

WEBINAR

# Smart Farming in Russland

Digitale Lösungen für eine  
wachstumsstarke Branche

Bonn, 10. JUNI 2021, 10:00 Uhr

Dr. Hans Peter Pöhlmann  
Redakteur/Manager für die Russische Föderation  
[www.gtai.de](http://www.gtai.de)



# Moderator und Referenten



**Dr. Hans Peter Pöhlmann**

Redakteur/Manager Russische Föderation  
Germany Trade & Invest, Bonn



**Alexander Haus**

Head International Projects  
VDMA



**Gerit Schulze**

Director Russische Föderation  
Germany Trade & Invest, Moskau



**Bjoerne Drechsler**

Vorstand  
Ekotechnika AG

# Hinweise zum Ablauf



Teilnehmer sind stumm geschaltet



Webinar wird aufgezeichnet und steht nach dem Webinar zum Abruf bereit



Fragen über Chatfenster jederzeit möglich



Q&A Session am Ende der Präsentation



Kurze Umfrage nach dem Webinar



# Agenda

1. Gerit Schulze: „Smarte Landtechnik für Russlands Landwirtschaft“
2. Alexander Haus: „Digitale Lösungen für die Landwirtschaft in Russland - Aussichten und Herausforderungen“
3. Bjoerne Drechsler: „Smart Farming in Russland in der Unternehmerpraxis – Erfahrungen der EkoNiva Gruppe“



# SMARTE TECHNIK FÜR RUSSLANDS LANDWIRTSCHAFT

Webinar Smart Farming in Russland, 10. Juni  
2021

Gerit Schulze  
Director Russian Federation  
Germany Trade & Invest





# Agenda

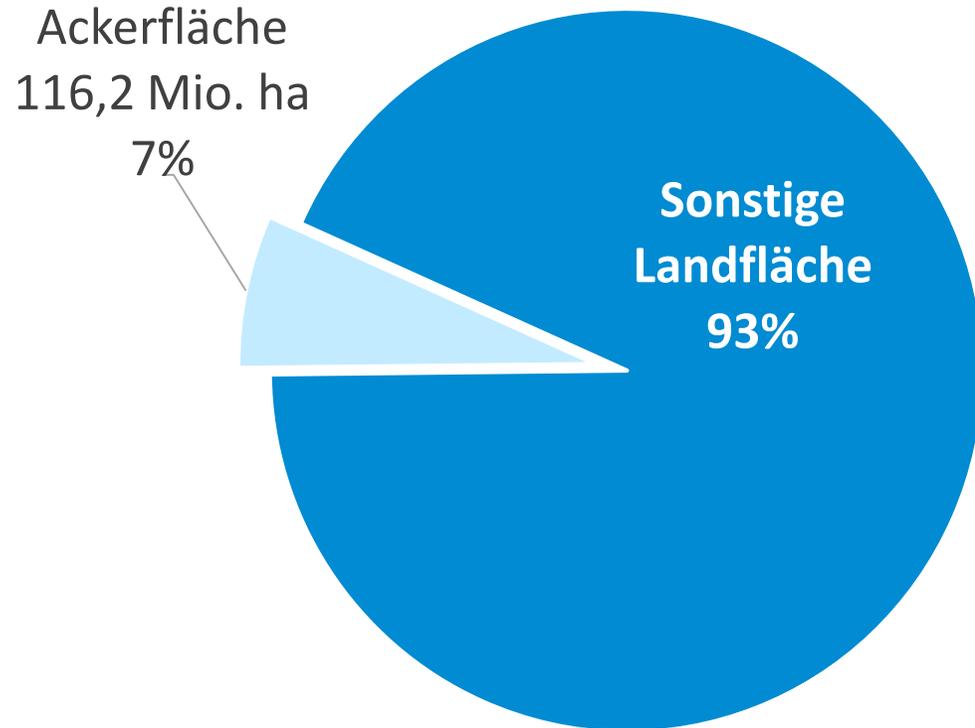
- **Boombranche Agrarsektor**
- **Smart Farming Russland – Status quo**
- **Technology made in Russia**
- **Markteinstieg**



