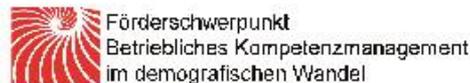


# Alfa Agrar

Kompetenzmanagement zum Aufbau ausländischer Arbeitskräfte  
zu Fachkräften in der Landwirtschaft (Alfa Agrar)

Projektzeitraum  
von November 2013  
bis Januar 2017



# Die Digitalisierung in der Landwirtschaft - Deutschland und Osteuropa im Vergleich

- **EU Agrarreform**
- **Digitalisierung in der Landwirtschaft – Agrarunternehmen Barnstädt e.G.**
- **Sicherung der Wissensbasis**
- **Stand der Digitalisierung im Ausland – ein Erfahrungsbericht**
- **Zuwanderung aus Bulgarien und Russland und Erfahrung mit Digitalisierung**
- **Neue Herausforderungen für deutsche Landwirtschaftsunternehmen**

# EU-Agrarreform

- **Antrag auf Agrarförderung 2015**
- **Antrag auf Zuweisung von Zahlungsansprüchen**
- **Antrag auf Direktzahlungen gemäß VO(EU) Nr.1307/1213**
- **verschiedene Förderprogramme (für unterschiedliche Maßnahmen)**

# Darstellung eines Feldblockes im Antrag

## Feldblock als Skizze

grün – eigene Schläge (untersch. Fruchtarten)

orange – fremder Bewirtschafter

GIS-Flächenskizze zum NN

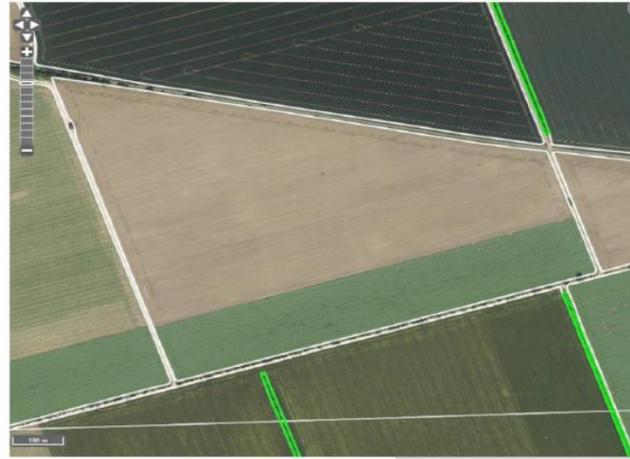
Sachsen-Anhalt 15861006001  
 Bismarck, Newendorf-Döhrndorf Agramunternehmen Barmstöt eG  
 07430-Kurzenbrunn 4936-809  
 Feldblockid: DE-ST-LJ-09-0473-0040 Erstellungsdatum: 04.05.2015, 09:24

FEB-Typ	Bruttofläche			Nettofläche			Ø LUV			Arbeitsfläche LUV			Ergebn	
	ha	ar	m²	ha	ar	m²	ver	gen	ha	ar	m²	Wind	Wasser	
AL	42	04	88	42	04	88	0	0	0	0	0	-	-	

