



Trends in der Schweizer Schweinezucht

Dr. Nadine von Büren

Stv. Geschäftsführerin, Leiterin GB Zucht

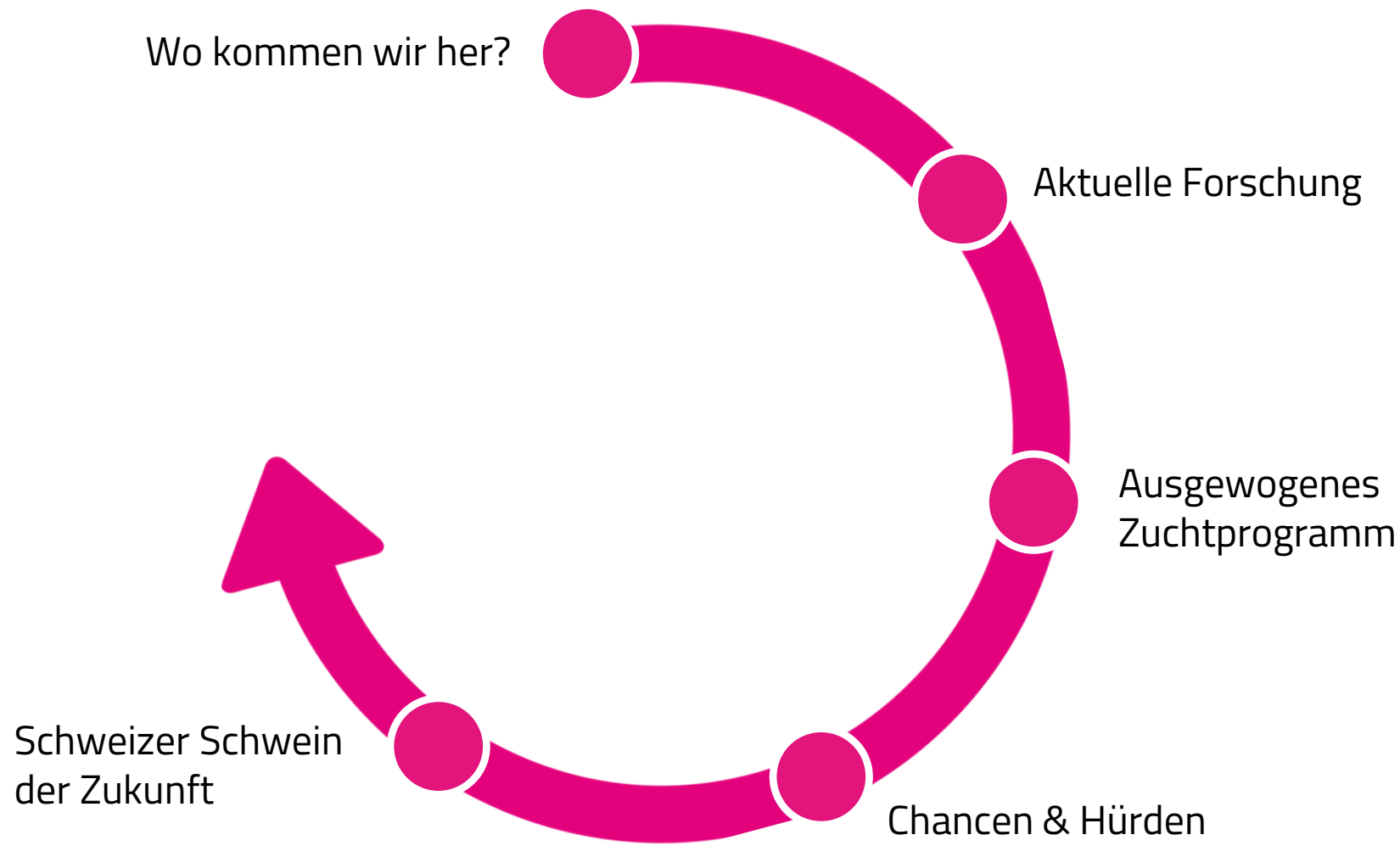
16.04.2026

«
«
**Gemeinsam für die
SCHWEINE-
GENERATION
von morgen**

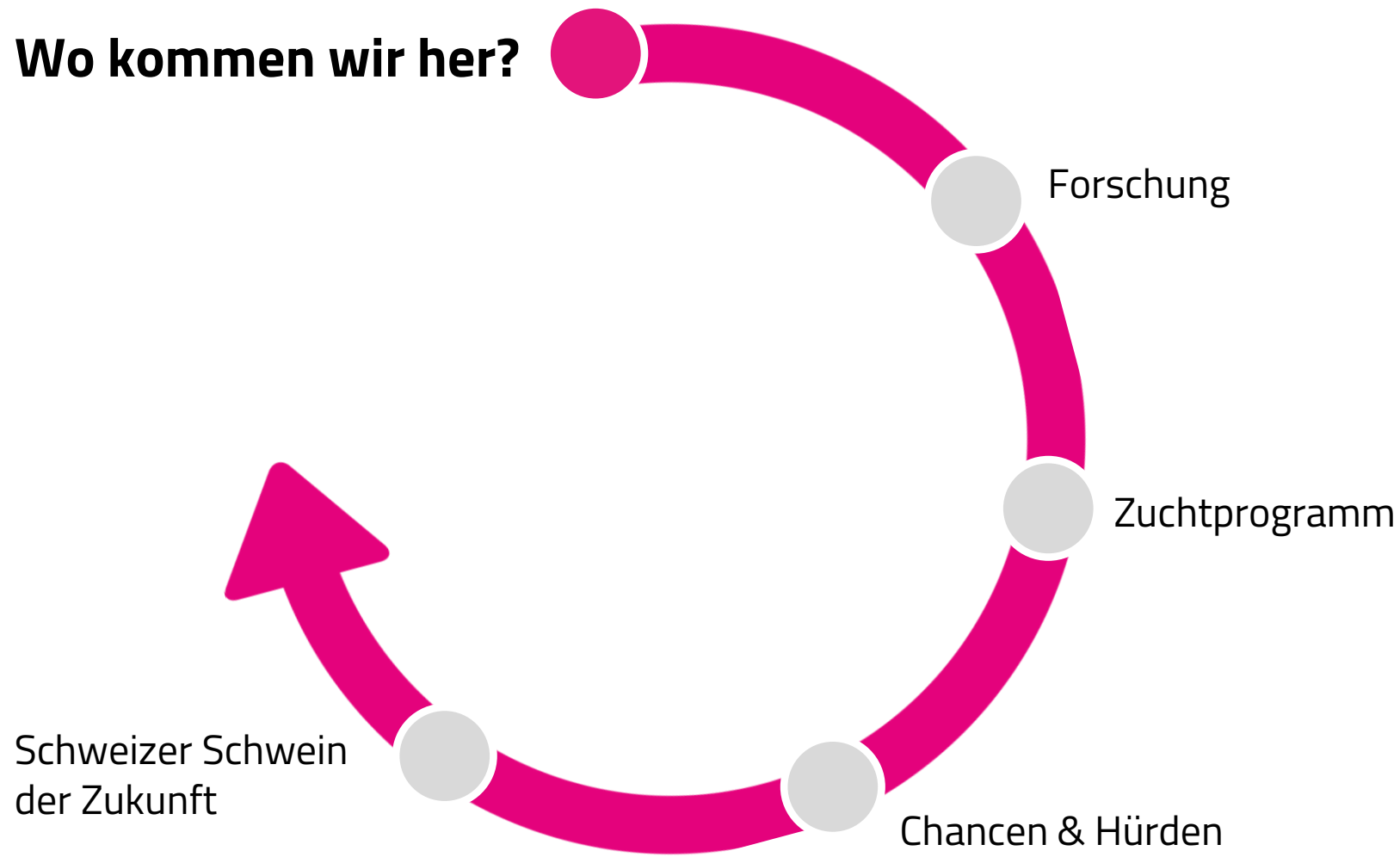