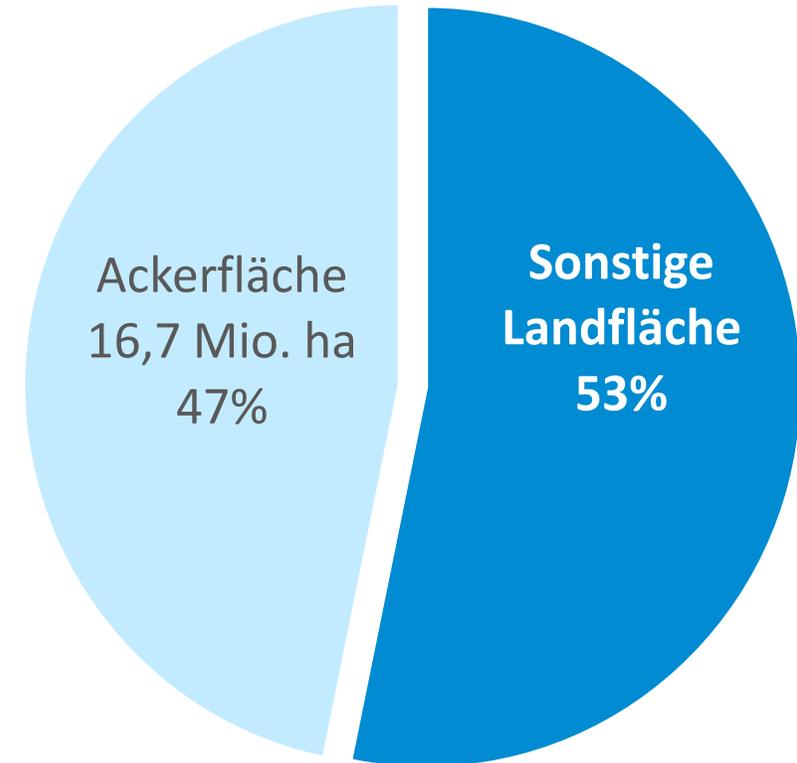
# BOOMBRANCHE AGRARSEKTOR

# Landwirtschaftliche Nutzfläche

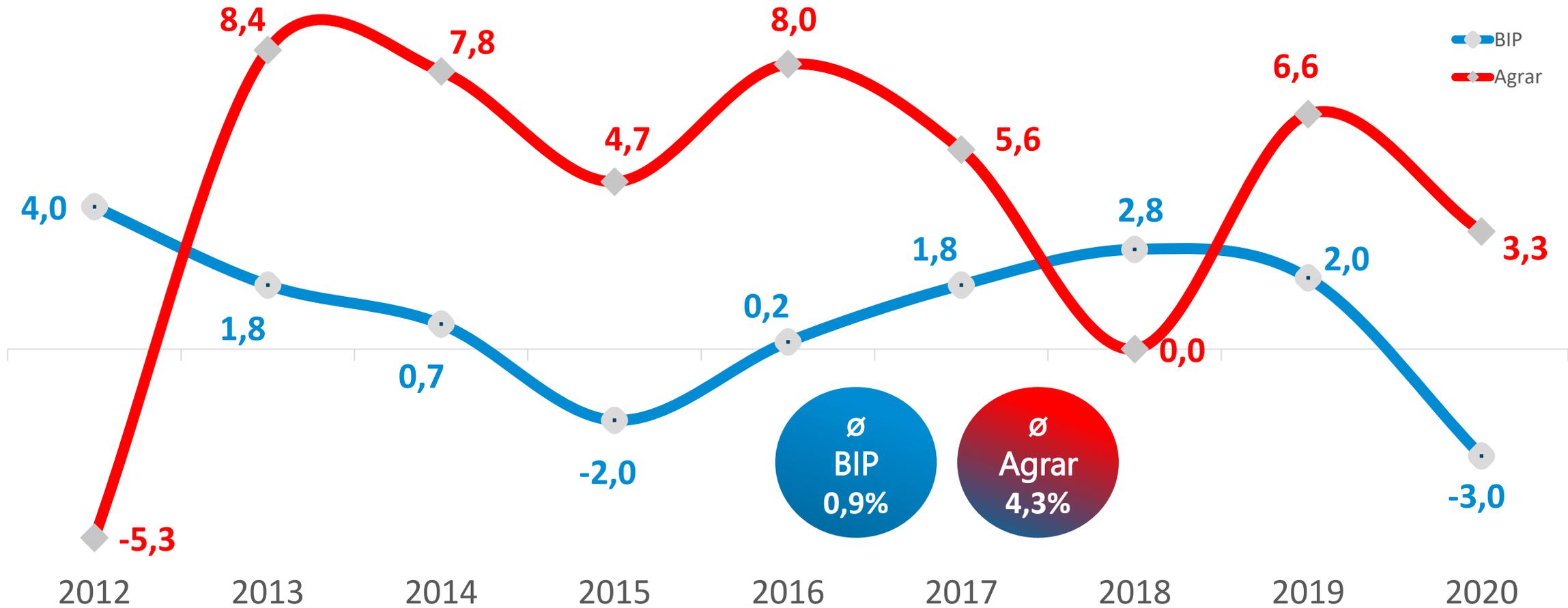
Russland (1,7 Mrd. ha)



