



# Das QualityPlus-Projekt von KWS LOCHOW

2. DBV-Pflanzenzüchtungstag in Berlin, 09.05.2011

Thomas Blumtritt, KWS LOCHOW GMBH  
E-Mail: [blumtritt@kws-lochow.de](mailto:blumtritt@kws-lochow.de)



Zukunft säen  
seit 1856





- 1985-1990 Studium Agrarwissenschaften/Pflanzenproduktion in Rostock
- 1990 Agrargenossenschaft Kritzkow (Mecklenburg-Vorpommern)
- seit 11/1990 Lochow-Petkus/KWS LOCHOW; z. Zt. Verantwortung D/PL + Hybridroggen
- seit 05/2011 Stellv. Abteilungsleiter Getreide BDP, Mitglied VWR STV, Beiratsvorsitzender GFS



## Worüber spreche ich heute nicht?



- darüber, dass Landwirte letztlich selber entscheiden, wie viel sie in Zuchtfortschritt investieren
- über das Recht der Züchter auf Nachbaugebühren
- das Qualitätssicherungssystem Getreide (QSS) des Gemeinschaftsfonds Saatgetreide (GFS)
- konkrete Sorten
- den Saatgutmarkt in Polen
- den Roggenmarkt





1. Welche strategischen Ziele verfolgt die Weizenzüchtung der KWS LOCHOW?
2. Wie wirbt KWS LOCHOW beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut ihrer Sorten?



# Welche strategischen Ziele verfolgt die Weizenzüchtung der KWS LOCHOW?



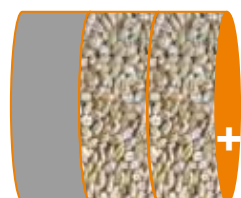
# Ertragszuwachs pro Jahr - Ziele der KWS LOCHOW Weizenzüchtung



1998 - 2014

0,1 dt/ha pro Jahr\*

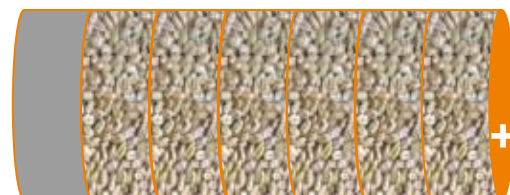
(aktueller Wert in Deutschland)



2015 - 2020

Verdreifachung

(entspricht ca. dem Durchschnitt der letzten 40 Jahre)



2021 - 2030

Versiebenfachung

(entspricht dem Höchstwert der letzten 40 Jahre)

Ziel bei Einsatz sämtlicher zur Verfügung stehender Technologien

Verfünffzehnfachung

Ertragsmittel Stufe 2 (dt/ha) der beiden ertragstärksten Neuzulassungen  
(Nach Zahlen des Bundessortenamtes [Wertprüfung], Stufe 2; (KWS LOCHOW, 2010)



# Welche strategischen Ziele verfolgt die Weizenzüchtung der KWS LOCHOW?



Die KWS LOCHOW Zuchtziele bei Wintergerste, Winterweizen und Hybridroggen bis 2020

Jahr	Winterweizen	Wintergerste	Hybridroggen
2015	deutliche Verbesserung der Fusariumresistenz	Verbesserung der Winterbraugerstenqualität	nächster deutlicher Ertragssprung
2018	deutliche Verbesserung der DTR- und Septoriaresistenz	Spitzenfuttergersten haben vollständige GMV-Resistenz	weitere Verbesserung der Mutterkornabwehr
2019	erste Stämme mit verbesserter Trockentoleranz	erste Stämme mit verbesserter Trockentoleranz	erste Sorten mit ausgeprägter Trockentoleranz
2020	deutlicher Ertragssprung	deutlicher Ertragssprung	nächster deutlicher Ertragssprung



# Welche strategischen Ziele verfolgt die Weizenzüchtung der KWS LOCHOW?



## Technologische Optionen und aktuelle praktische Anwendung in Züchtungsprogrammen

Methode \ Art	Kreuzung und Auslese	Hybrid-züchtung	Zell- und Gewebekultur	Molekulare Marker/ Smart Breeding	Gentechnik	Genom-forschung
Hafer, Triticale, Leguminosen	Zunehmende Einstellung von Zuchtprogrammen!!!					
Weizen/ Gerste	●●●	●	●	●	●	●
Roggen	●	●●●		●	●	●
Raps	●	●●●	●	●	●	●
Zuckerrüben		●●●	●●●	●●●	●●●	●
Mais		●●●	●●●	●●●	●●●	●