... Die eierlegende Wollmilchsau



Quelle: Volkswagen



Wo kommen wir her?



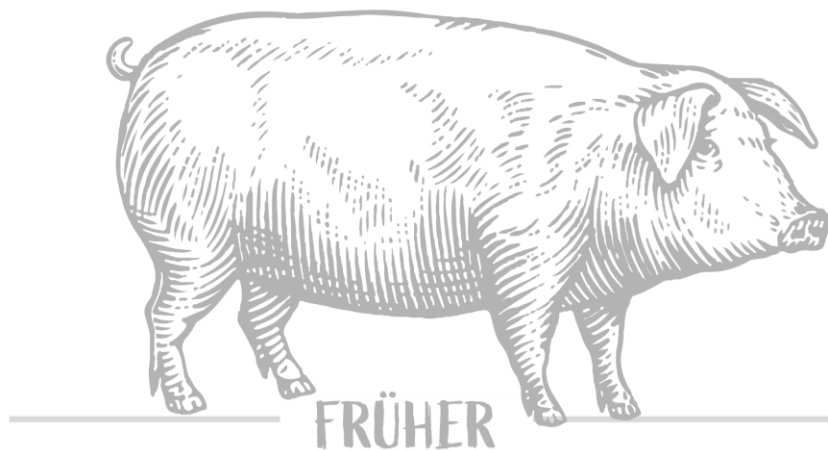
Was haben wir erreicht ... MUTTERLINIEN

➤ Ca. 142'000 Muttersauen

➤ Primera Sauen 2007 (2003-2005)

