



# Schweinezucht Österreich NEU

Dr. Peter Knapp

Lambacher Schweinefachtag 8.1.2020

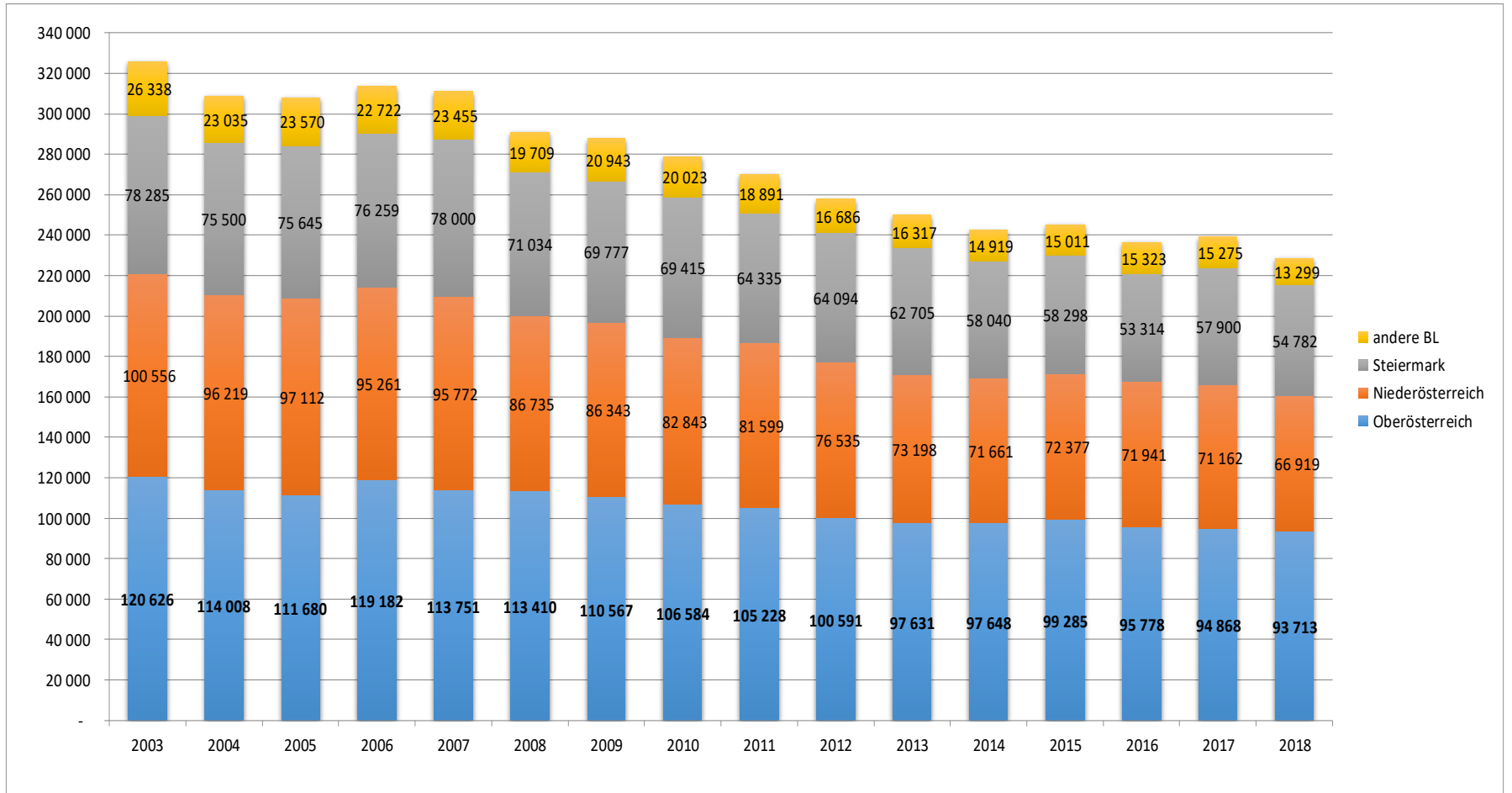
## Rahmenbedingungen Schweinezucht

- Enormer Strukturwandel in der Sauenhaltung
- Wirtschaftlicher Druck und damit Zwang zu hohen biologischen Leistungen
- Sauenbestand in Österreich und EU rückläufig
- Verdrängungswettbewerb
- Hohe Investitionen in Forschung – KOSTEN





