

# Öko-Getreide lagern bei der Agravis Ost

Ökologischer Lagerschutz im Klimawandel  
05.12.2023 am Julius-Kühn-Institut Berlin

Thomas Ott & Jörg Freiheit

# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost

## Jörg Freiheit

- Allgemeine Vorstellung Agravis Ost
- Aktivitäten im Bio-Markt
- Bio-Lager Gusow

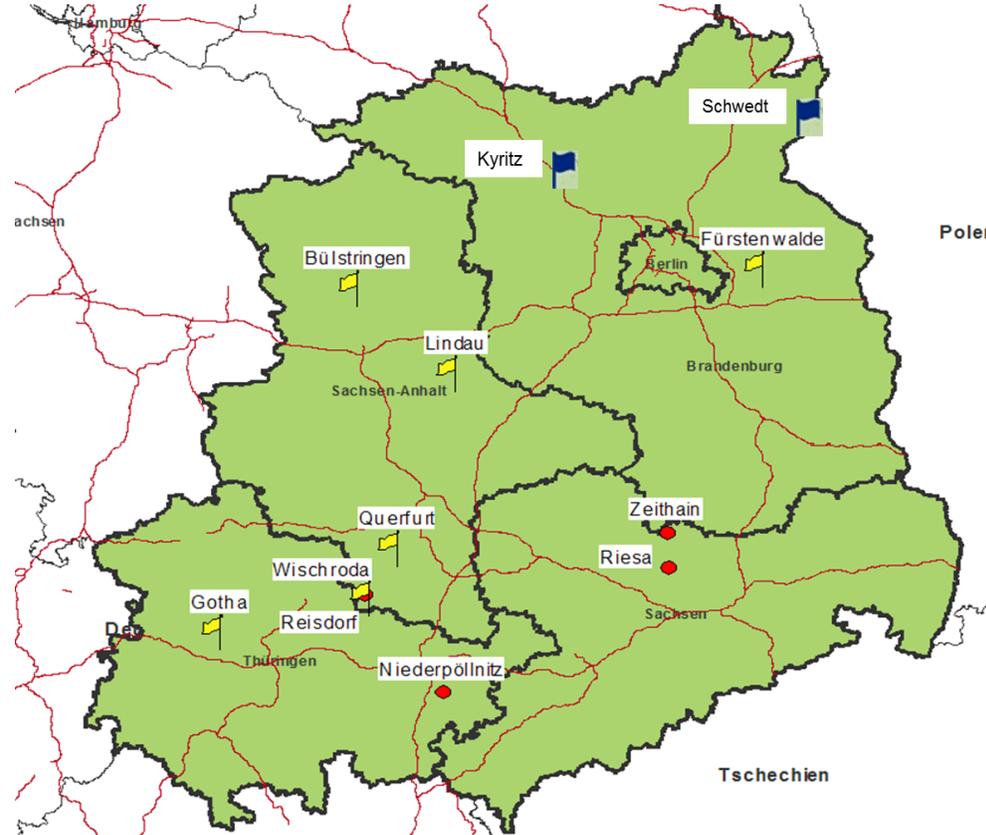
## Thomas Ott

- Maßnahmen vor Einlagerung
- Einlagerung
- Gesunderhaltung im Lager
- Projekte

# Allgemeine Vorstellung Agravis Ost – Jörg Freiheit

## Arbeitsgebiet

- Landwirtschaftliche Nutzfläche im Arbeitsgebiet: ca. 4,77 Mio. ha.
- Durchschnittliche Betriebsgröße von ca. 300 ha.
- Kundenbetreuung vom landwirtschaftlichen Nebenerwerb bis zur Aktiengesellschaft
- Bio- und konventionelle Betriebe



# Allgemeine Vorstellung Agravis Ost – Jörg Freiheit

- **Agrarhandel**

Agrarprodukte: Getreide und Ölsaaten, Leguminosen, konventionell und ökologisch

Betriebsmittel: Pflanzenschutz, Düngemittel, Saatgut, Folien, Netze, Garne

- **Futtermittel**

Biomühle Hamaland und konventionelle Standorte

- **Lager und Logistik**

Lagerhaltung in Dienstleistung für sensible Güter (z.B. Flüssigdünger) an verschiedenen Standorten