- LGF= 11.8
- Saugferkelverluste= 10.6 %
- Abgesetzte Ferkel/ Wurf=10.3
- Würfe im Leben= 4.9
- Abgesetzte Ferkel im Leben= 49

➤ E. coli F18 🙄



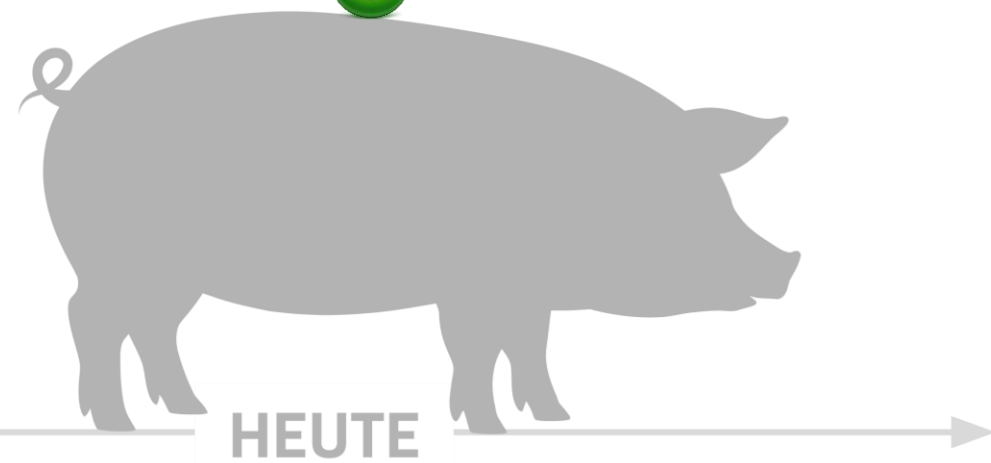
➤ Ca. 97'000 Muttersauen

➤ Primera Sauen 2025 (2021-2023)

- LGF= 13.4
- Saugferkelverluste= 8.8 %
- Abgesetzte Ferkel/ Wurf=12.1
- Würfe im Leben= 5.8
- Abgesetzte Ferkel im Leben= 67

➤ E. coli F4 😊

➤ E. coli F18 😊



Beispiel **PREMO®**

- Futterverwertung= 2.55 kg/kg
- IMF= 2.04%
- Lebendtageszunahmen= 577 g
- Magerfleischanteil= 56.1 %

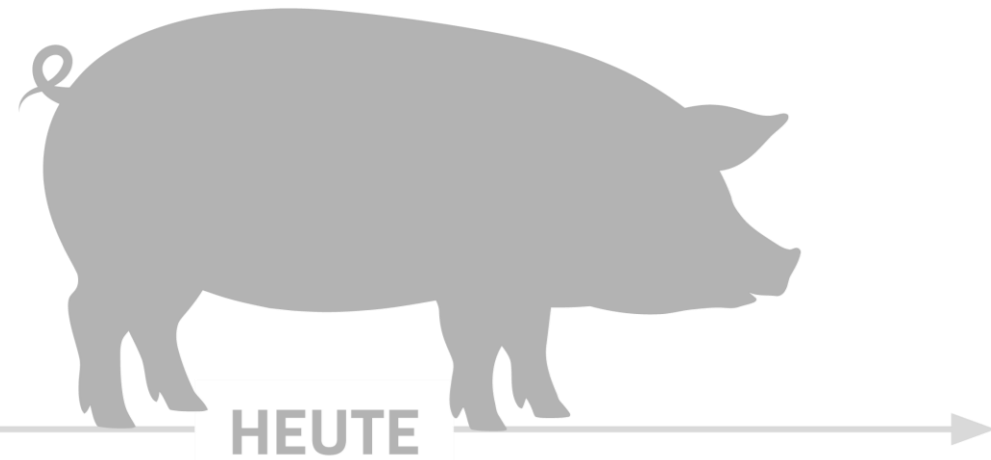
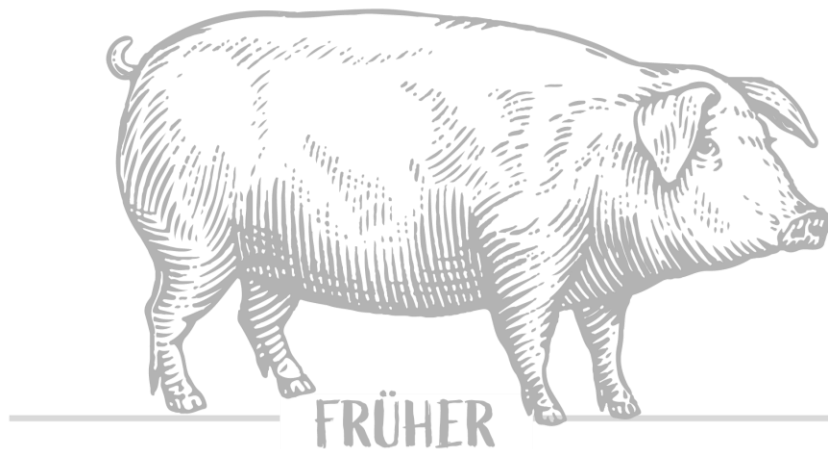
➤ **E. coli F18** 🙄