# Zuchtsauenbestand Österreich





## Ziele für die Schweinezucht

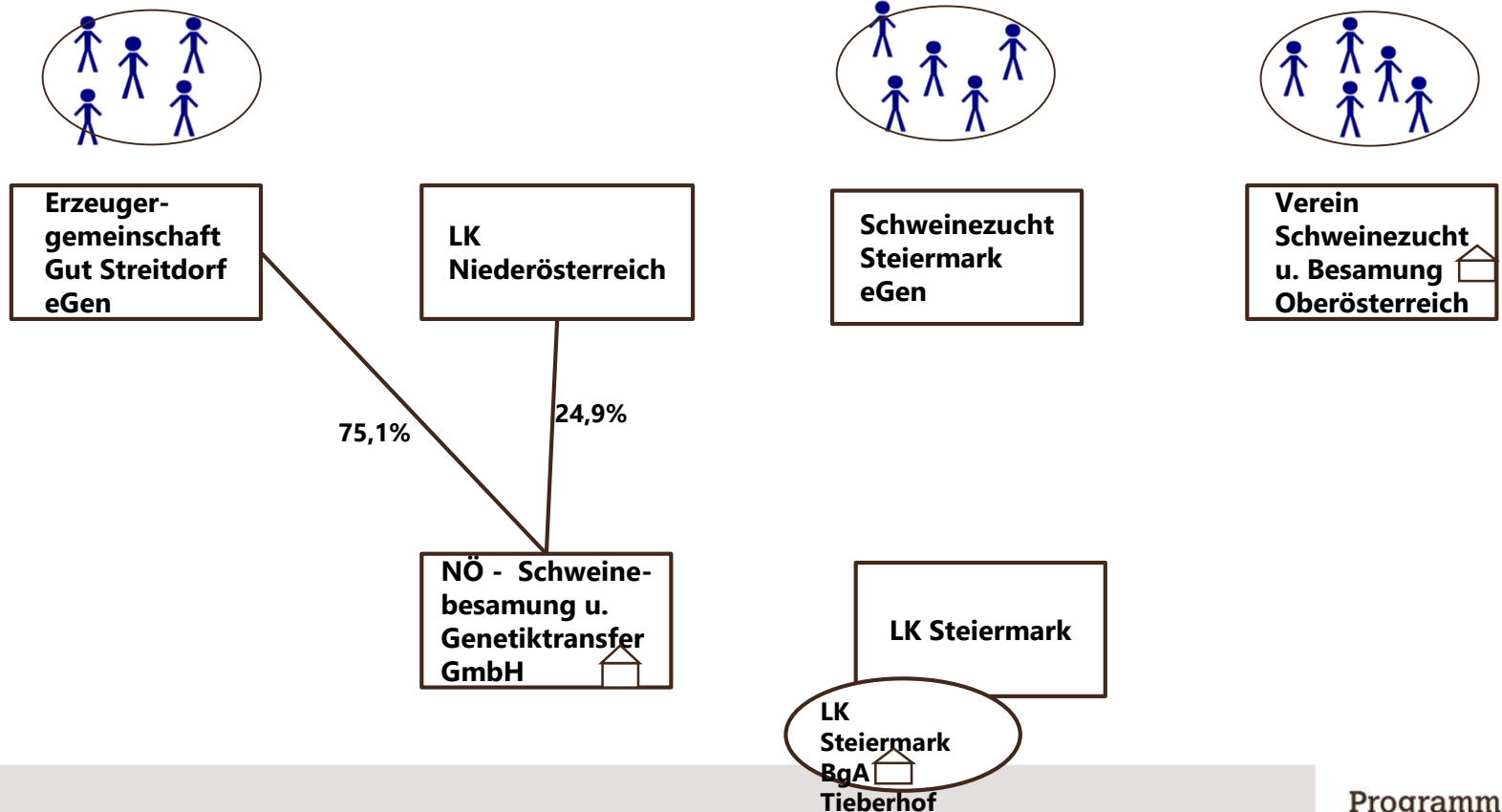
- **Erhaltung der bäuerlichen Schweinezucht** in Österreich  
– Wertschöpfung bleibt in Österreich
- **Eigene Zucht** mit den spezifischen Anforderungen des österr. Marktes als Basis für die Regionalitätsprogramme
- **Regionale Partnerschaften** mit Erzeugergemeinschaften
- Hohe Standards bei **Fleischqualität**
- **Internationale Partnerschaften** in Zucht und Forschung



## Ziele für die Schweinezucht

- **Erhaltung der Wettbewerbsfähigkeit in Zucht** (notwendiger Zuchtfortschritt) und **Vermarktung** (bessere Schlagkraft regional und im Export)
- Stärkung der Marktposition des Zuchtprogramms und der Zuchtbetriebe in Österreich – **gemeinsames Marketing**
- **Bestes Service**, hohe Qualitätsstandards und breites Angebot der **Besamungsstationen in ganz Österreich**
- **Anpassung der Organisationstruktur an die zukünftigen Anforderungen ist notwendig!**

# Ausgangssituation





# Schweinezucht Österreich NEU



**Schweinezucht  
Österreich eGen**



**PIG Austria  
GmbH**



**Programm für  
intelligente  
Genetik**

100 % Eigentümer  
inkl. Stimmrecht sind  
die Österreichischen  
Schweinezüchter

Die GmbH als operatives  
Unternehmen betreibt Zucht,  
Besamung und Zubehörhandel