Zunehmende Kostenintensität

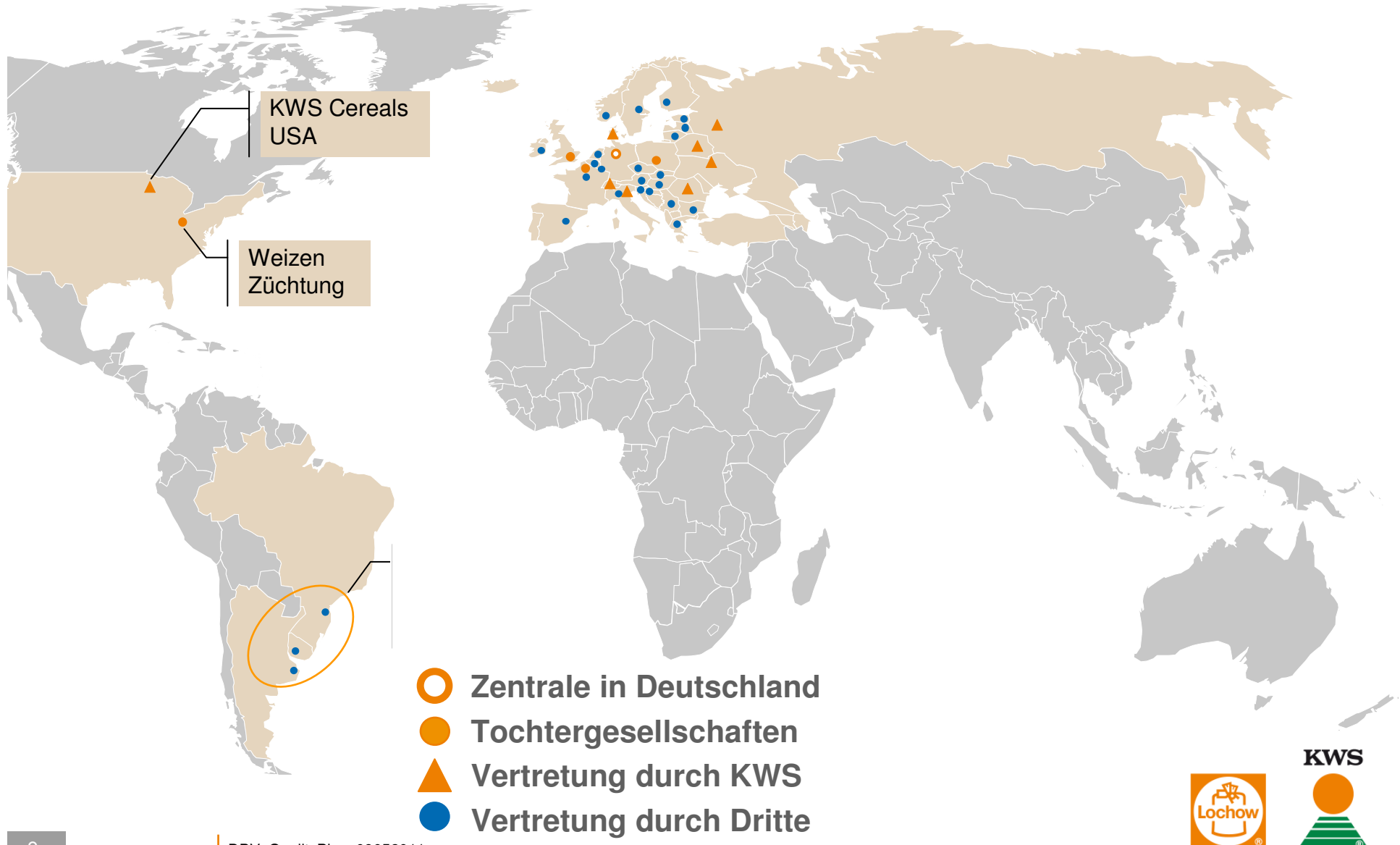


- Herausforderungen der Zukunft erfordern Anwendung kostenintensiver biotechnologischer Methoden.
- Technologievorsprung Hybridkulturen!!!