Beispiel **PREMO®**

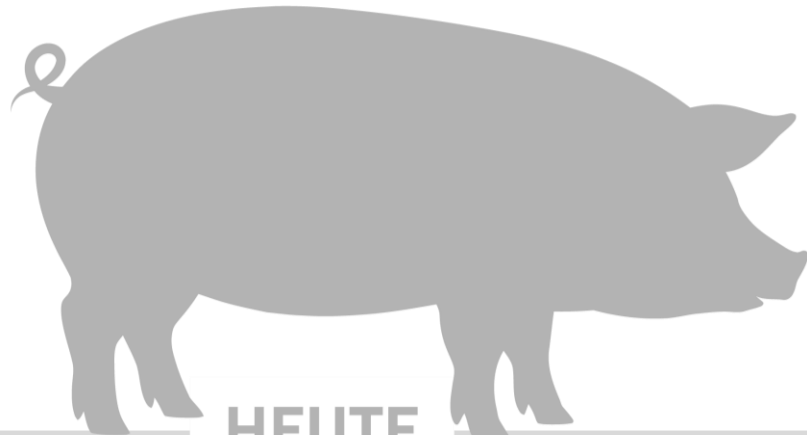
- Futterverwertung= 2.39 kg/kg
- IMF= 2.48%
- Lebendtageszunahmen= 652 g
- Magerfleischanteil= 56.65 %

➤ **E. coli F 4** 😊

➤ **E. coli F18** 😊



Wo wollen wir hin?