Deutschland (35,7 Mio. ha)

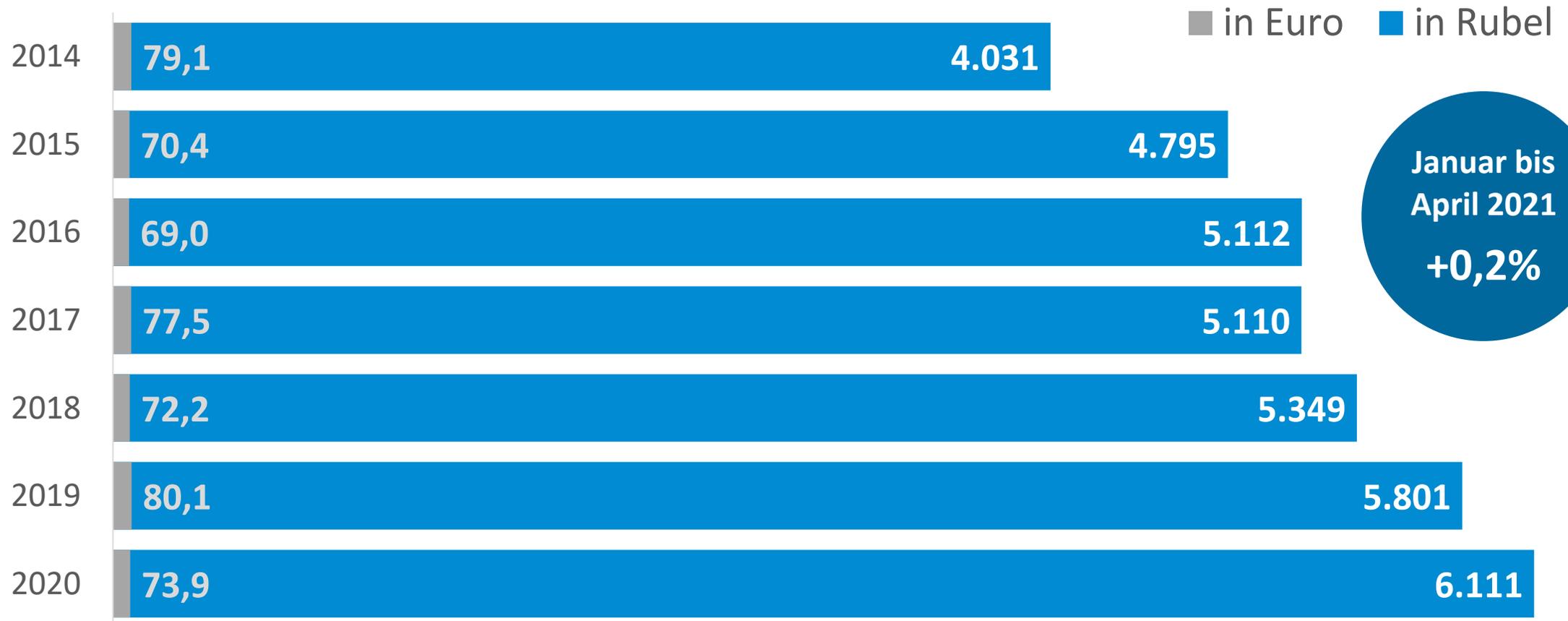


# BIP-Entwicklung vs. Agrarproduktion (real, in %)



Quelle: Rosstat (berücksichtigt sind nur Agrarunternehmen, keine private Tier- und Pflanzenzucht)