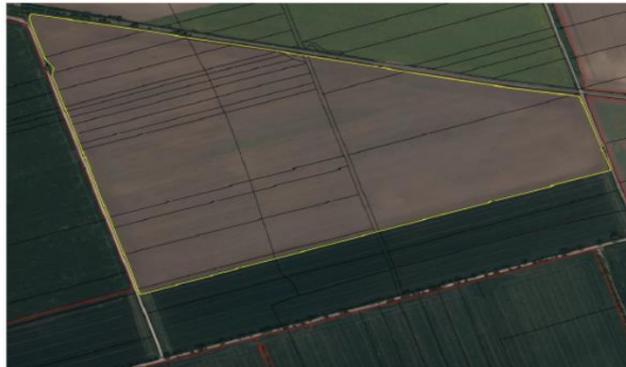
Maßstab (ca.): 1:7800



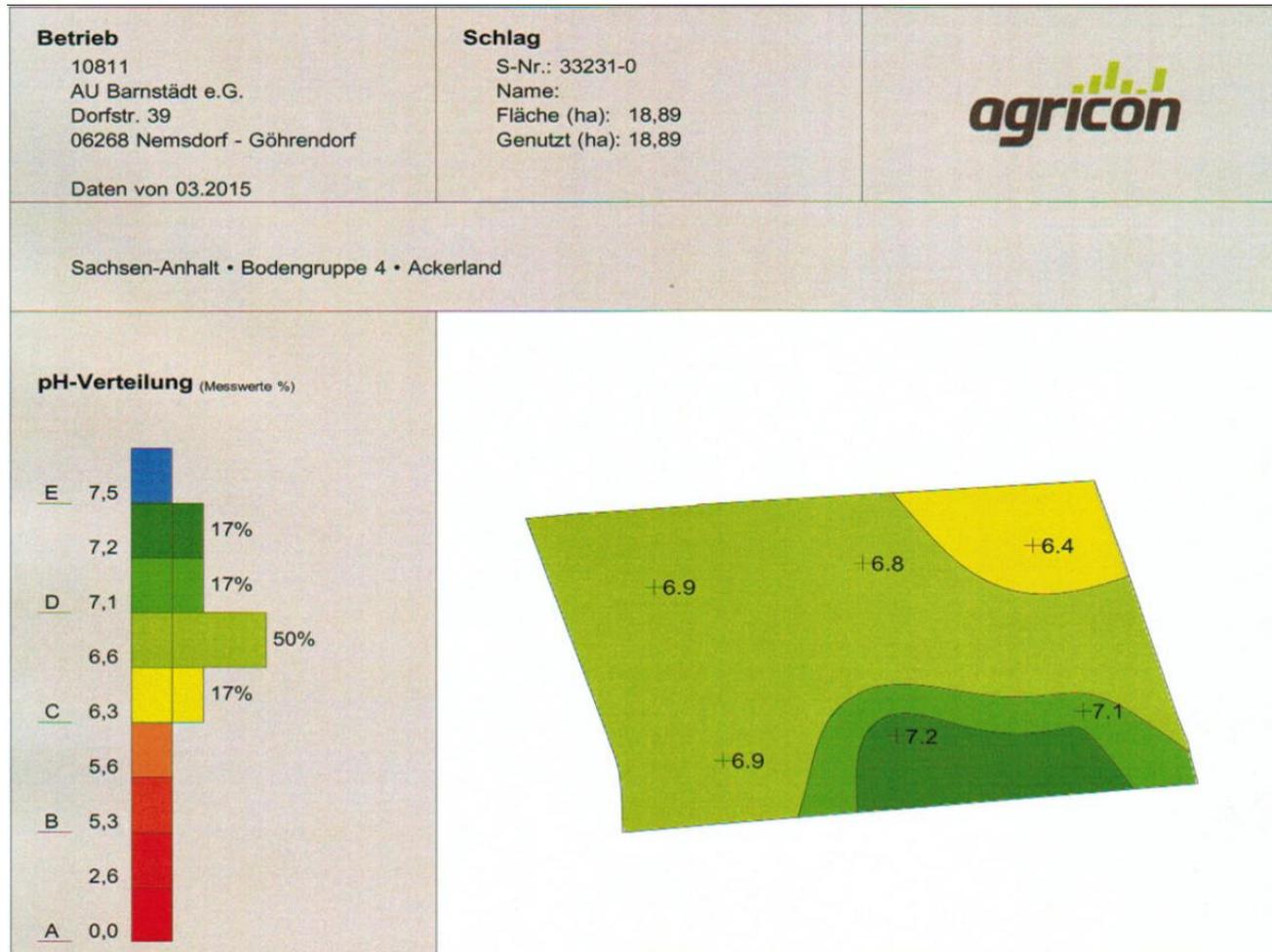
## Feldblock mit Luftbild



**Feldblock als Schlag**  
 gelb bzw. rot – eigene Bewirtschaftung  
 schwarz - Flurstücke



# pH-Verteilung Boden digital









CLAAS

770  
LEXION

20

CLAAS

LEXION

















# HI-Tier



[Aktuelles](#)  
[Informationen](#)  
[Regionalstellen](#)  
[Adresdatenstellen](#)  
[Equiden-Stellen](#)  
[ZDB Impressum](#)  
[Firmen-Adressen](#)  
[Sicherheit](#)

## Herkunftssicherungs- und Informationssystem für Tiere

Details zur Meldepflicht für die [Rinder-](#), [Schwein-](#), [Schafe/Ziegen-](#), [Equiden-](#), [Tierarzneimittel-](#) ([Änderungen zum 1.7.2014](#)) und [Heimtierpass](#)-Datenbank finden Sie hier bei [Informationen](#).