HEUTE

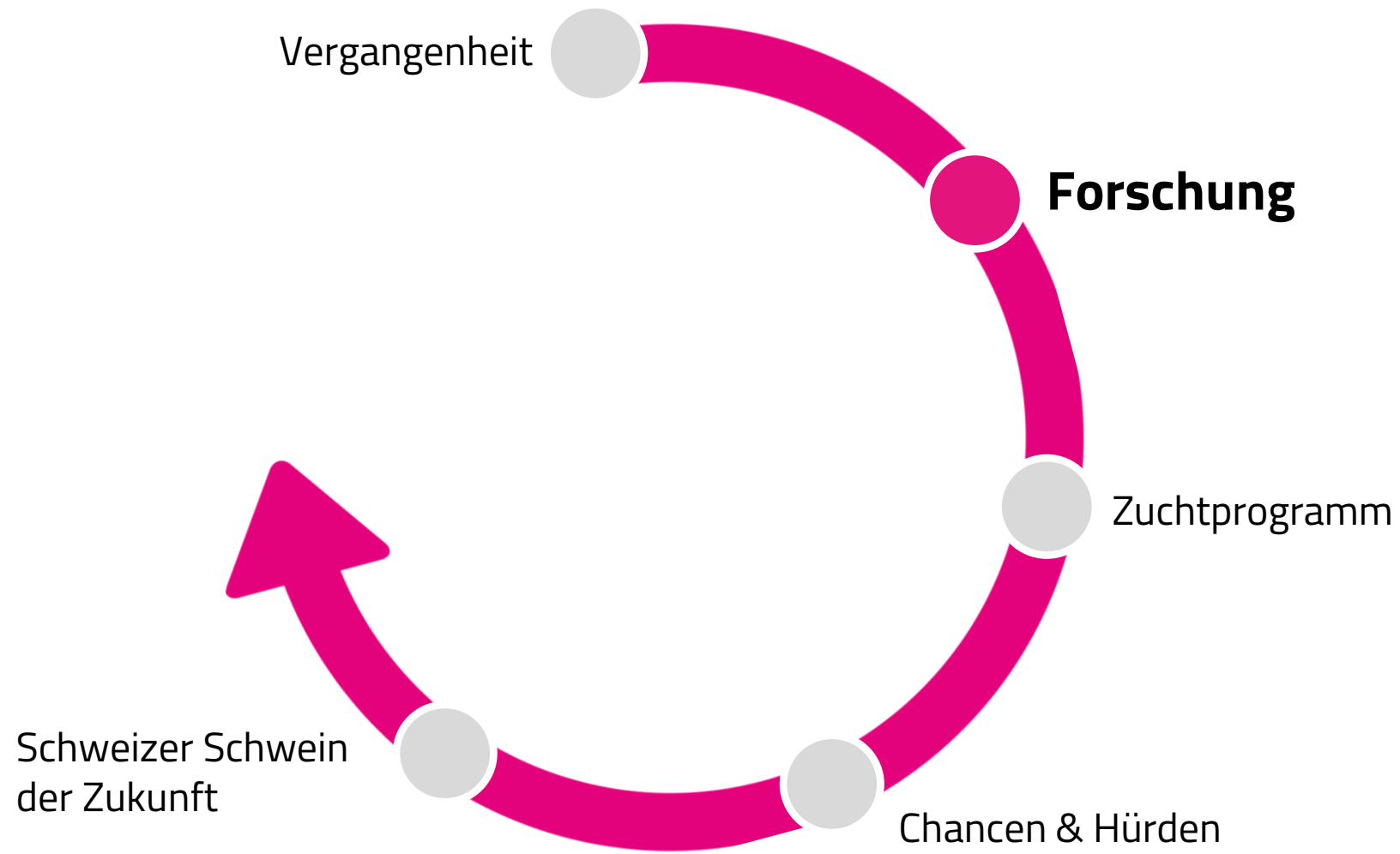


ZUKUNFT



Ein Beispiel:

- Seit 2006 zentrale Mutterlinieneberaufzucht
- Seit 2026 zentrale Vaterlinienaufzucht