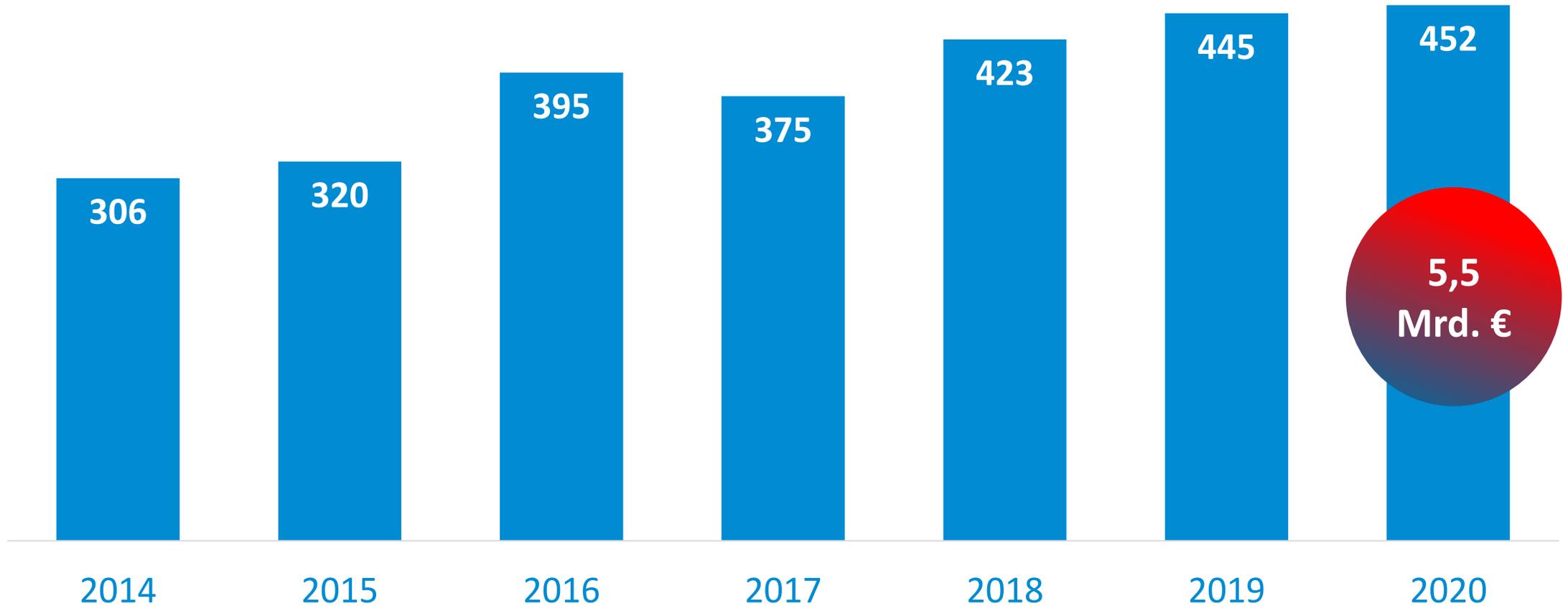
# Produktionswert der Agrarwirtschaft



Quelle: Rosstat (berücksichtigt ist auch die private Tier- und Pflanzenzucht)

# Investitionen der russischen Agrarwirtschaft

in Mrd. Rubel



Quelle: Rosstat (bis 2016 einschließlich Forstwirtschaft und Jagdwesen)

# Staatliche Subventionen 2021 bis 2023

Coronahilfen 2021  
aus Nationalem  
Aktionsplan:  
10 Mrd. Rubel

2021

258 Milliarden Rubel (2,8 Mrd. Euro)

2022

300 Milliarden Rubel (3,3 Mrd. Euro)

2023

296 Milliarden Rubel (3,3 Mrd. Euro)

# Aktuelle Entwicklungen Pflanzenzucht

Getreideernte 2020:  
133 Mio. t  
(86 Mio. t Weizen)