### Meldeprogramm



[Programm](#) zum Melden von Geburt, Bewegung, Tod, Schlachtung usw. nach Viehverkehrs-Verordnung sowie zum Anzeigen von Tier- und Bestandsdaten, die Adresse lautet <https://www.hi-tier.de/HitCom/>.

### Zuständige Stellen

- [Regionalstellen](#) der Länder, zuständig für die **Meldungen der Tierhalter**, Ausgabe von **Ohrmarken** und **Tierpapieren** sowie Hilfestellung bei der Abwicklung der verschiedenen Meldepflichten
- [Adresdatenstellen](#) der Länder zur Vergabe von **Betriebsnummer** und **PIN** (Passwort) und Pflege der **Adresdaten** sowie Eintragung von **Betriebstypen** (wie Rinder- oder Schaf/Ziegenhaltung)
- [Zentrale Datenbank](#)  
 Fachliche Koordination: Dr. Kaja Kokott  
 Systementwicklung: Helmut Hartmann

#### Mail-Kontakt:

[kaja.kokott@hi-tier.de](mailto:kaja.kokott@hi-tier.de)  
[helmut.hartmann@hi-tier.de](mailto:helmut.hartmann@hi-tier.de)

### Weitere Angebote

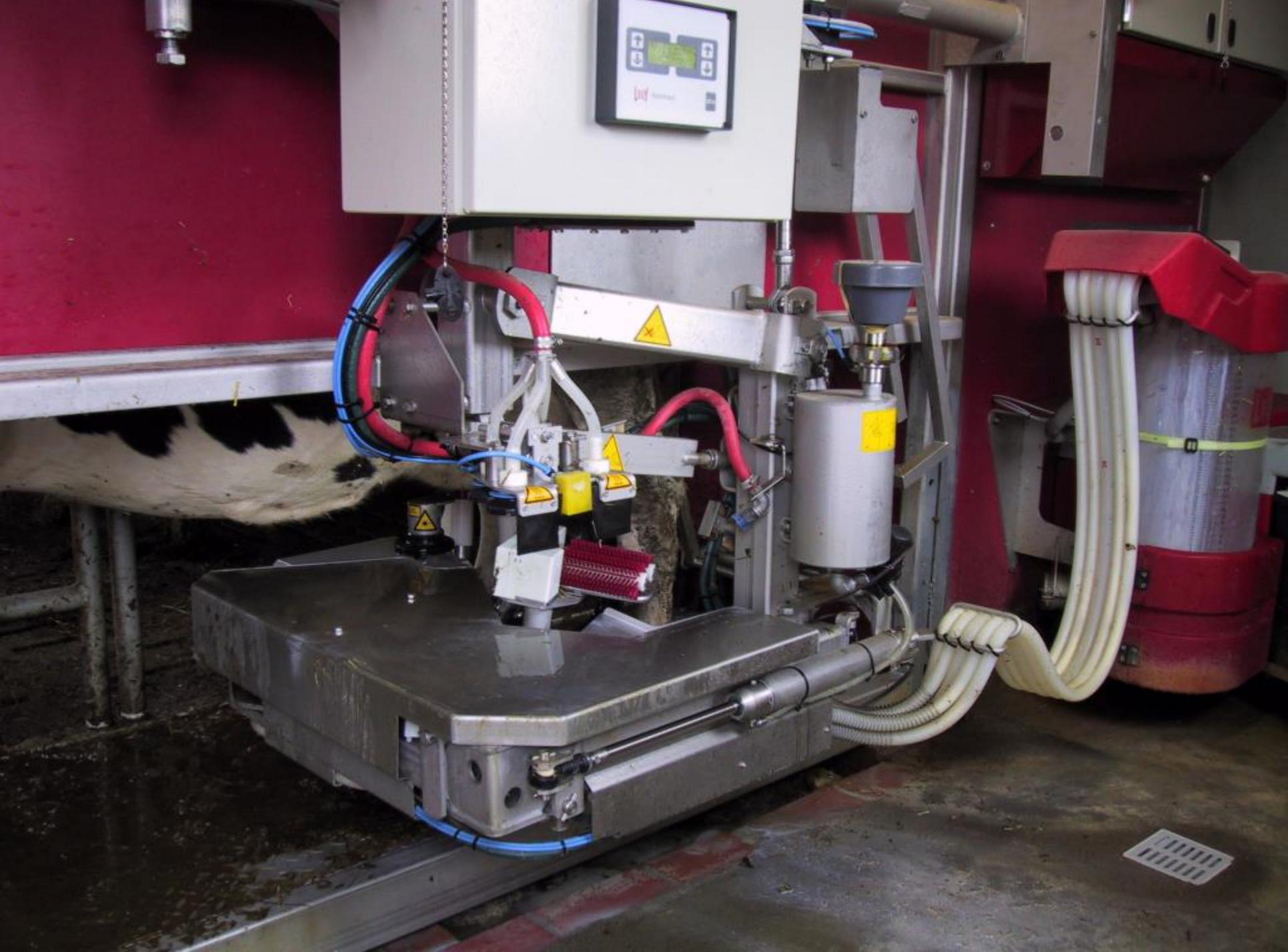
- [www.hi-tier.de/Entwicklung/](http://www.hi-tier.de/Entwicklung/) Bereich für Software-Entwickler
- [www.hi-tier.de/HitTest/](http://www.hi-tier.de/HitTest/) Meldeprogramm im Testbetrieb zum Spielen und Ausprobieren
- [Firmen-Kontakte](#) Informationen über Firmen die Software und Dienstleistungen im Umfeld des HI-Tier Meldesystems anbieten