Die Marke des  
österreichweiten  
Zuchtprogrammes

**Programm für  
intelligente  
Genetik**



# PIG Austria GmbH

**ZUCHT  
BESAMUNG  
ZUBEHÖR**



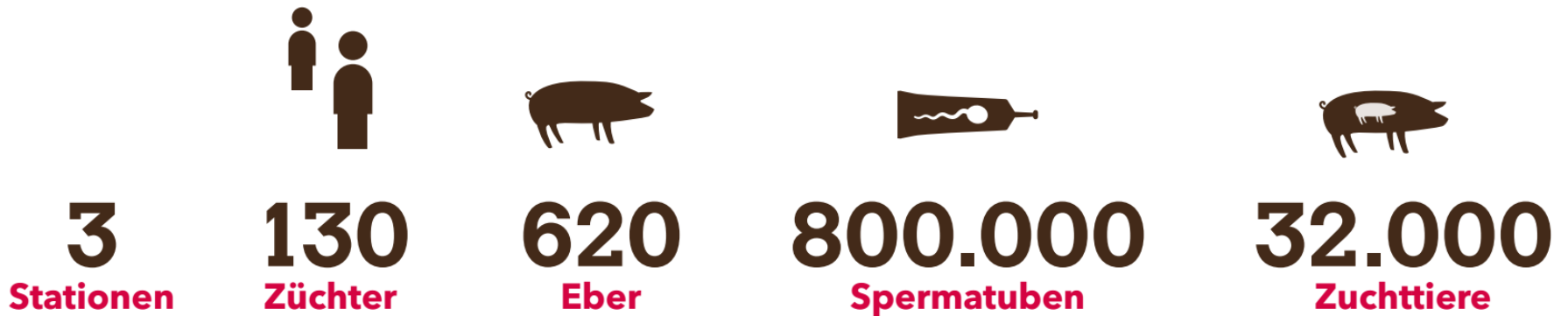
**[www.pig.at](http://www.pig.at)**

Programm für  
intelligente  
Genetik





## Kennzahlen PIG Austria





## Zielstruktur



## Organe

- **Vorstand** (6 Personen)
- **Aufsichtsrat** (13 Personen)
- **Generalversammlung**  
(sämtliche Züchter in Österreich)
- **Geschäftsführung**

- **Generalversammlung der GmbH**  
ist **ident** mit Vorstand der  
Genossenschaft
- **Geschäftsführung**
- Fachbeirat – Zucht  
(Züchter + ÖSPA + Wissenschaft)