Gesundheit



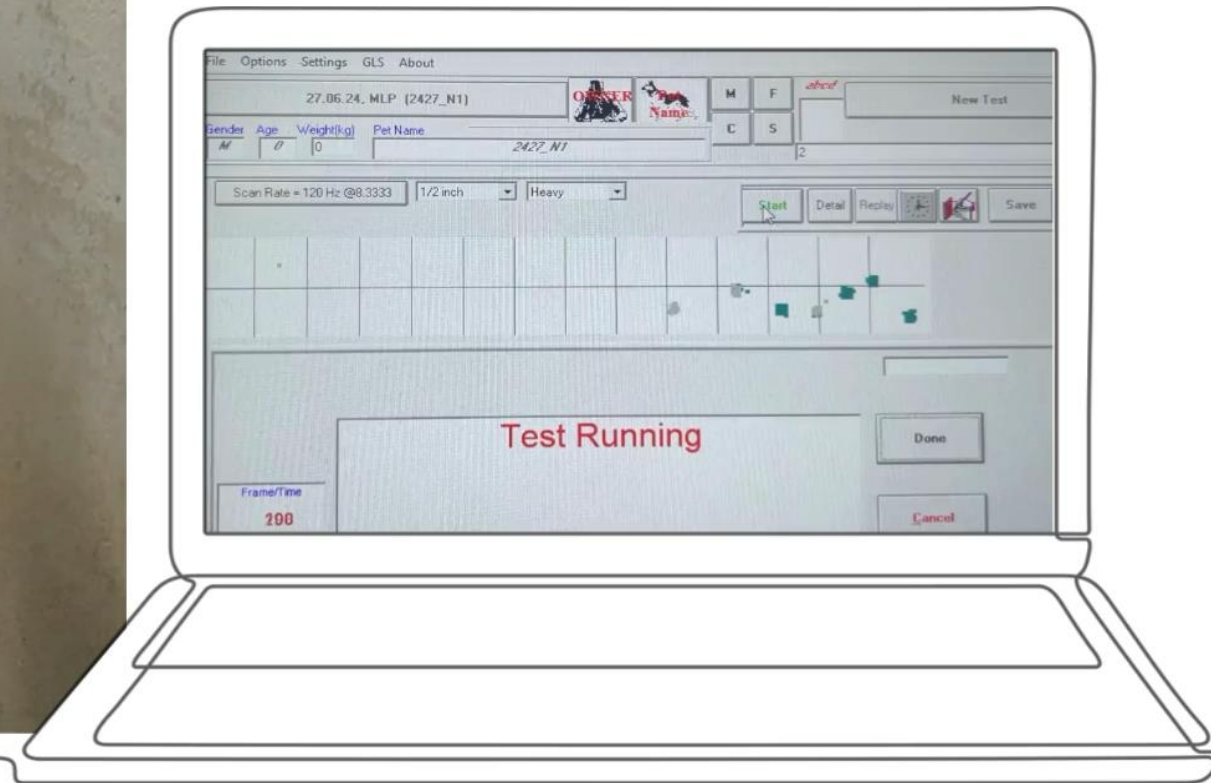
Klauengesundheit/ Ganganalyse

ILVO

DIGITALE GANGANALYSE mit GAITFour Druckmatte



Jungeber läuft über die spezielle Laufmatte, dabei werden Bewegungsdaten wie Gangsymmetrie, Schrittlänge und Standverhalten automatisch und standardisiert erfasst.



Erste Ergebnisse vielversprechend

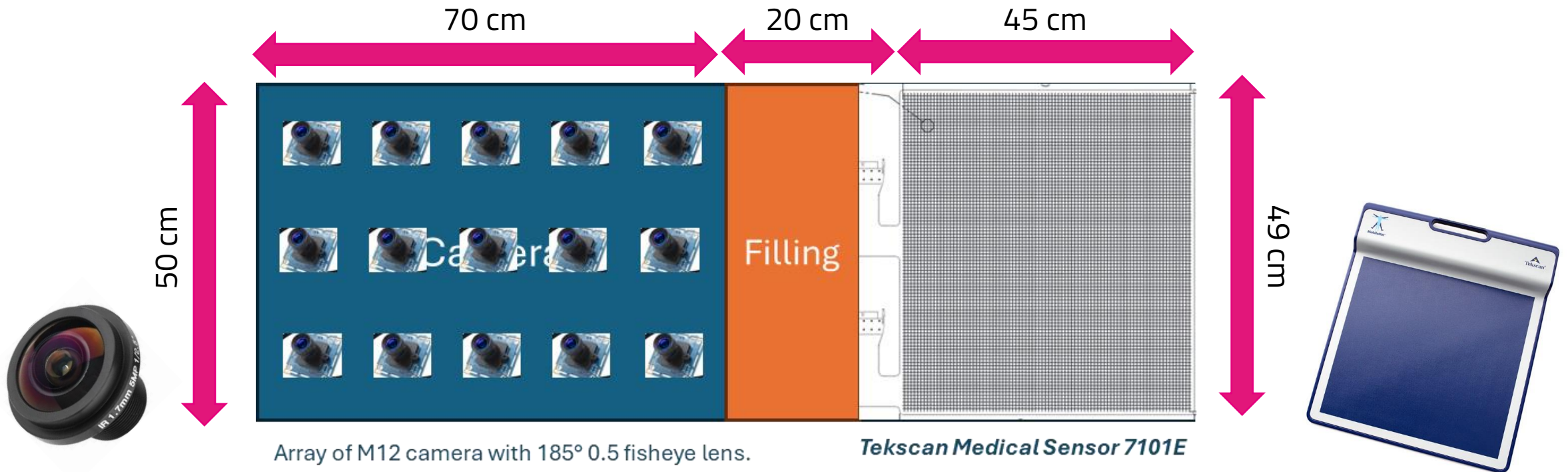
VL: vorne links; VR: vorne rechts; HL: hinten links; HR: hinten rechts		Mittelwert ± Standardabweichung	R	h ² ± SE
Gangartmerkmale				
Geschwindigkeit		131.5 ± 49.9	0.47	0.21 ± 0.08
Kadenz		97.1 ± 27.3	0.48	0.18 ± 0.08
Schritt- und Bewegungsablauf				
Schrittzyklusdauer (sek.)	VL	0.7 ± 0.2	0.37	0.14 ± 0.07
Schrittzyklus (cm)	VL	79.0 ± 10.6	0.48	0.33 ± 0.10
% Schwung des Schrittzyklus	VL	40.4 ± 8.4	0.45	0.19 ± 0.09
% Stand des Schrittzyklus	VL	59.7 ± 8.4	0.45	0.19 ± 0.08
Standdauer (sek)	VL	0.4 ± 0.2	0.42	0.16 ± 0.08
Belastung und Druckverteilung				
Anzahl aktivierte Sensoren	VL	23.5 ± 2.3	0.62	0.47 ± 0.10
Skalierter Gesamtdruck	VL	87.9 ± 9.7	0.59	0.42 ± 0.10
	HR	68.4 ± 9.2	0.48	0.21 ± 0.09
Gangsymmetrie				
GaitFour®-Lahmheitsindex	VL	93.8 ± 7.2	0.36	0.14 ± 0.08