Sie befinden sich auf dem Webserver [www4.hi-tier.de](http://www4.hi-tier.de).













## obligatorisch

Herkunfts- und Informationssysteme für Tiere

[www.hi-tier.de](http://www.hi-tier.de)

Zentrale Salmonellendatenbank

[www.qualiproof.de](http://www.qualiproof.de)

Tierarzneimittel / Antibiotikadatenbank für Tierhalter

[www.hi-tier.de](http://www.hi-tier.de)

**fakultativ**

**Schlachtdatenstatistik**

[www.mais.de](http://www.mais.de)

**QS Antibiotikadatenbank**

[www.q-s.de](http://www.q-s.de)

**Cloudspeicherlösung => Sugarsync**

**Arbeitskräfteplanung**

**Tourenplan (Tierbewegungen)**

**Futterplanung**

**Urlaubsplanung**

**allgemeiner Informationsaustausch**







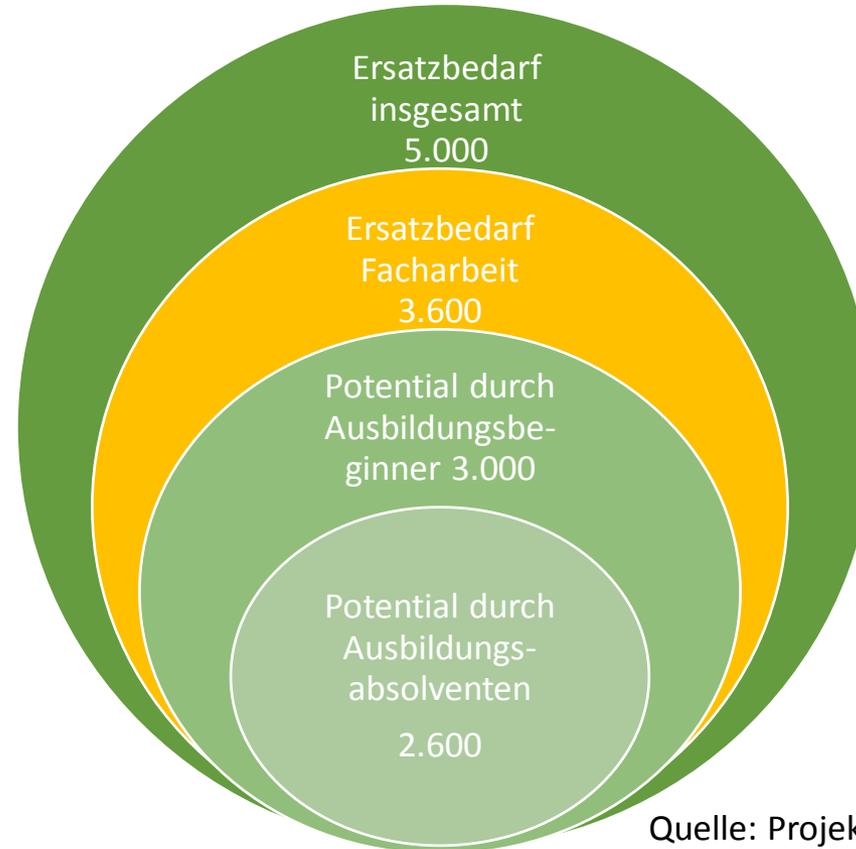


