

ZUCHT MIT WEITBLICK

LEISTUNG UND ROBUSTHEIT IM EINKLANG

Dr. Matthias Schmutz

Director of Research & Development

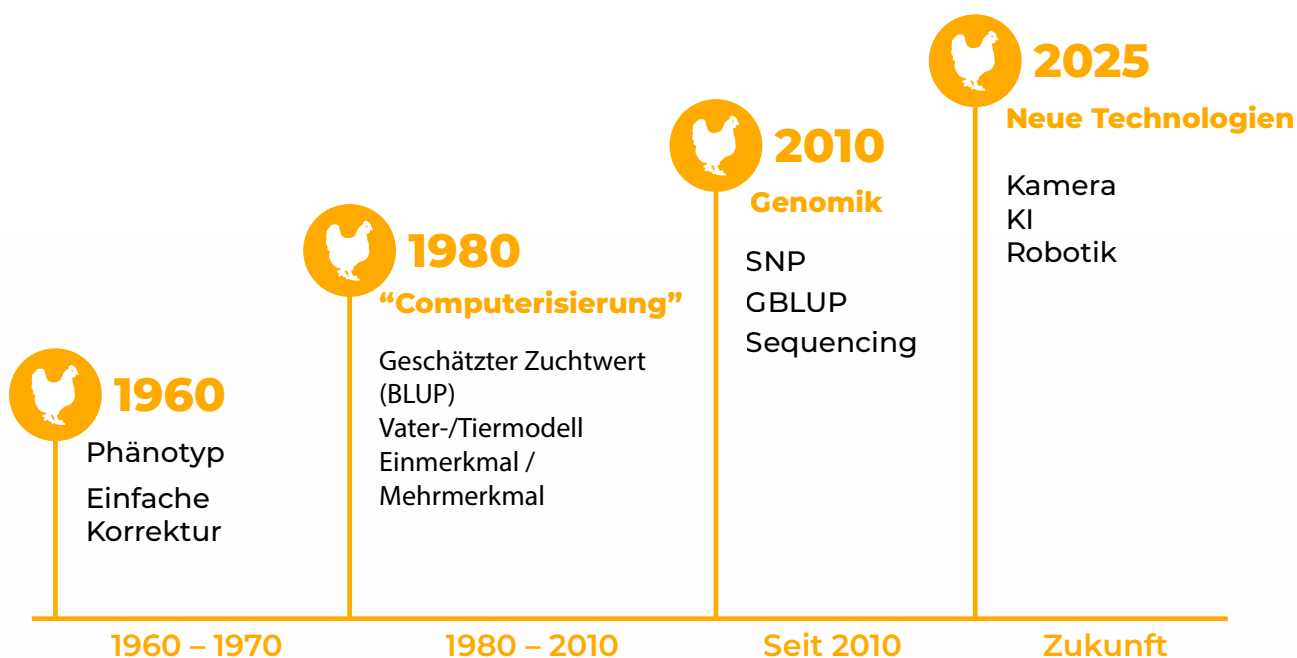
In der Geflügelzucht wird langfristiger Erfolg nicht durch kurzfristige Veränderungen der Zuchtziele definiert, sondern durch die richtige Definition und Umsetzung der langfristigen Strategie. Bei LOHMANN BREEDERS basiert unsere Zuchtphilosophie genau auf diesem Prinzip: Wir züchten Legehennen, die nicht nur leistungsstark, sondern auch robust, anpassungsfähig und nachhaltig sind.



Innovation und Präzision

In den vergangenen Jahrzehnten hat sich die Geflügelgenetik von einer einfachen phänotypbasierten Selektion zu einer technologisch ausgereiften Wissenschaft entwickelt. Heute kombinieren wir genomische Werkzeuge, KI-gestützte Datenanalysen und automatisierte Erfassungstechnologien, um Zuchtentscheidungen mit bisher unerreichter Genauigkeit zu treffen.

Diese Entwicklung ermöglicht es uns, Tiere mit überlegenen Merkmalen früher und zuverlässiger denn je zu identifizieren und auszuwählen.



▲ **Grafik 1.** Entwicklung der Zucht

Messbarer genetischer Fortschritt

Die Ergebnisse dieses Ansatzes sind klar messbar. Unsere Linie LOHMANN LSL-CLASSIC zeigt seit Jahren einen stetigen Anstieg der Legeleistung.