Prototyp



ILVO

Geplanter Aufbau – Kameras & Druckmatte



- Raster mit 15 Kameras,
~ 15 x 15 cm pro Kamera
- Höhe des Geräts ~10 cm,
damit Kameras Platz haben
- Druckplatte mit hoher Auflösung,
Sensorgrösse ~0.5 cm²
- Elektronische Teile sicher verstaut im Mittelteil
- Mittelteil schafft Raum für «Schweine-Sicherheit»

Gesundheit



Klauengesundheit/ Ganganalyse

ILVO

Verhalten

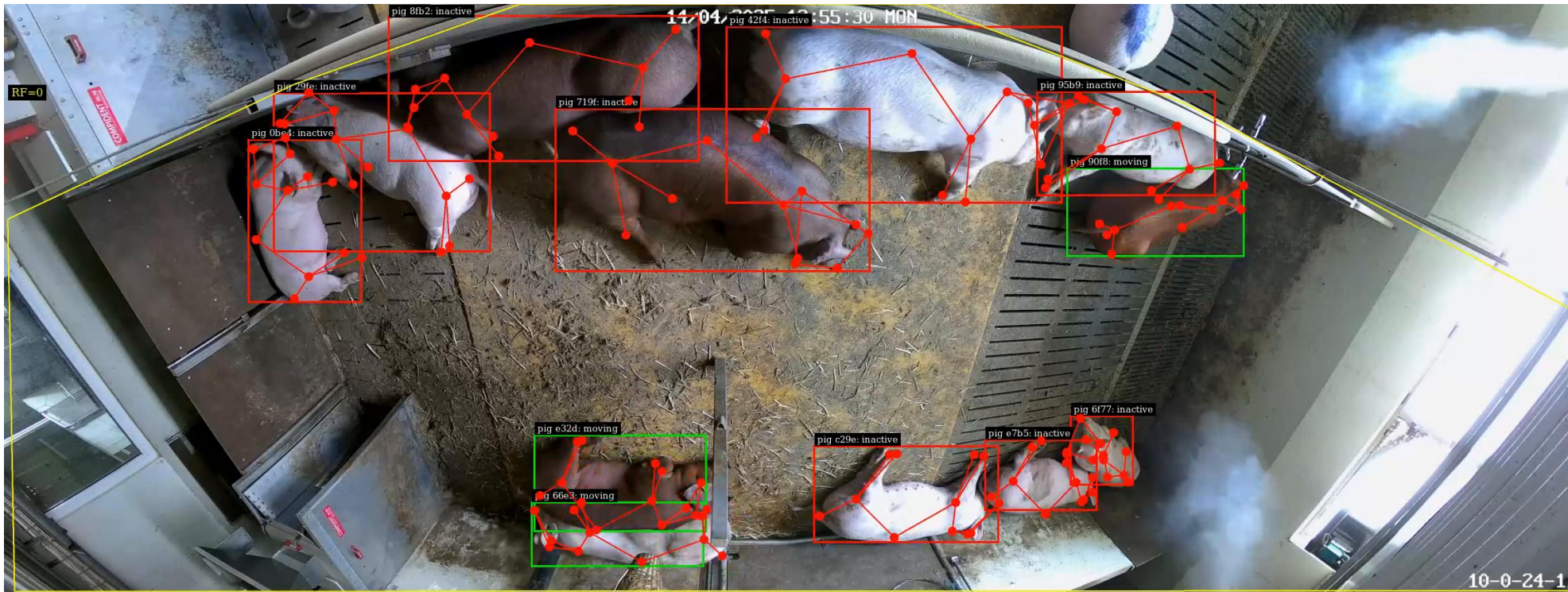