## Zurzeit werden Systeme des Smart Farming noch verhalten nachgefragt

- **In Sachsen-Anhalt hält mehr als die Hälfte (56%) der Agrarbetriebe Kenntnisse im Umgang mit computer- und satellitengestützter Technik für wichtig bzw. sehr wichtig**
- **Kenntnisse digitaler Systeme im Sinne von Smart Farming werden von 43,5 Prozent als wichtig erachtet**
- **Viele Mitarbeiter/-innen sind mit raumbezogener Datenverarbeitung und echtzeitbasierten Wissensmanagementsystemen noch nicht vertraut**

Winge 2015, im Erscheinen

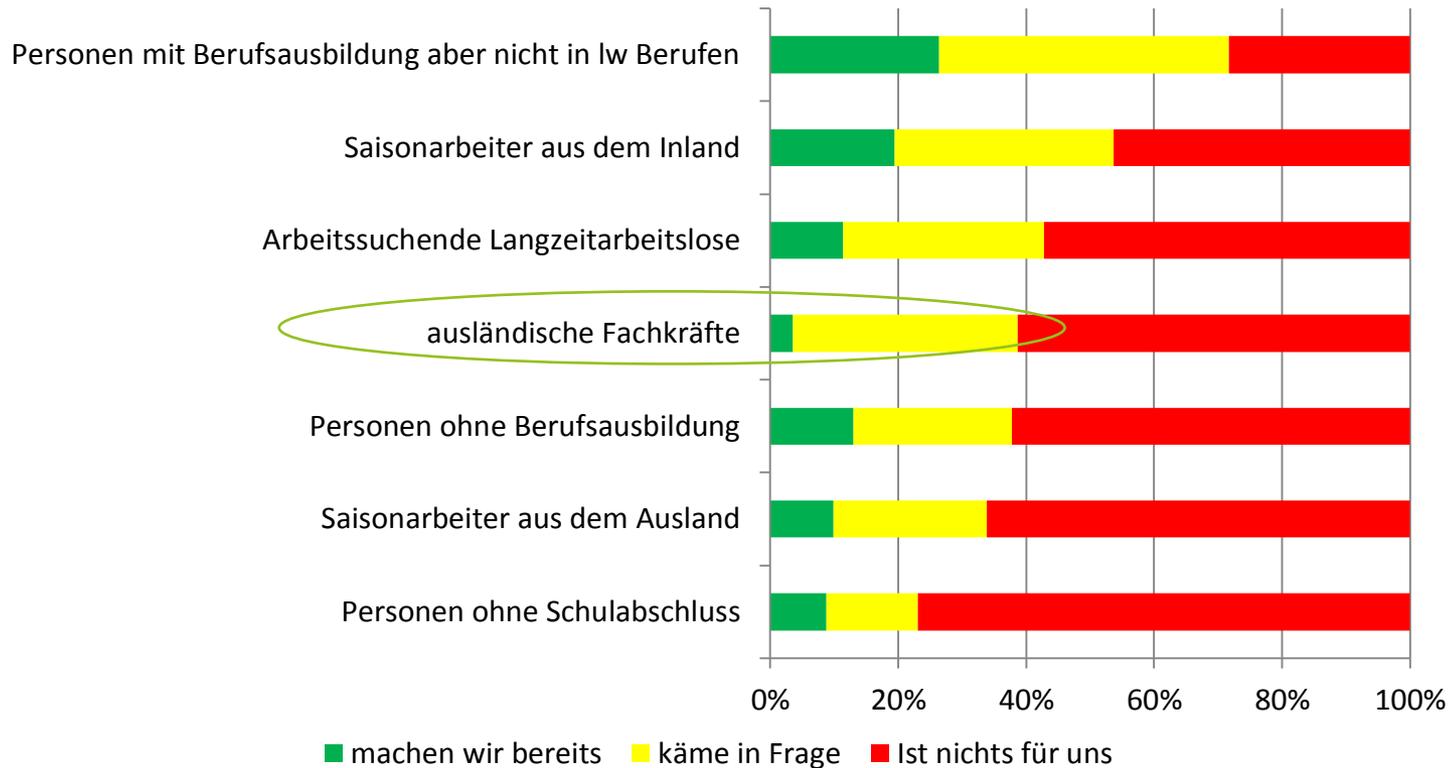
## Ersatzbedarf Facharbeiter bis 2020 in Sachsen-Anhalt