Im Jahr 2003 legten die Hennen rund 345 Eier bis zur 80. Lebenswoche. Bis 2022 stieg diese Zahl auf 374 Eier, mit Prognosen von bis zu 378 Eiern in 2026.

Das entspricht 29 zusätzlichen Eiern innerhalb von zwei Jahrzehnten – erzielt durch kontinuierlichen genetischen Fortschritt.

Die Verlängerung des Zyklus von 80 auf 100 Wochen macht den anhaltenden Zuchtfortschritt noch deutlicher, die Hennen können immer länger produzieren.

Wochen	80	90	95	100	120 Wochen
2003	345				
2005	351				
2008	359				
2011	364	411			
2015	368	416	438		
2022	374	425	449	471	?? (580)
2026	?? (378)	?? (430)	?? (455)	?? (480)	

29 zusätzliche Eier über zwei Dekaden

▲ **Grafik 2.** LOHMANN LSL-CLASSIC Leistungsstandard



Fokus auf Persistenz

Neben der Frühreife spielt die Persistenz – also die Fähigkeit, über lange Zeit hohe Legeleistungen aufrechtzuerhalten – eine entscheidende Rolle. Daher konzentrieren wir uns auf Merkmale, die eine langfristige Leistung unterstützen:

Flache Eigewichtskurve mit guter früher Eigröße

Gute Schalenqualität in der Spätphase zur Sicherstellung marktfähiger Eier über den gesamten Legezyklus

Ausreichende Futteraufnahmekapazität, insbesondere zum Legebeginn

Vitalität und Widerstandsfähigkeit damit Hennen auch in späteren Phasen gesund und leistungsfähig bleiben

Diese Merkmale werden generationenübergreifend sorgfältig überwacht und selektiert und tragen sowohl zur wirtschaftlichen Effizienz als auch zum Tierwohl bei.

	Prod. 20-27	Prod. 28-43	Prod. 44-51	Prod. 52-71	Prod. 72-87	Prod. 88-103	Prod. 104-119	Eigewicht	Futteraufnahme	Schalenfestigkeit
Prod. 20-27	.44	.42	.36	.14	.00	-.03	-.05	-.30	.12	-.01
Prod. 28-43		.07	.95	.81	.66	.24	.15	-.44	.01	.18
Prod. 44-51			.09	.89	.81	.46	.17	-.38	.08	.11
Prod. 52-71				.13	.94	.81	.58	-.26	.02	.02
Prod. 72-87					.24	.90	.85	-.15	.09	.05
Prod. 88-103						.31	.92	-.19	.12	-.06
Prod. 104-119							.34	-.21	.06	.07
Eigewicht								.76	.61	-.23
Futteraufnahme									.29	-.08
Schalenfestigkeit										.30

▲ **Grafik 3.** Genetische Parameter der Persistenz

Genetische Parameter für eine längere Eierproduktion zeigen eine hohe Erbllichkeit und keine stärkeren negativen genetischen Korrelationen zur Geschlechtsreife oder Eigröße als zuvor beobachtet.

Praxisnahe Prüfbedingungen für weltweit herausragende Ergebnisse

Unsere Zuchtprogramme spiegeln bewusst die Vielfalt der Produktionsbedingungen wider. Wir testen Reinzucht- und Kreuzungstiere in Einzelkäfigen, Familiengruppen, Transponder-Nestern und Volieren. Dieser Multi-Environment-Ansatz stellt sicher, dass unsere Hennen nicht nur unter kontrollierten Bedingungen, sondern auch unter realen Praxisbedingungen in vielen verschiedenen Futter- und Umweltbedingungen zuverlässig leisten.

Insbesondere Kreuzungstests ermöglichen es uns, Heterosis-Effekte zu erfassen und familienbasierte Leistungen unter praxisnahen Bedingungen zu bewerten. Diese Erkenntnisse fließen direkt in unsere Zuchtentscheidungen ein und helfen uns, Hennen zu züchten, die sich im Feld bewähren.

Globale Sichtweise, lokaler Nutzen

Unsere genetischen Linien werden weltweit getestet und bewähren sich – von Europa über Asien bis nach Nord- und Lateinamerika.