# Welche strategischen Ziele verfolgt die Weizenzüchtung der KWS LOCHOW?



# Welche strategischen Ziele verfolgt die Weizenzüchtung der KWS LOCHOW?

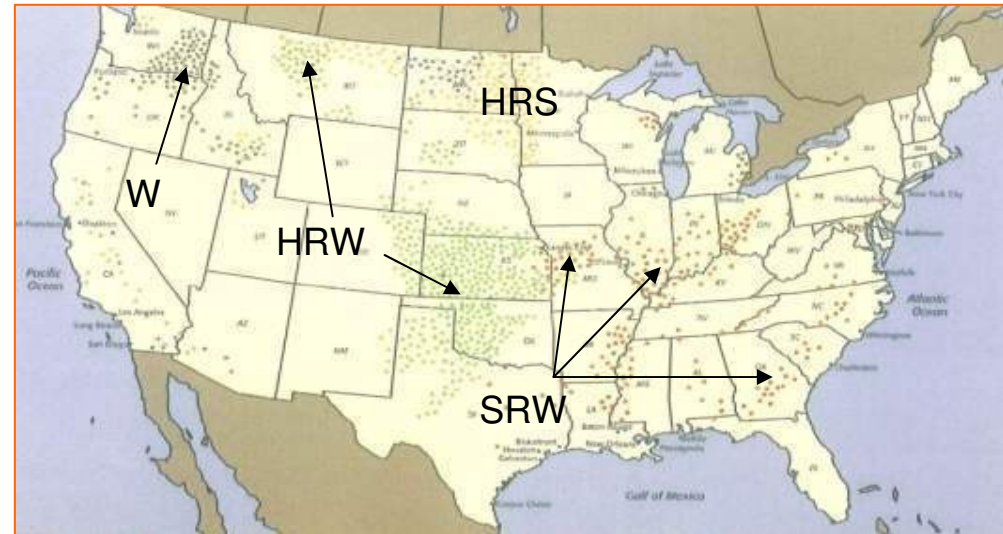


## Weizenmarkt USA

### Private Züchter:

- Nr. 1 **Syngenta** (AgriPro Coker / Resource)
- Nr. 2 **Monsanto** (WestBred)
- Nr. 3 **Pioneer**
- Nr. 4 **Limagrain** (GSR / BSL)
- Nr. 5 **KWS** (Sunbeam / GLCG)

Darüber hinaus: Universitäten (z.B. Virginia Tech)



Erwerb von US-amerikanischem Weizen-Genmaterial durch KWS LOCHOW  
02/2011:



Langfristige Sicherstellung, in allen Märkten, in denen KWS LOCHOW aktiv ist, technologisch führende Produkte anbieten zu können.