Strategie zur  
Entwicklung der  
Getreideerzeugung  
bis 2035

Agrarstrategie 2030:  
Gewinnung von  
10 Mio. ha  
Anbaufläche

Attraktivität lockt  
branchenfremde  
Investoren

Gesetz zum  
ökologischen Landbau seit  
1. Januar 2020 in Kraft

# Aktuelle Entwicklungen Viehzucht

Angekündigte  
Investitionen von  
3,3 Mrd. US\$ bis 2023

Große  
Fleischerzeuger  
verstärken ihre  
vertikale Integration

Preisverfall bei  
Schweinefleisch zwingt  
zur Steigerung der  
Arbeitsproduktivität

Unabhängiger werden  
von ausländischem  
Genmaterial für Zuchttiere

Rubelabwertung  
verteuert Ausgaben für  
importiertes Viehfutter



# SMART FARMING – STATUS QUO

# Ausgangssituation

## Riesige Flächen

Führende Agrarkonzerne besitzen zwischen 500.000 bis 1 Mio. ha

## Landflucht

Jedes Jahr sinkt Landbevölkerung um 100.000 - 200.000 Einwohner

## Niedrige Produktivität

Hektarerträge bei Getreide nur halb so hoch wie in Westeuropa

## Ambitionierte Ziele

Verdoppelung der Agrarexporte bis 2030

**5 Mrd. €**

**geben Russlands  
Landwirte laut  
Agrarministeriu  
m jährlich für  
digitale  
Technologien aus**



**Bis 2026**

**Verfünffachung  
der Investitionen  
in Technologien  
für Smart  
Farming erwartet**



**Einsparpotenzial**

**von 5 Mrd. €  
durch  
Anwendung von  
IoT-Lösungen im  
russischen  
Agrarsektor  
(laut PwC)**



# Konzeption zur digitalen Landwirtschaft

2019 vom Agrarministerium veröffentlicht

Umsetzung  
kostet  
3,3 Mrd. €

## Schwerpunkte

- Management- und Informationssysteme
- Datensammlung, Prognosen
- Smarter Acker (automatisierte Feldbearbeitung, Ernte, Düngung)
- Smarter Gartenbau, smarte Gewächshäuser
- Smarte Tierzucht (automatisierte Aufzucht, Fütterung)

## Ziele

- Ab 2024 mindestens 25% aller Investitionen in digitale Projekte (2018: 0,5%)
- Davon 80 Prozent in russische Produkte
- Weiterbildungsplattform „Semlja snanii“ („Land des Wissens“)
- Neues Forschungszentrum für Digitalisierung der Landwirtschaft in Rostow-am-Don

# Maßnahmen

Zinsgünstige  
Kredite der  
Rosselchosbank

Kredite aus  
Förderprogramm  
„Industriedigitalisierung“

Venture-Kapital  
für Startups vom  
Fonds FRII

Aufbau von  
Online-  
Datenbanken

23 Pilotbetriebe  
in ganz  
Russland

Katalog  
digitaler  
Lösungen



# TECHNOLOGY MADE IN RUSSIA

# Russische Smart-Farming-Technologien

- Kein ganzheitlicher Ansatz, Startups forschen unabhängig voneinander
- Strategische Planung fehlt, die Bedarf des Agrarsektors und Angebote der Technologiefirmen aufeinander abstimmt
- Bisläng vor allem Softwarelösungen
- Technik muss meist importiert werden
- Starke Position bei:
  - ✓ ERP, Prognosetools, Dokumentenaustausch, Big Data, KI, maschinelles Lernen
  - ✓ Autonomes Fahren, Navigationssysteme, Flächenkartierung
  - ✓ Drohnensteuerung

# Bekannte Anbieter (Auswahl)

**Geoscan**

Flugdrohnen, Ackerkartierung

**Agro Drone**

Dosierung von Düngemitteln

**Cognitive Pilot**

Autonom fahrende  
Mähdrescher

**SmartAgro**

Cloudlösungen / Analysen

**iFarm**

Steuerung vertikaler Gewächshäuser

**Pig's Big Brother**

KI für Schweinemast

**Exact Farming**

Precision Farming

**RoboProb**

Automatisierte Bodenproben

**Intterra**

Algorithmen für  
Pflanzenproduktion



# MARKTEINSTIEG

# Tipps für den Markteinstieg

- Zuverlässigen und gut vernetzten Vertriebspartner aufbauen
- Partner vor Ort suchen, Netzwerk knüpfen
  - Verband der Landtechnik-Händler ASCHod
  - **AgTechInventum** = Austausch der Anbieter und Nutzer digitaler Technologien
  - **Deutsch-Russischer Agrarpolitischer Dialog**
- Instrumente der deutschen Außenwirtschaftsförderung nutzen (Geschäftsanhängerreisen)
- Messen besuchen, z.B. **Agrosalon** Moskau (4. bis 7. Oktober 2021) oder **Smart Farm** Sankt Petersburg (1. bis 2. Dezember 2021)
- Eventuell Teilmontage in Russland avisieren (Importsubstitution)
- Zulieferer für russische Hersteller werden