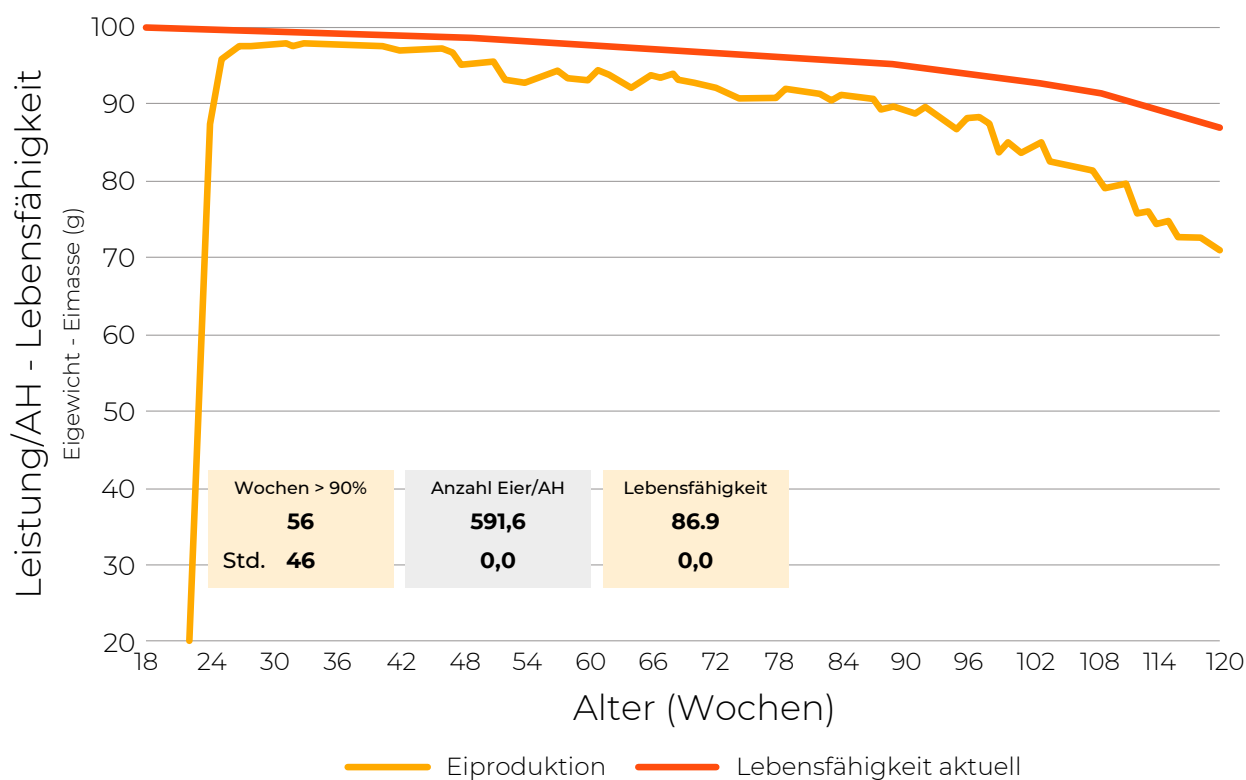
Ob verbesserte Vitalität in Japan oder höhere Eizahlen in Kolumbien und Brasilien: Die genetischen Trends sind eindeutig. LOHMANN-Hennen liefern konstante Leistungen unter unterschiedlichsten klimatischen Bedingungen und Managementsystemen.



Die Erfolgsgeschichte geht weiter: LOHMANN LSL-LITE EUROPE

LOHMANN LSL-LITE EUROPE, eingeführt in den Niederlanden und Deutschland im Jahr 2021, zeigt weiterhin herausragende Leistungen.

Das neueste Beispiel ist eine Herde in den Niederlanden in Volierenhaltung ohne Schnabelbehandlung, die 592 Eier/HH bis zur 120. Woche erreicht hat.



▲ **Grafik 4.** Herde LOHMANN LSL-LITE EUROPE 120 Wochen



Zucht mit Verantwortung

Für LOHMANN BREEDERS ist Zucht eine Verantwortung. Es geht darum, die Zukunft der Geflügelproduktion nachhaltig zu gestalten – mit Fokus auf Tiergesundheit, Resouceneffizienz und wirtschaftliche Tragfähigkeit.