# Leitungsteam



Programm für  
intelligente  
Genetik

# Standorte





# Standorte



## Standort Steinhaus

- Station im Eigentum der PIG Austria GmbH
- Firmensitz Büro Zucht



## Standort Hohenwarth

- Station im Eigentum der PIG Austria GmbH
- Büro Zucht – Streitdorf



## Standort Gleisdorf

- Station mit Nutzungsvertrag der PIG Austria GmbH
- Büro Zucht



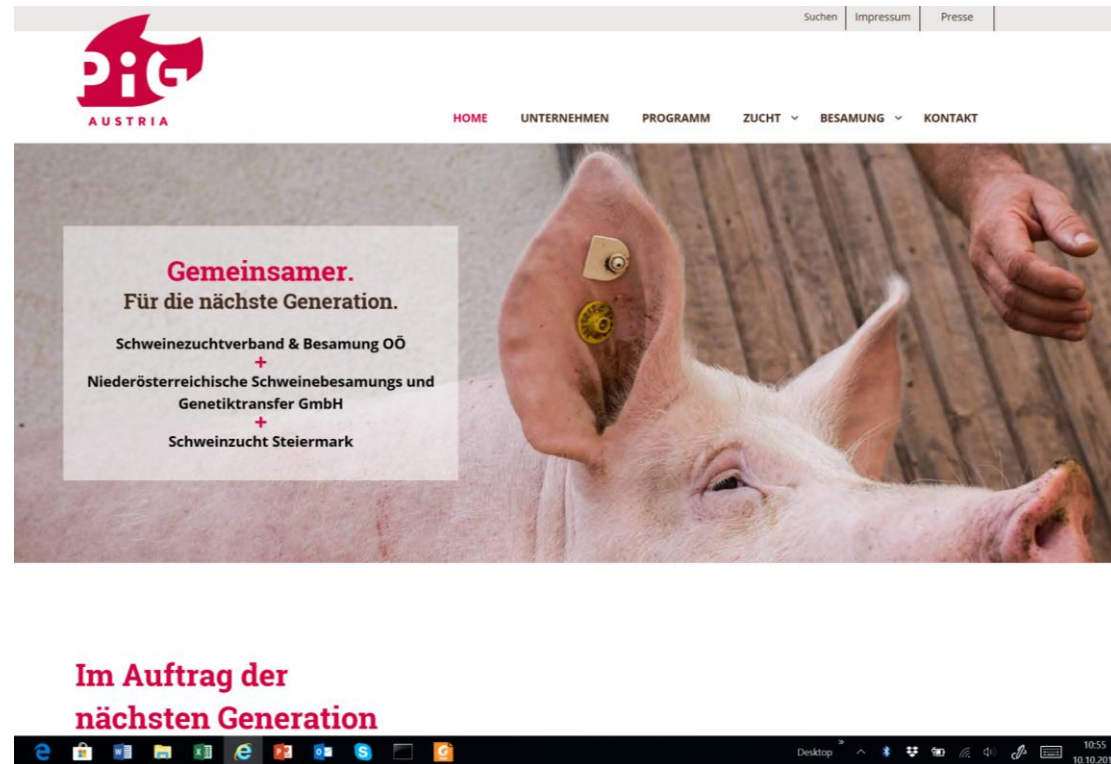
## Vorteile und Nutzen

- Synergieeffekte
  - In der Verwaltung
  - In der Forschung und Spezialberatung
  - In der EDV und Datenerfassung
- Zucht: Höherer Zuchtfortschritt durch gezieltere Zuchtarbeit und koordinierte Datenerfassung
- Besamung: Logistik, Risikostreuung, Angebot
- Zubehörangebot in ganz Österreich



## Neue Homepage: [www.pig.at](http://www.pig.at)

- Aktuelle Infos
- Responsive Design
- Zuchtprogramm
- Tierverkauf
- Züchtersuche
- Besamungsebersuche
- New Media: Instagram
- Newsletter



Programm für  
intelligente  
Genetik





# Züchter in der Nähe?



## Züchter







## Was ist NEU? - Zucht

- Die österreichischen Herdebuchzüchter sind Mitglied in der Genossenschaft Schweinezucht Österreich eGen.
- Gemeinsames Zuchtziel mit Zuchtprogramm
- Einheitliche Selektionsstandards
- Gemeinsame Zuchttierabrechnung über die PIG Austria GmbH



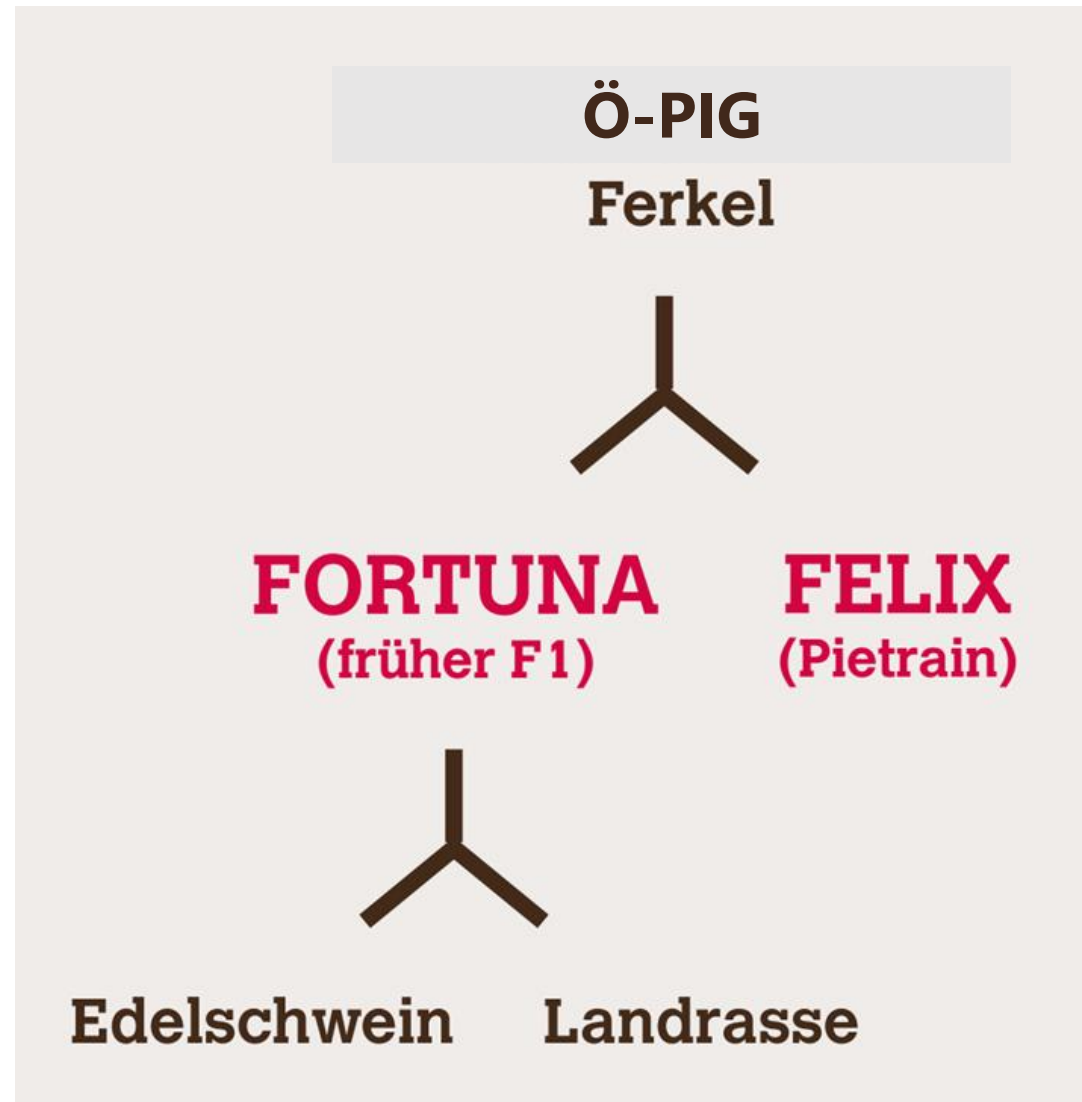
Neue Zuchtleiterin  
Dr. Christina Pfeiffer