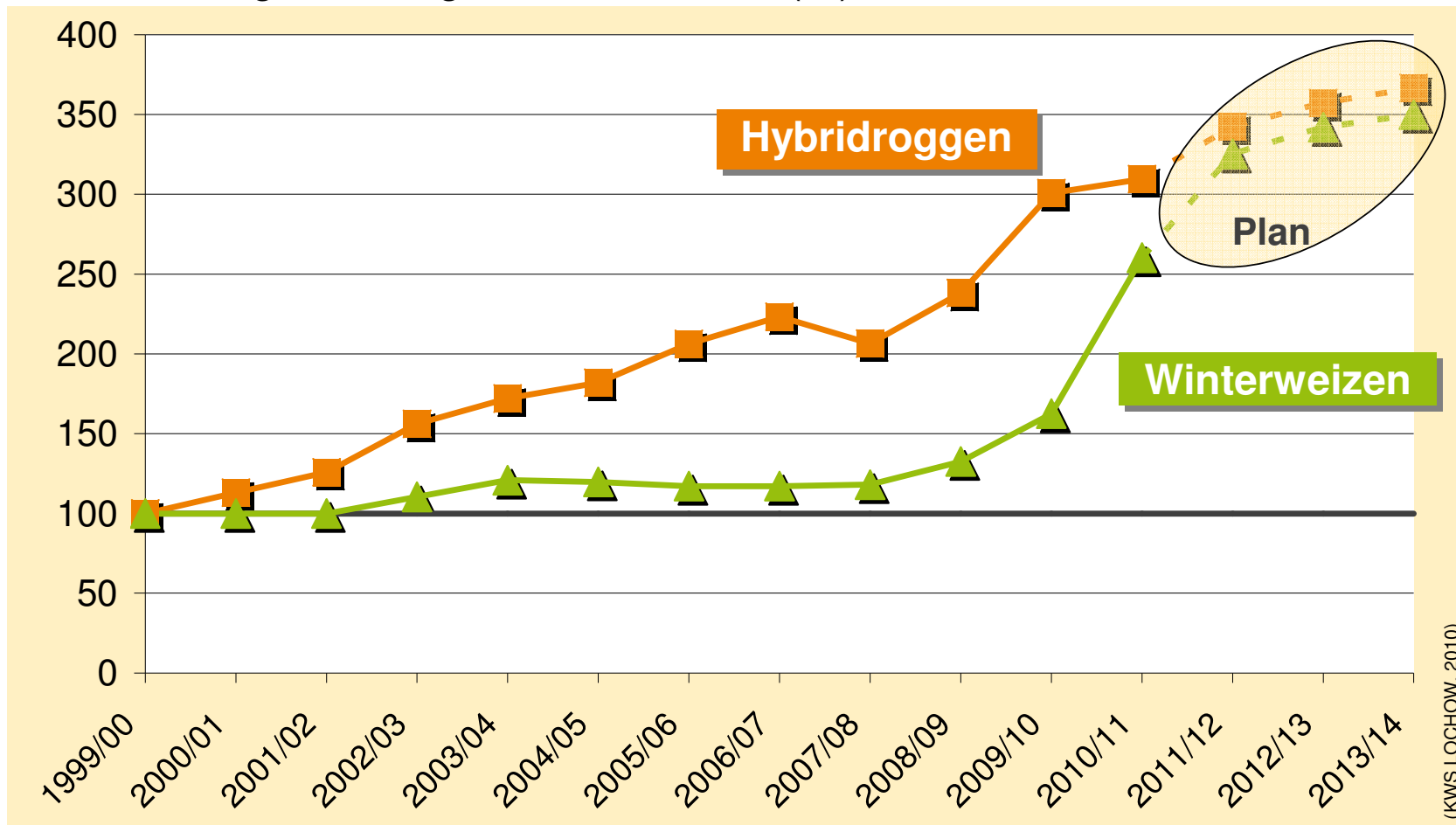


# Welche strategischen Ziele verfolgt die Weizenzüchtung der KWS LOCHOW?



## KWS LOCHOW stockt Züchtungsinput für Ertragszüchtung deutlich auf!

Entwicklung Züchtungsaufwand, relativ (%)



(KWS LOCHOW, 2010)



# Welche strategischen Ziele verfolgt die Weizenzüchtung der KWS LOCHOW?



TOP-Sorten



TOP- Saatgutqualität



Erstklassiges Saatgut



Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?



- **Wir haben intensiv nachgefragt, was sich Landwirte unter idealem Z-Saatgut vorstellen.**



# Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?



Kriterien	Gesetzliche Mindestnorm	Ideales Z-Saatgut
Keimfähigkeit Weizen/Gerste	92 %	98 %
Keimfähigkeit Roggen, Triticale, Hafer	85 %	nicht gefragt
Technische Reinheit (Bruch, Spreu)	98 %	99,5 %
Fremdbesatz (Fremdgetreide + andere Pflanzenarten in 500 g)	max. 6 (3 + 3)	0
Beizgrad	-	keine Aussage
Deklaration Beizmittel	Wirkstoff oder Mittelname	ja
Gesundes Saatgut	-	ja
Herkunft	-	ja





**Ziel:  
optimal etablierte und saubere Bestände**

**Top-Saatgut ist der Grundstein für  
eine erfolgreiche Bestandesetablierung!**



**Quality<sup>+</sup>**®

*Geprüfte  
Spitzenqualität*



# Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?



## Ziel: Orientierung am „idealen Z-Saatgut“ des Landwirtes

Kriterien	Gesetzliche Mindestnorm	Ideales Z-Saatgut	QualityPlus-Mindestnorm ab Herbst 2011
Keimfähigkeit Weizen/Gerste	92 %	98 %	94 %
Keimfähigkeit Roggen, Triticale, Hafer	85 %	nicht gefragt	87 %
Technische Reinheit (Bruch, Spreu)	98 %	99,5 %	99,5 %
Fremdbesatz (Fremdgetreide + andere Pflanzenarten in 500 g)	max. 6 (3 + 3)	0	max. 1
Beizgrad	-	keine Aussage	Kontrolle KWS LOCHOW
Deklaration Beizmittel	Wirkstoff oder Mittelname	ja	Mittelname und Aufwandmenge
Gesundes Saatgut	-	ja	Triebkraft* mind. 89 / 82 %
Herkunft	-	ja	VO-Firma und Aufbereiter auf Etikett und / oder Verpackung

\*Wenn die gebeizte Keimfähigkeit mehr als 5 %-Punkte über der gebeizten Keimfähigkeit liegt.



# Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?



Fremdbesatz – Was ist maximal in einem 50 kg Sack Getreide erlaubt?