# Allgemeine Vorstellung Agravis Ost – Jörg Freiheit

- **Agrarservice**  
Saatgutaufbereitung mobil (konv. + bio)  
Landwirtschaftliche Dienstleistungen auf dem Acker
- **Energie**  
Brennstoffe wie Pellets, Heizöl oder Flüssiggas  
An unseren Tankstellen versorgen wir unsere Kunden mit Diesel, Ad Blue und teilweise auch Strom.
- **Bio**  
3 Zertifizierte Bio-Standorte  
Gusow  
Fürstenwalde  
Bralitz für Umschlag (Freifläche )  
1 Fachberater - J. Freiheit



# Bio-Lager Standort Gusow – Jörg Freiheit

Annahme/Probenahme & Waage



## Bio-Lager Standort Gusow – Jörg Freiheit

EU-Bio zertifiziert seit 2001 -  
über 20 Jahre Erfahrung mit  
Bio-Getreide am Standort

Ein Silo mit ca. 4000t Kapazität –  
Baujahr 1958



## Bio-Lager Standort Gusow – Jörg Freiheit

2 Flachlager Hallen – insgesamt ca. 11.000t Lagerkapazität (bei einer Fruchtart !!!)



# Bio-Lager Standort Gusow – Jörg Freiheit

Trocknung und Reinigung



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

## Maßnahmen vor Einlagerung

- Beginn Ernte, Sauberkeit Mähdrescher, Anhänger, Überladewagen
- Vorbereitung Hallen, Besenrein, Staubsauger, SilicoSec, ggf. Insektenil-Plant-Ex, Tore dicht, Strohbande?
- Kein Bauschaum, Tore und Fenster dicht, von Kleinteilen + Werkzeug beräumen,
- Qualitätskontrolle, Probenahme

# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Beispiel Anwendung Silicosec



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Beispiel Anwendung Silicosec



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Beispiel Anwendung Silicosec



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

## Maßnahmen während des Einlagerns

- Qualitäten ermitteln, Feuchte, Besatz
- Schütthöhe, Kegel einebnen
- Lüftung



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung

## wichtig: Kenntnisse + Erfahrungen zum Verhalten von Schädlingen

- Thermometer, kein Glas, elektronische Fernüberwachung mit Lüftersteuerung
- Richtig Kühlen - Lüften, Belüftungsrakete
- Monitoring-Boxen
- Kornknecht
- Lagerschädlinge: Kontrolle Käfer, Fallen + Käfersieb, Mottenfallen
- Einsatz von Nützlingen
- Einsatz von Pyrethrum (Insektenil, PYRIFOG, oder Microsol-Nebelautomaten)
- Kieselgur, nur SilicoSec ist zugelassen

# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung

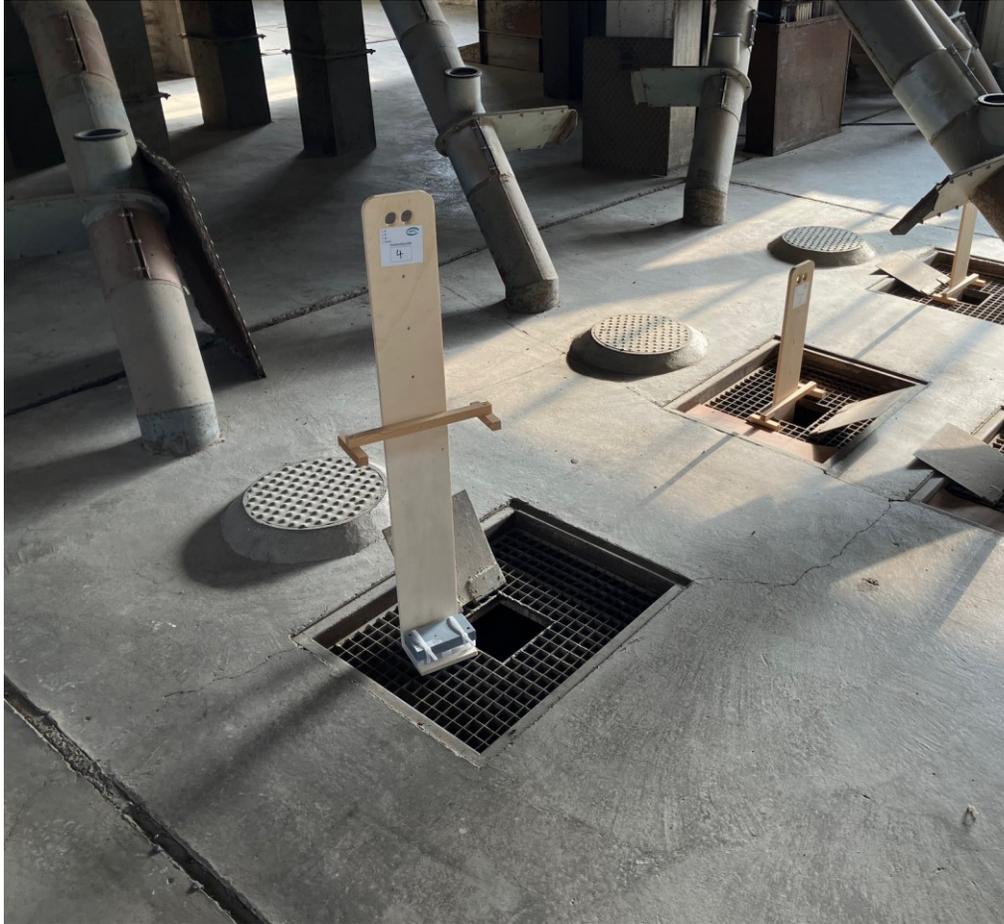


## Kamerafallen

# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung

## Kamerafallen



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung



## Kamerafallen

agrathaer  
PROJEKTTRÄGER  
im Auftrag des Ministeriums für Ländliche Entwicklung,  
Umwelt und Landwirtschaft des Landes Brandenburg

**BÖL**  
BUNDESPROGRAMM  
ÖKOLOGISCHER LANDBAU

AGRAVIS  
OST

# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung - Kornknecht



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung

## Belüftungsrakete



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung - **Becherfallen**



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung - Monitoring Käferfallen



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung – Käfersieb und Stechfalle



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung – Pheromonfallen



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

Maßnahmen im Lager = Gesunderhaltung – CO2 Begasung



# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

## Projekte

- 2019 bis 2023 mit VSnet, ab 2018 auch mit der biologischen Beratung in Berlin
- **Schlauchlagerung** auch mit CO<sub>2</sub>, März+April 2020
- **Nützlingseinsatz** Leerraumbehandlung + Bekämpfung bei Befall,  
dann keine chemischen Insektizide oder Silikatstäube
- **Insektenfallen**: mit UV-Lampen und Fotofallen KI
- **Projekt: AVoiD** (Abwehr von Vorratsschädlingen in Deutschland) zur Früherkennung  
von vorratsschädlichen Insekten)
- Wärmebehandlung (in Mühlen)
- CO<sub>2</sub> Trocken-Eis im Schlauchlager
- Plasmabehandelter Belüftung

# Öko Getreide Lagern bei der Agravis Ost – T. Ott

## Projekte

- weiter mit den Kamerafallen der Fa. WAINS und APC, auch für Flachlagerlagerung mit genauerer Erkennung der Schädlinge
- elektronische Temperaturmessung+ Aufzeichnung mit vollautomatischer Lüftungssteuerung, Fa.: Javelot
- Einsatz von elektronischen Stechfallen für Platt- und Kornkäfer durch Kameraüberwachung. Fa.: Javelot



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

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