# Programm für intelligente Genetik





## Das PiG Austria Zuchtprogramm



Programm für  
intelligente  
Genetik

## Zucht ist BIG DATA

Wir nützen die Informationen aus verschiedenen Umwelten und allen Produktionsstufen

Stationsdaten



Felddaten







# Stationsprüfung

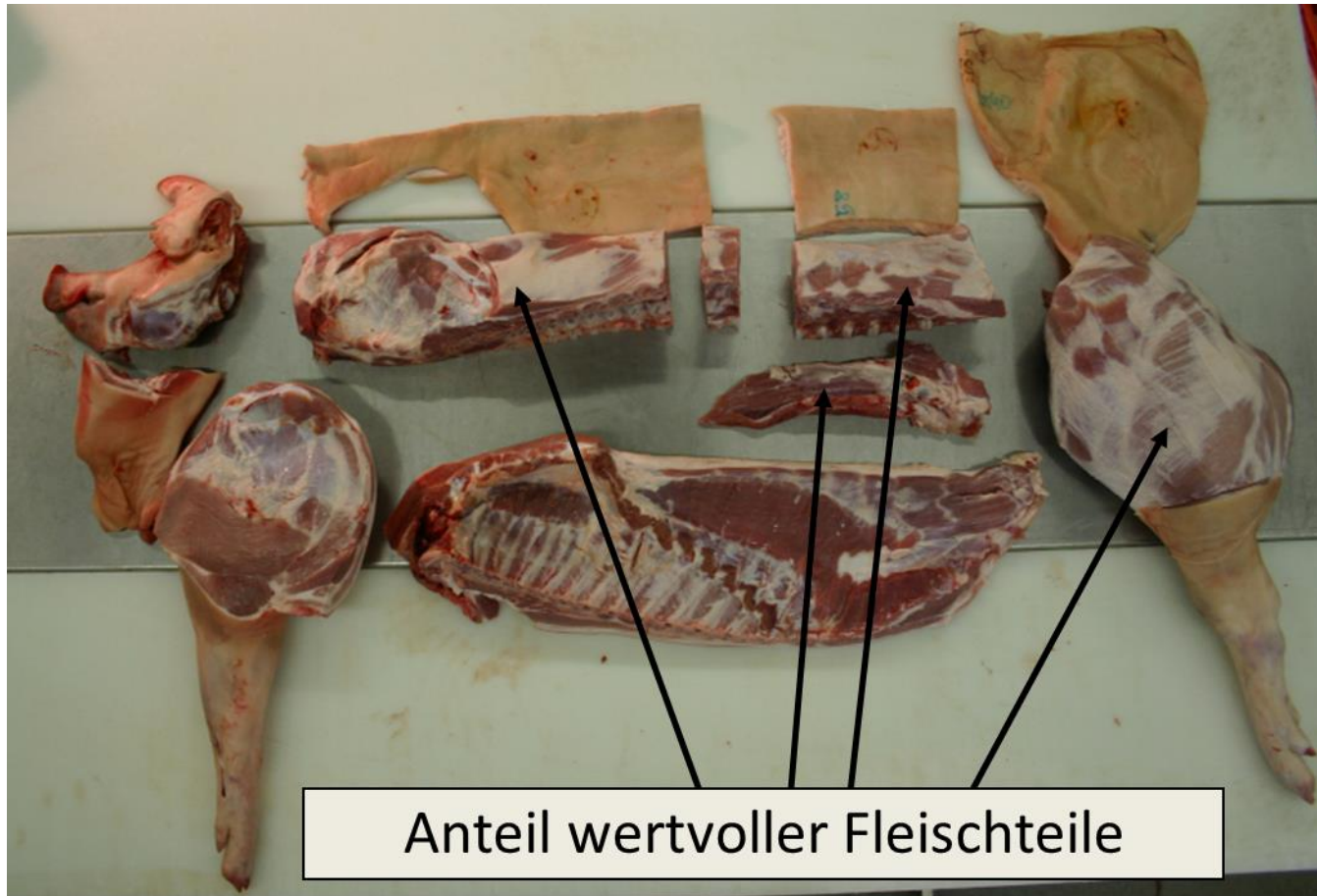


## Intensive Stationsprüfung

- Hohe Datenqualität
- Prüfung von Reinzucht- und Mastendprodukten



# ÖSPA Schlachtkörperanalyse





# Felddaten der Besamungseber

- Schlachtdaten von Testbetrieben über elektronische Ohrmarken

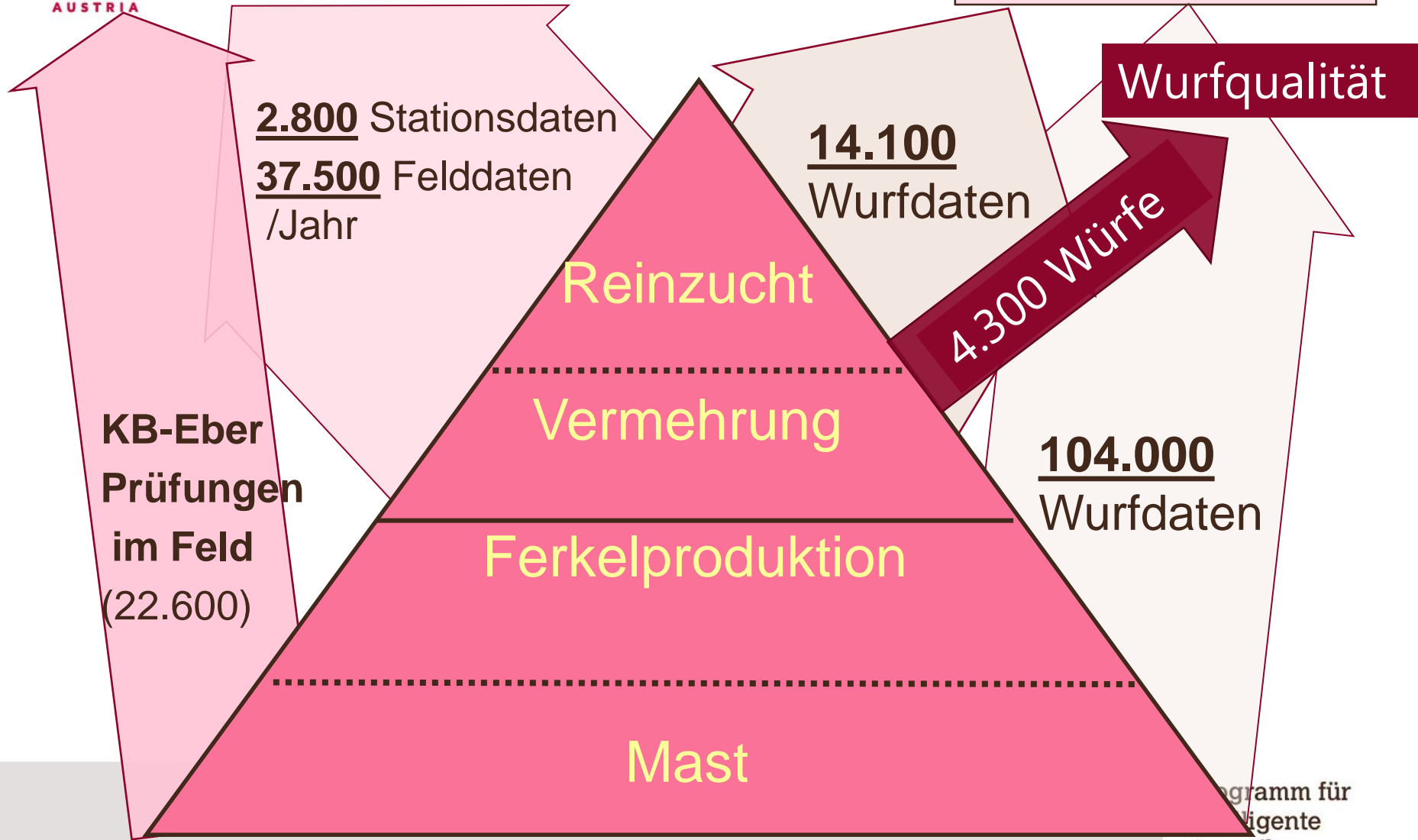






# Mast- und Schlachtleistung

Fruchtbarkeit  
Nutzungsdauer







## Zuchtziel Mutterrassen

- Robuste Sauen mit **guten Muttereigenschaften**
- und **guter Mast- und Schlachtleistung**,
- die **geeignete Wurfgrößen** mit **vitalen** und **homogenen Ferkeln** vorweisen
- und die **Ferkel** mit einem **optimalem Geburtsgewicht** zur Welt bringen.
- Die **Sau übernimmt** die **Aufzucht** und nicht die Tierhalterinnen



# Erfassung der Geburtsgewichte in der Reinzucht!

## Wurfvitalitätsindex:

Geburtsgewicht +

Streuung +

Vitalität



# Wurfvitalitätsindex – WARUM ?

## Große Würfe

**Unausgeglichene  
Geburtsgewichte**

Ferkelvitalität sinkt

Erhöhte  
Saugferkelverluste

Reduzierte  
Nutzungsdauer



Verringerte  
Leistungen

Arbeitsintensiv  
Geburts-  
management und  
Überwachung

Reduziertes  
Tierwohl  
Sau und Ferkel

Sehr hohe Anforderung an das gesamte Management!