**Gesetzliche Mindestnorm\***

**QualityPlus-Mindestnorm**

\* zulässig nach Saatgutverordnung

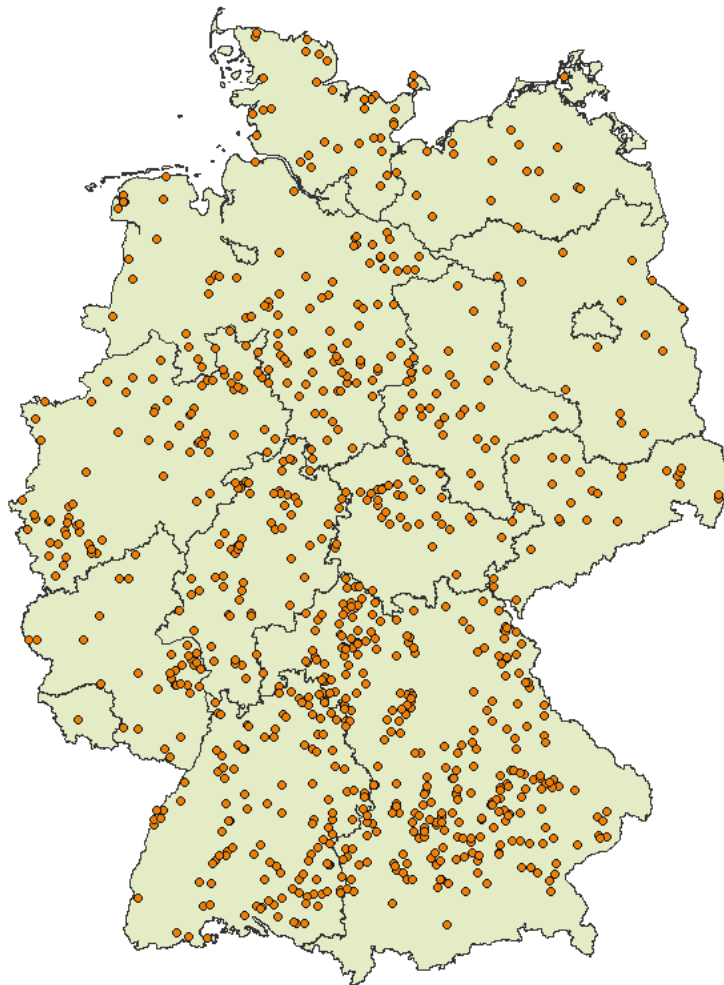


# Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?