Quelle: Projektion Fachkräfteentwicklung Landwirtschaft Sachsen-Anhalt 2015

# Weitere Strategien der Unternehmen

## Welche Personengruppen haben die Betriebe im Blick?



Quelle: Projektion Fachkräfteentwicklung Landwirtschaft Sachsen-Anhalt 2015

# Zwischenfazit - Digitalisierung im Agrarsektor

**Die Technische Ausstattung in der Landwirtschaft ist an hohe Digitalisierungsanforderungen geknüpft.**

**Digitalisierung der Landwirtschaft ist im Vergleich zu anderen Branchen weit vorangeschritten.**

**Der sorgfältige Umgang mit der Technik kann nur durch entsprechende Fachkompetenzen gesichert werden.**



**Erfahrungsbericht aus der Ukraine**











# Zuwanderung aus Bulgarien und Russland

## **Bulgarien** (Traikova 2015, im Erscheinen)

- **Wenig Zuwanderung von Agrarspezialisten erwartet**
- **Deutschland bleibt allerdings eines der beliebtesten Migrationsziele**
- **Erleichtert durch Freizügigkeitsregelung seit 2014**

## **Russland** (Kvartiuk 2015, im Erscheinen)

- **Ein nicht unbedeutendes Potential qualifizierter Fachkräfte**
- **Einkommensunterschiede, Unterversorgung mit öffentlichen Gütern und verbreitete Korruption sind die wichtigsten Anreize für Auswanderung**

# Erfahrung mit Digitalisierung in Russland und Bulgarien

## **Bulgarien:** (Traikova 2015, im Erscheinen)

- **Viele kleine und wenig kapitalintensive Betriebe**
- **Nur einige große Betriebe denken über Smart Farming nach und setzen es teilweise ein**

## **Russland:** (Kvartiuk 2015, im Erscheinen)

- **Precision Farming wird bereits in Lehrmodule der Universitätsausbildung integriert**
- **Relativ viele Firmen bieten entsprechende Leistungen an**

# Herausforderung für Landwirtschaftsunternehmen

- **Digitalisierung in der Landwirtschaft wird unerlässlich**
- **Betriebe werden zunehmend auch auf ausländisches Arbeitskräftepotential zurückgreifen**
- **Kompetenzunterschiede müssen erfasst und ausgeglichen werden**
- **Soziale Integration, Unterstützung beim Erlernen der deutschen Sprache und Hilfe beim Umgang mit Behörden werden ebenfalls wichtig, wenn die Fachkräfte, in die investiert wird, länger bleiben sollen**

## Entwicklung eines diversitäts- und integrationssensiblen Personalinstruments

### Ansprechpartner/-innen:

**Ralf Hägele (Agrarunternehmen Barnstädt e.G.)**

**Prof. Martin Petrik, Dr. Diana Traikova, Vasyl Kvartiuk,  
Christa Gotter (alle IAMO)**

**Bettina Wiener, Susanne Winge, Anne Stein (alle ZSH)**

# Publikationen im Erscheinen

**Kvartiuk, Vasyl (2015): Osteuropa als Quelle für landwirtschaftliche Fachkräfte in Deutschland? Länderstudie Russland, Alfa Agrar, Arbeitsbericht 01/15**

**Traikova, Diana (2015): Osteuropa als Quelle für landwirtschaftliche Fachkräfte in Deutschland? Länderstudie Bulgarien, Alfa Agrar, Arbeitsbericht 02/15**

**Winge, Susanne (Hg.) (2015): Herausforderung mit vielen Facetten – Projektion der Fachkräfteentwicklung in der Landwirtschaft Sachsen-Anhalts. Forschungsberichte aus dem zsh 01-2015**

**[www.alfa-agrar.de](http://www.alfa-agrar.de)**