## Wurfvitalitätsindex – Welche Merkmale

Durchschnittliches Geburtsgewicht kg (30%) +  
Streuung der Geburtsgewichte kg (50%) +  
Wurfvitalität (20%)

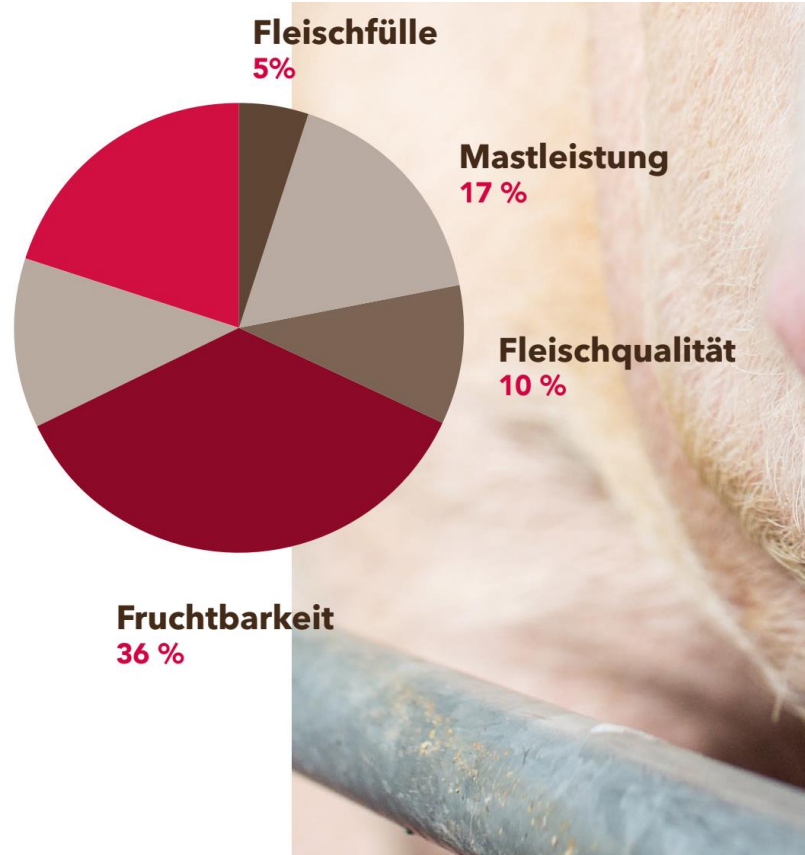
- Optimale Ferkelzahlen mit hoher Qualität
- Eindeutige Differenzierung der Zucht durch hohe Gewichtung im Zuchtziel!
- Anpassung an österreichische Betriebsstrukturen

# Neues Zuchtziel Mutterrassen

**Wurfqualität**  
20%

**Nutzungsdauer**  
12%

**Unser Zuchtziel  
der Mutterrassen  
Edelschwein und  
Landrasse**





## Mütterlichkeitsindex

- Ja, mütterliches Verhalten ist zu einem **kleinen** Teil auch genetisch bedingt!

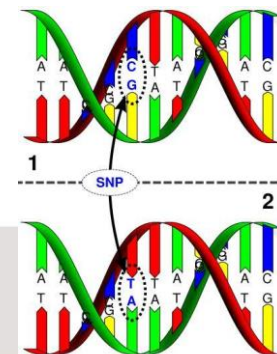
→ Gezielte Selektion möglich

→ Mütterlichkeitsindex für mehr abgesetzte Ferkel

Abferkelverhalten (25%) + aggressives Verhalten gegenüber Ferkel (25%) + Erdrückungsverluste % (25%) + Gesamteindruck der Mütterlichkeit über die gesamte Säugeperiode

## Genomische optimierte Zuchtwerte

- Genomische Zuchtwerte Erhöhen die Sicherheit v.a. bei Merkmalen mit niedriger Erblichkeit
- Genotypisierung ALLER Eber und erheblicher Anteil der Sauen in Reinzucht - NEU bei Pietrain
- Abstammungskontrolle



Programm für  
intelligente  
Genetik



## Was ist neu in den Besamungsstationen?

- Genomisch optimierte Zuchtwerte bei allen Rassen
- Neue und einheitliche Qualitätsklassen
- Definition der Nutzungsrichtung bei Pietrain
- Einheitliche Tarife ab 1.1.2020
  - Rabattsystem aufgrund der Bestellmenge des Vorjahres
  - Zuschläge nach Qualitätsklassen und Rassen
- Details unter: **[www.pig.at](http://www.pig.at)**





## Qualitätsklassen Pietrain - Felix



**HIGH**  
PERFORMER

BLUP Zuchtwert:  
115 – 125 Indexpunkte  
die Besten 15%

- Überdurchschnittliche Vererber werden ausgezeichnet
- höhere Sicherheit durch genomisch optimierte Zuchtwerte
- Monatliche Aktualisierung

**BEST**  
PERFORMER

BLUP Zuchtwert:  
> 125 Indexpunkte  
die Besten 5%



## Definition der Nutzungsrichtung



Felix der **F**leischige



Felix der **W**üchsige

Auszeichnung von Ebern, die über **eine** genetische Standardabweichung über dem Durchschnitt liegen