# Twitter

@GTAI\_GUS

@GTAI\_Moskau

- Aktuelle GTAI-Berichte
- Projektmeldungen
- Wirtschaftsnews
- Linktipps



Profil bearbeiten

## Gerit Schulze

@GTAI\_Moskau

Gerit Schulze von Germany Trade & Invest in Moskau twittert zu Themen rund um die [#Wirtschaft](#) in [#Russland](#). RT ≠ eigene Meinung. [gtai.de/impressum](https://gtai.de/impressum)

📍 Moskau, Russland [🔗 gtai.de/russland](https://gtai.de/russland) 📅 Seit Dezember 2018 bei Twitter

Für weitere Informationen

**[www.gtai.de/russland](http://www.gtai.de/russland)**

[gerit.schulze@gtai.de](mailto:gerit.schulze@gtai.de)

## 3<sup>rd</sup> Pitch Session – General information

**Date & Venue:** August 11<sup>th</sup> in Ekaterinburg, hybrid format as an official event within the All-Russian Field Day supported by MCX and Rosagroleasing (tbc)

### **Audience target groups:**

- Agricultural enterprises and farmers
- Manufacturers, dealers of agricultural machinery - members of **ACXOD** and **VDMA**
- Technological companies and startups
- Banks and investment companies
- Media

### **Benefits for start-ups:**

- Presenting the idea in front of **potential investors**: ag machinery manufacturers, advanced start-ups, banks and financial institutions
- Presenting the idea in front of **potential clients**, e.g. ag enterprises, farmers, manufacturers and dealers (**entry point**)
- Interesting and relevant proposals can be offered a possibility to test their idea at farms or dealer network recommended by ACXOD (**implementation point**)
- The top winner will get an invitation to an international conference at Agritechnica 2021
- All participants of the Pitch Session will be awarded by **a certificate of Expert Council**

Bitte beachten Sie unser Special zum Thema „Smart Farming“ in vielen Ländern, darunter Russland, Kasachstan und Ukraine:

<https://www.gtai.de/gtai-de/meta/ueber-uns/was-wir-tun/schwerpunkte/digitalisierung/smart-farming>

Weitere Informationen zu Russland finden Sie unter

<https://www.gtai.de/gtai-de/trade/weltkarte/europa/russland-118766>

Aktuelle Informationen zum Agrarsektor in Russland:

<https://www.gtai.de/gtai-de/trade/branchen/branchenbericht/russland/russische-landwirtschaft-faehrt-2021-reiche-ernte-ein-661332>



## Smart Farming

### Digitalisierung der Landwirtschaft auf ausgewählten Auslandsmärkten

**Welche Ziele verfolgen Länder und Landwirte mit Smart Farming? Welche großen Anbieter sind am Markt aktiv und welche Projekte planen sie?**

Vernetzte Landmaschinen und Bodenanalysen in Echtzeit – der Agrarsektor ist ein Vorreiter der Digitalisierung. In strukturierten Berichten zu über 20 Ländern analysiert Germany Trade & Invest die digitale Landwirtschaft - **Smart Farming**.

Germany Trade & Invest untersucht, welche Voraussetzungen und Ziele für Smart Farming in ausgewählten Ländern gelten, wo sich Marktchancen ergeben und wie es um Marktzugang und Wettbewerb steht. Unsere nachfolgenden Länderberichte bieten eine Übersicht und einen Ausblick zu ausgewählten Smart-Farming-Märkten in Amerika, Asien/Pazifik, Europa, Zentralasien und Russland sowie Afrika.

**Wir danken Ihnen für Ihre  
Aufmerksamkeit und wünschen Ihnen  
alles Gute!**

[hanspeter.poehlmann@gtai.de](mailto:hanspeter.poehlmann@gtai.de)