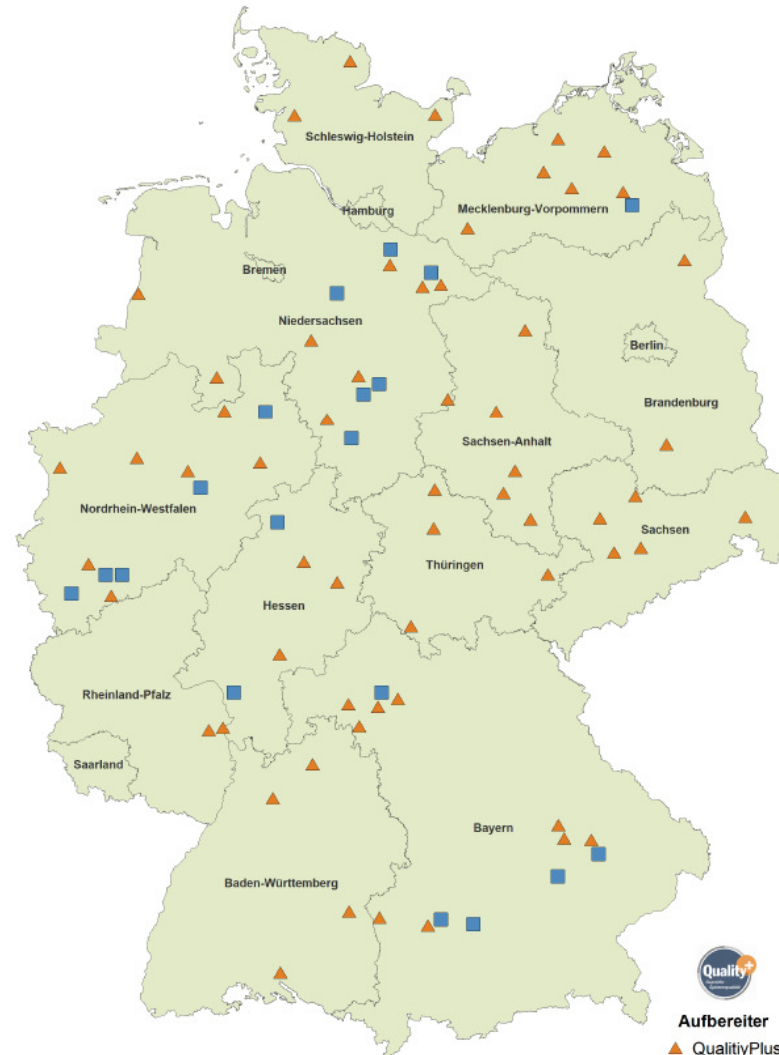


## Aufbereitungsstandorte KWS LOCHOW

bis 06/2011



ab 07/2011

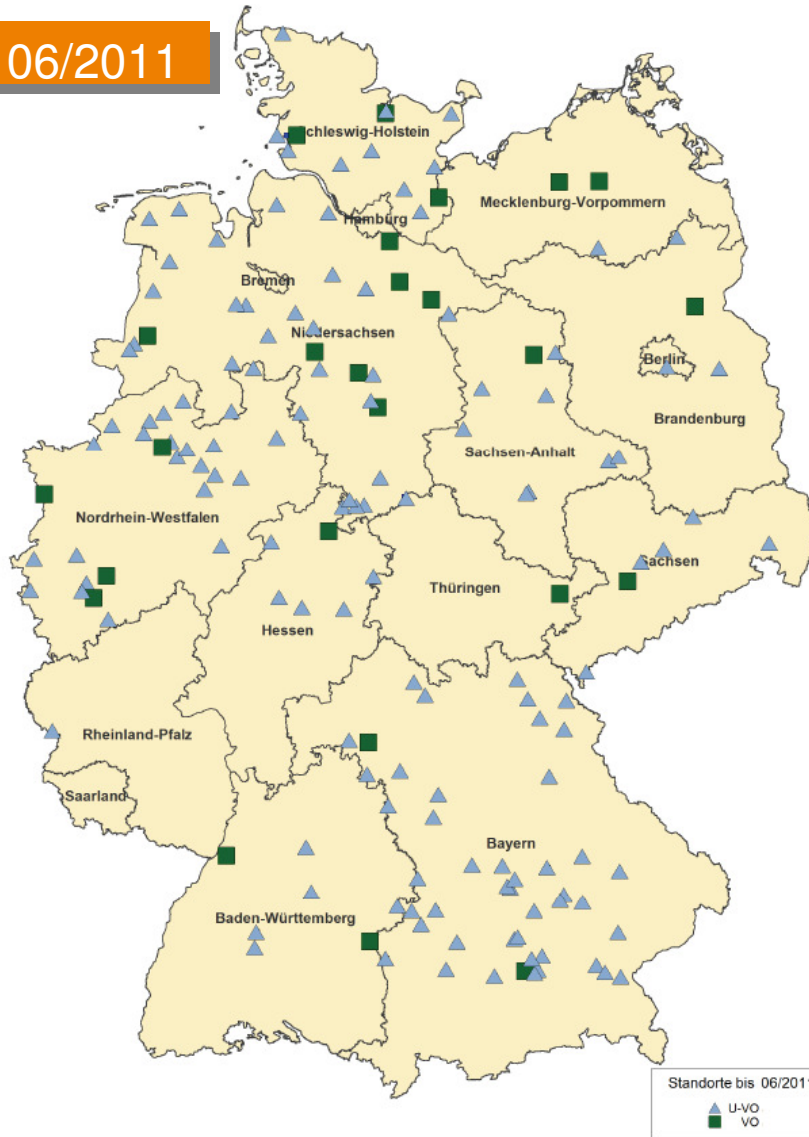


# Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?