+0,8% MFA

+30g TGZ



## Qualitätsklassen – Mutterlinien



**GZW > 125**

**Fruchtbarkeitsindex > 110**

**Vitalitätsindex > 110**

**8** Nachkommensprüfungen  
auf Station in allen Mast- und  
Schlachtleistungsmerkmalen  
die Besten 10%

Sämtliche Eber und Mütter  
Genotypisiert



## Gelenkte Feldprüfung - Anomalienprüfung

- Aktuell 16 Testbetriebe (VLV – Sauenplaner)
- Keine Mischbelegungen
- Anomaliengeprüfte Eber werden gesondert ausgewiesen: **A**



Darstellung  
der Eber im  
Internet:  
[www.pig.at](http://www.pig.at)

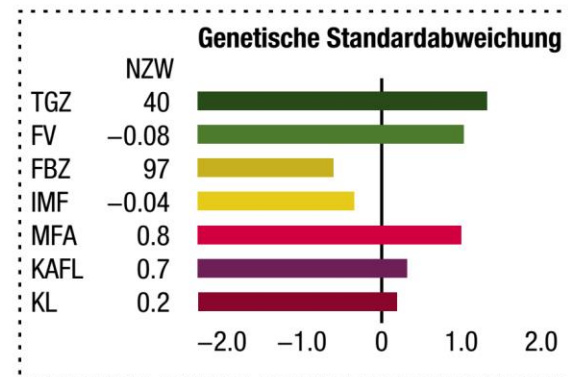
**ISELKE 8385 NN**

Abstammung: 7501430/40  
geb. 05.09.2018

**GZW-MS: 130**

VG: 1, HG: 15, NK: 0

Züchter:  
TOPF GERALD  
UNTERTHUMERITZ 60,3763 JAPONS



V: ISOR	6-8960 NN	GZW-MS: 101	VV: INO	6-8818 NN
			VM:	6-9987 NP

NZW:	TGZ	FV	MFA %	FBZ	IMF %
	-8	-0.03	0.2	96	-0.07

M: VELKGA	3-7501430 NN	GZW-MS: 132	MV: ELKE	3-7627 NN
			MM: VELEG	3-7501322 NP

NZW:	TGZ	FV	MFA %	FBZ	IMF %
	50	-0.07	0.8	98	-0.05

Programm für  
intelligente  
Genetik



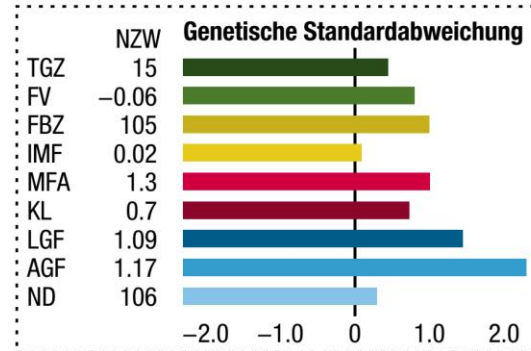
## ORMARO 8439 NN

Abstammung: 40960/44, Zi: 8/8  
geb. 06.01.2019

**GZW: 131**  
**GZW-MS: 125**  
**GZW-F: 136**

VG: 0, HG: 8, NK: 0

Züchter:  
GSTOETTENMAYR ALOIS  
EDLBRUCK 4,4262 LEOPOLDSCHLAG



V: ORDOZA	4-8223 NN	GZW-MS: 131	VV: OREMI	4-7807 NN
		GZW-F: 145	VM: SINNY	4-40449 NN

	TGZ	FV	MFA %	FBZ	IMF %	LGF	AGF	ND
NZW:	42	-0.05	0.5	102	0.06	1.73	1.25	106

M: GERDA	4-40960 NN	GZW-MS: 119	MV: EMARO	4-7400 NN
		GZW-F: 105	MM: GERWE	4-37886 NN*

	TGZ	FV	MFA %	FBZ	IMF %	LGF	AGF	ND
NZW:	8	-0.05	0.7	109	-0.09	-0.54	0.43	106



## Aktuelles Besamung

- Vereinheitlichung der Qualitätsstandards an den Standorten
- Qualitätsmonitoring über externe Institute
- Gemeinsame Forschung:

Mitglied im Förderverein Biotechnologieforschung - FBF



## Zubehörshop als Zusatzservice

- Umfangreiches Angebot
- Kooperation mit GFS
- Einführung in NÖ und STMK
- Zustellung über Spermalieferung oder Paketdienst







## Was machen wir noch?

- **Forschung und Entwicklung:** Enge Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen zur Weiterentwicklung unseres Zuchtprogrammes und im Bereich Besamung
- **Information ist alles:** nationales und internationales Netzwerk
- **Smartfarming:** Weiterentwicklung der mobilen Datenerfassung – Sauenplaner



# Gemeinsamer: Im Auftrag der nächsten Generation!



Programm für  
intelligente  
Genetik



DANKE für die Aufmerksamkeit



Programm für  
intelligente  
Genetik