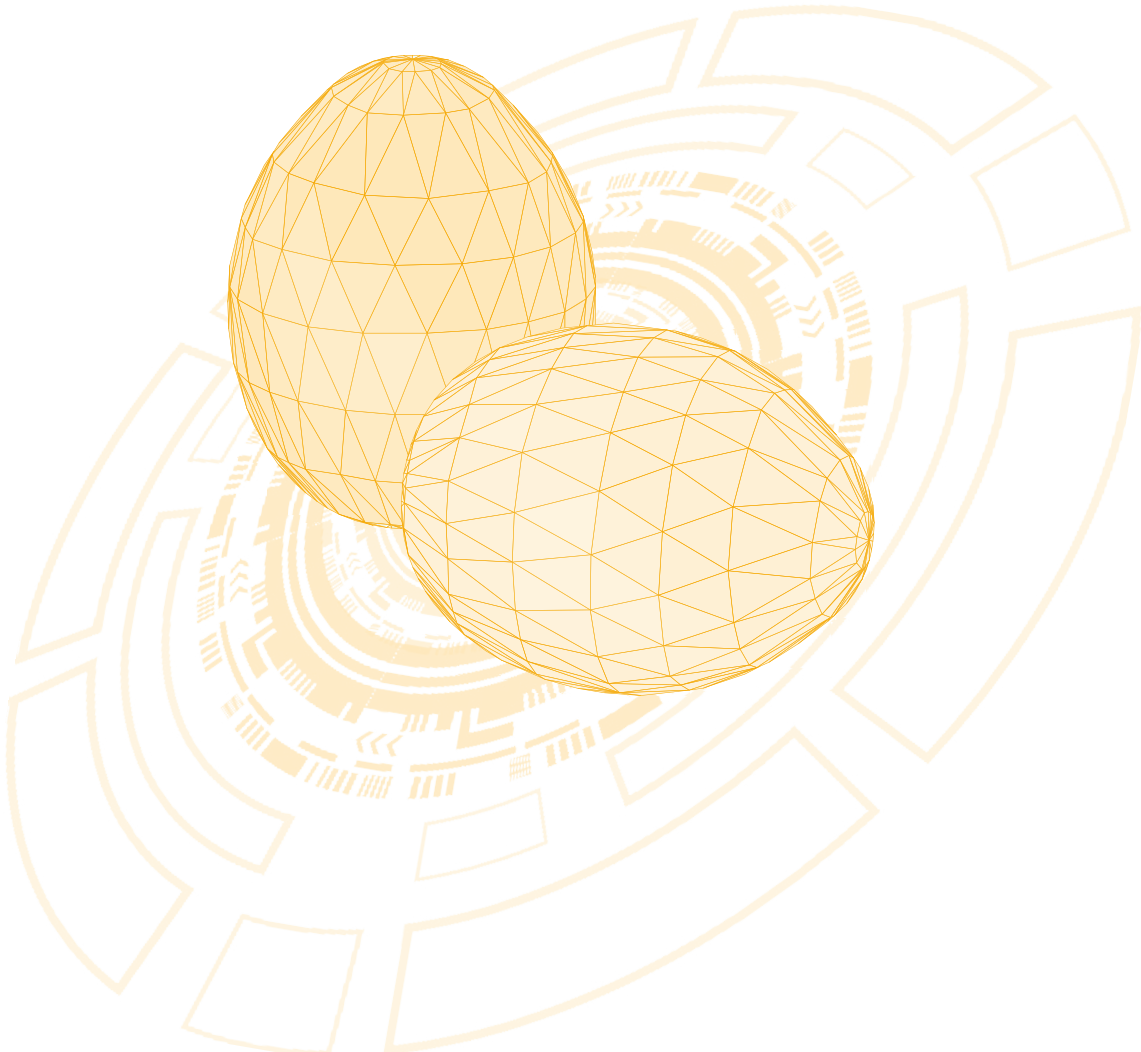
Durch die Kombination modernster Technologien mit jahrzehntelanger Erfahrung züchten wir Legehennen, die den Anforderungen von heute gerecht werden und für die Herausforderungen von morgen gerüstet sind.

JETZT

ZUKUNFT



WIRD GELADEN...



LOHMANN BREEDERS

More Eggs. Better Shells. Smarter Hens.

**Less Feed,
More Eggs.
Unmatched
Performance.**



LOHMANN Layers are the most efficient birds in terms of feed conversion.

Do you pay special attention on this trait?

LOHMANN is the right choice!



www.lohmann-breeders.com

BREEDING FOR SUCCESS... TOGETHER



**LOHMANN
BREEDERS**

It's the egg