD T670 №20
			10/2...	23216 (90.76 га)	0.03 JD T670 №20
		Оз. пшеница мя...	11/6...	2615 (229.75 га)	33.24 n2 1JZ8335R
			11/6...	2615 (229.75 га)	23.33 n2 1JZ8335R
			11/6...	2605 (186.83 га)	184.21 n2 1JZ8335R
			11/6...	2604 (161.31 га)	76.49 n2 1JZ8335R
			11/7...	2604 (161.31 га)	83.72 n2 1JZ8335R
			11/7...	2623 (122.91 га)	121.70 n2 1JZ8335R

Анализатор поля (карты работ):

Начало	Окончание	Поле JD	Га
10/20/2018	10/20/2018	2636 (4.34 га)	4
10/20/2018	10/20/2018	2638 (4.01 га)	3
10/20/2018	10/20/2018	2629 (6.19 га)	6
10/23/2018	10/26/2018	23212 (92.56 га)	92
10/26/2018	10/27/2018	23216 (90.76 га)	90
10/27/2018	10/28/2018	23221 (65.19 га)	65
11/1/2018	11/1/2018	23215 (51.73 га)	51
11/1/2018	11/1/2018	23127 (43.67 га)	43
11/2/2018	11/2/2018	23128 (97.59 га)	97

Объекты на карте

Работа со слоями Фильтр

OpenStreetMap Воронеж 100

Слой:

- NDVI отдельные
- NDVI test
- Sentinel
- Agriculture
- Bathymetric
- False color (ur)
- False color (ve)
- Geology
- Molsture Index
- Natural color (
- NDVI (ТемнЗе
- NDVI 2 (Крас
- NDVI 3 (Желт
- NDVI 4 (Черн
- NDVI 5 (EO C
- SWIR
- Агрохим Эконива
- Аналитика по пог

Sentinel NDVI 5

Обновить с 2018-07-11 по 2019-01-11 (8)

Облачность: 01.10.2018

39.45771, 51.07429

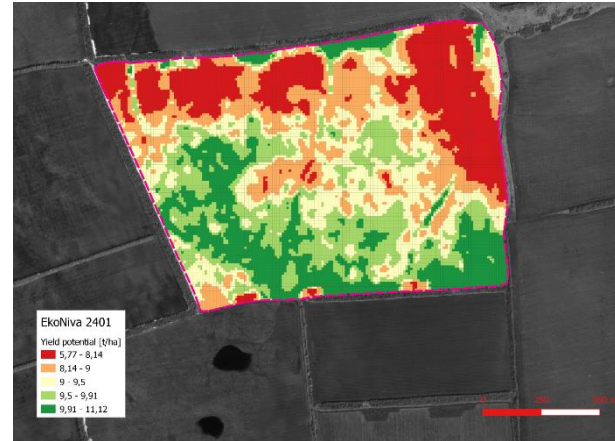
Отключить все Ссылки Настройки Изменить форму Обновить карту More actions



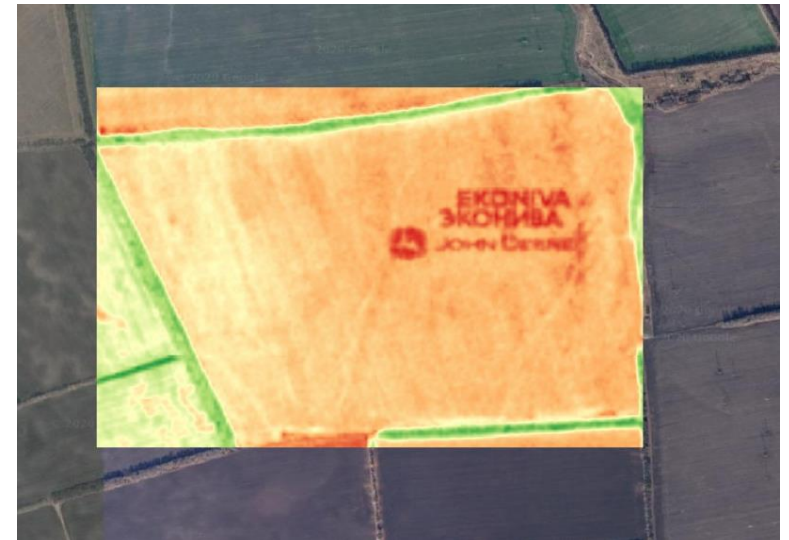


Grundbausteine Smart Farming

- Sensorik
(Satelliten, Wetter, Bodenchemie)
- Pflanzenmodelle
- Differentierte
Aussaat, Düngung
und Pflanzenschutz



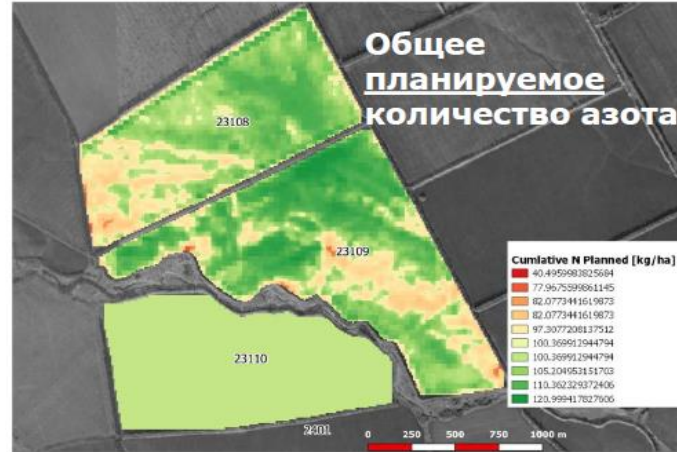
**ЕКОНИВА
ЭКОНИВА**



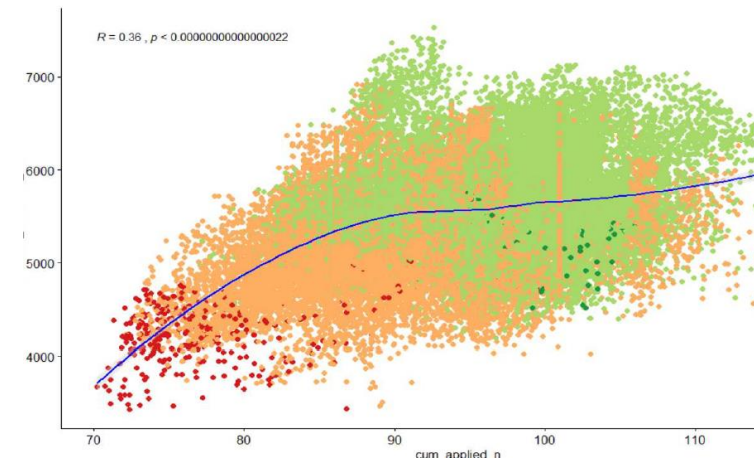


Grundbausteine Smart Farming Analyse

- Qualitaet der Ausfuehrung
Beispiel Duengung



- Effizienz der Inputfaktoren
Beispiel Stickstoffeffizienz





Potential Smart Farming

- Einsparpotential der Inputfaktoren

Duengung bis zu 20 %

Saatgut bis zu 15 %

Pflanzenschutz bis zu 50 %

Energietraeger bis zu 10 %

- Effizienzpotential

Arbeitskraft bis zu 30% bei bemannten Systemen und 95 %
bei autonomen Systemen

Maschinenauslastung bis zu 30 %





Herausforderung Smart Farming

- Kulturunterschiede
- Alterstruktur
- Langfristige Zielsetzung
- Keine Standards in der Industrie



Keine wenigen grossen Schritte sondern viele kleine...