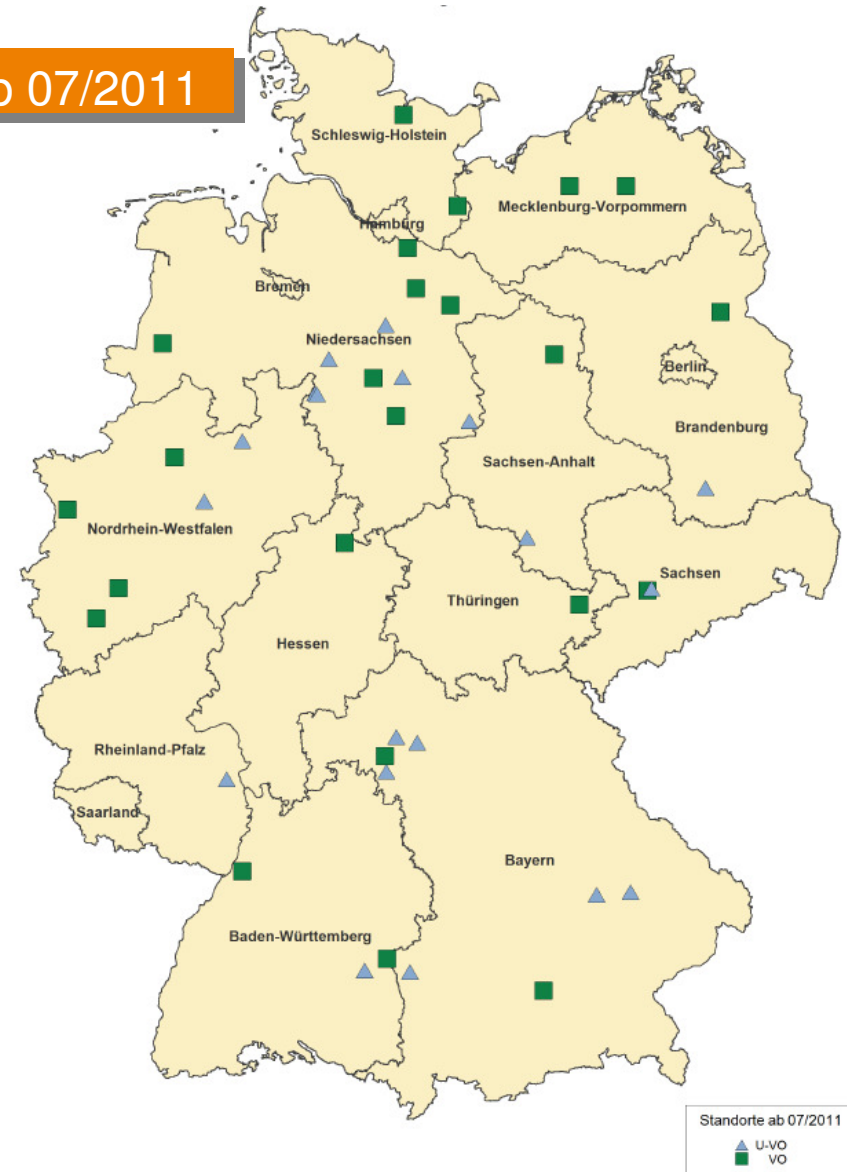


## VO- und Unter-VO-Firmen KWS LOCHOW

bis 06/2011



ab 07/2011



# Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?



## Das Produktionsberater-Team



**Gerhard Karkmann**  
(Leitung )



**Bodo Aßmann**



**Heiko Brockmann**



**Winfried Baur**



**Christoph Georgi**



# Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?



## Das Team der Saatgutprüfung



**Marlene Warnecke**  
**Antje Witte (Leitung)**  
**Edeltraud Wiesner**  
**Ann-Christin Schubert**  
**Cordula Hornbostel**  
**Maike Pawlitzek**



# Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?



Lizenzgebühren: Schrittweise Anhebung ab Herbst 2011, transparente Darstellung

Start | **Sorten** | Regional | Über uns | Service | Presse | Kontakt

## KWS LOCHOW GMBH

English | Sitemap

### Übersichtsseite Sorten

- **» Winterweizen**  
In allen Qualitätssegmenten ausgezeichnete Lösungen wie Adler und Bussard (E), Cubus und Gecko (A), Julius, Dekan, Anthus und Buteo (B) sowie Biscay, Certo und Skalmeje (C).  
[» weiterlesen](#)
- **» Winterroggen**  
Innovation pur bei KWS LOCHOW: Auf breiter Basis höchste Ertragsleistung 9/9 bei den Hybriden. Hat Ihren Erfolg im Visier: Hohertragsorte VISELLO - Hybridroggen mit PollenPlus®-Genetik. [» weiterlesen](#)
- **» Wintergerste**  
Unser Programm steht für Leistungsstärke mit Sorten wie Lomerit, Fridericus, Alinghi. Neu für spezielle Fälle: GMV Typ 1/2-resistente Sorte Nerz, Zweizeiler mit exzellenter Kornqualität.  
[» weiterlesen](#)
- **» Wintertriticale**  
Neue Triticalesorten bei KWS LOCHOW bieten Ihnen die entscheidende Kombination von Ertragsstärke und guter Gesundheit. [» weiterlesen](#)

**QualityPlus - Höchste Qualität Korn für Korn.**  
[» mehr](#)

#### Weiterführende Informationen

- » Sortenvergleich
- » Saatstärkenrechner
- » Landessortenversuche
- » Prospektbestellung
- » Alle Downloads
- » ZS-Lizenzgebühren + Nachbaugebühren - Winterungen 2010/11**
- » ZS-Lizenzgebühren + Nachbaugebühren - Sommerungen 2010**



# Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?



## Ausbau des Beratungsservices um zunächst 3 Berater



**1**  
**Bleike Hansen**  
Telefon 04841 6960323  
Fax 04841 6960792  
Mobil 0173 6181065  
b.hansen@kws-lochow.de



**4**  
**Robert Bäumker**  
Telefon 02297 9099391  
Fax 02297 9099392  
Mobil 0173 2394167  
baeumker@kws-lochow.de



**7**  
**Sebastian Rott**  
Fax 05051 477 22239  
Mobil 0173 2397780  
rott@kws-lochow.de



**2**  
**Mareike Bredtmann**  
Fax 05051 47722241  
Mobil 0173 2394166  
bredtmann@kws-lochow.de



**5**  
**Martin Fahrion**  
Telefon 07331 932196  
Fax 07331 986969  
Mobil 0173 2394168  
fahrion@kws-lochow.de



**8**  
**Andreas Heinze**  
Telefon 039408 927734  
Fax 05051 47722236  
Mobil 0173 2394162  
heinze@kws-lochow.de



**3**  
**Axel Siebert**  
Telefon 0511 7638052  
Fax 0511 7638053  
Mobil 0173 2394165  
siebert@kws-lochow.de



**6**  
**Josef Krehmeller**  
Telefon 09901 3461  
Fax 09901 3462  
Mobil 0173 2394169  
krehmeller@kws-lochow.de



**9**  
**Stefan Mast**  
Fax 05051 47722237  
Mobil 0173 6181790  
mast@kws-lochow.de



**Gebietsberater (8+9)**  
**Andreas Daedelow**  
Telefon 03973 229903  
Fax 03973 229144  
Mobil 0173 2382644  
daedelow@kws-lochow.de



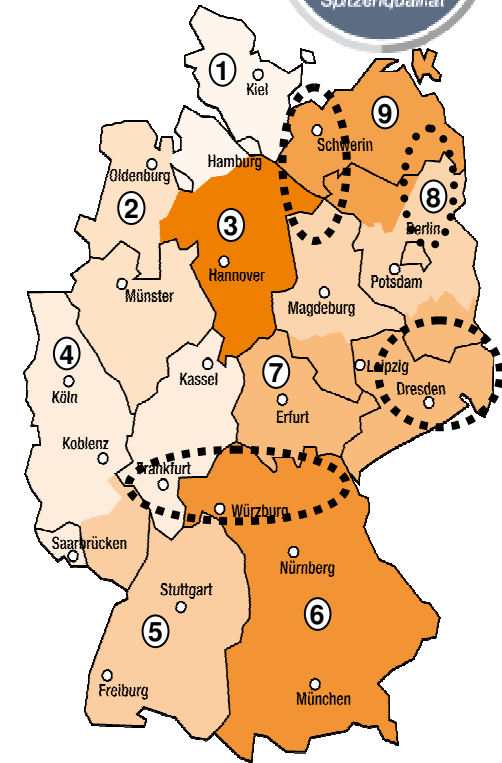
**Gebietsberaterin**  
**Anna Belaya**  
Mobil 0173 1593323  
belaya@kws-lochow.de



**Gebietsberaterin**  
**Iris Rößler**  
Mobil 0173 1598448  
roessler@kws-lochow.de



**Gebietsberater**  
**Edgar Mark**  
Mobil 0173 1596050  
mark@kws-lochow.de





# Wie werben wir beim Landwirt für den Kauf von Z-Saatgut unserer Sorten?



## Beispiel einer Saatgutverpackung

(KWS LOCHOW LOGO + Firmenlogo VO-Firma dargestellt mit verschiedenen Böden)



## Beispiel eines Big Bag





1. Für einen Erhalt der Wettbewerbskraft der Selbstbefruchter-Getreideproduktion sind mutige Investitionen in Forschung und Züchtung erforderlich.
2. Getreide hat große Potenziale; sie müssen allerdings gehoben werden und werden Züchtern und Landwirten nicht geschenkt. KWS LOCHOW geht hier in Vorleistung.
3. KWS LOCHOW will mit dem QualityPlus-Konzept dafür werben, dass der Landwirt Z-Saatgut kauft und somit in die Finanzierung von Zuchtfortschritt investiert.
4. Die QualityPlus-Mindestnormen orientieren sich dabei an den Vorstellungen des Landwirts vom „idealen Z-Saatgut“.