Automatische Verhaltenserfassung
und züchterische Nutzung



SERKET

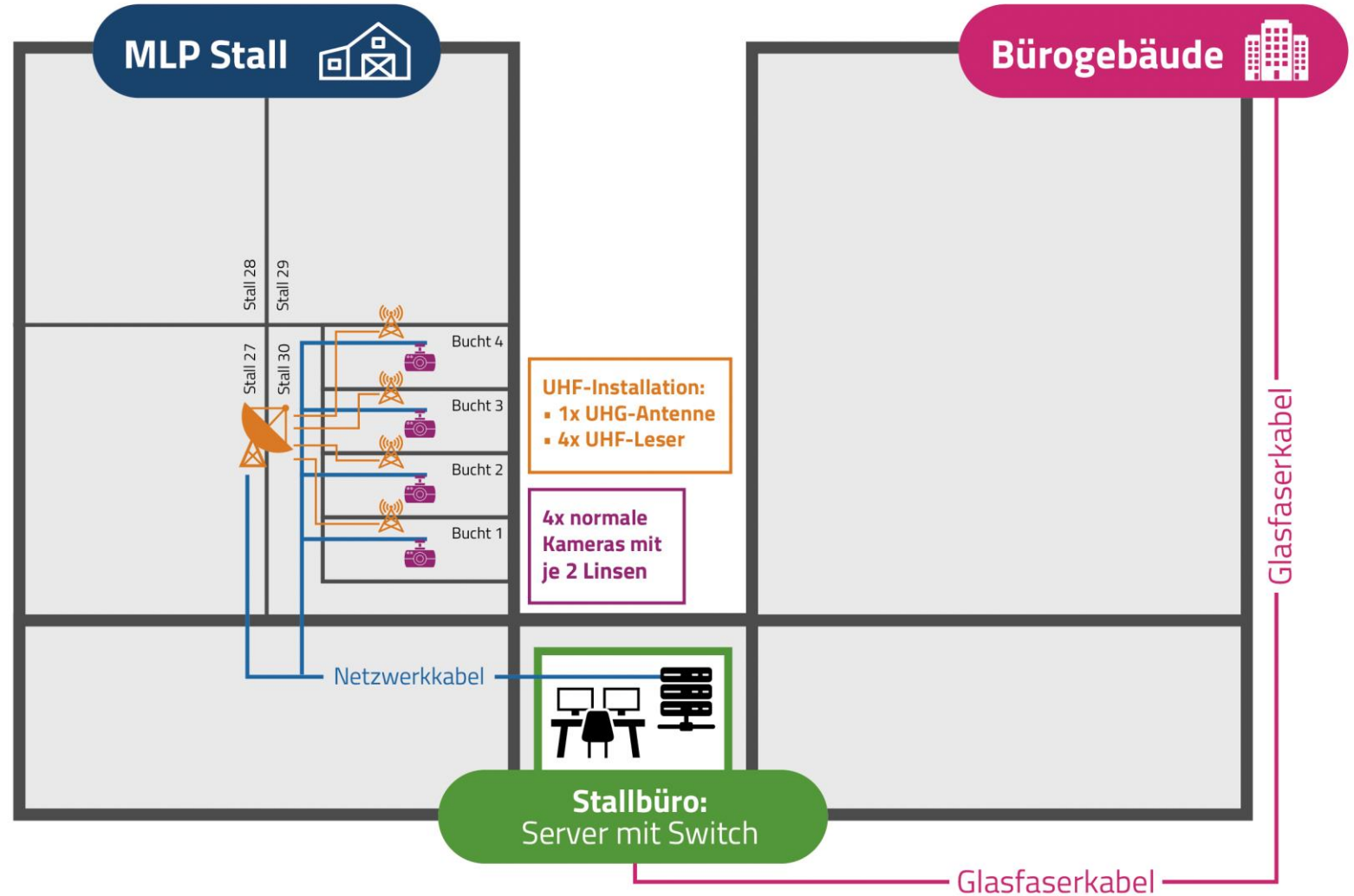
Automatische Verhaltens erfassung bei Ebern



- BLW- Innovatives Projekt 2025
- Eine Zusammenarbeit mit
 - Automatisiertes, nicht invasives und tierfreundliches Phänotypisierungssystem mit Kamera, UHF-Ohrmarke und KI
 - Etablierung der digitalen Einzeltiererkennung
 - Zucht auf «gegen Beisser» möglich?



Installation Hardware im Eberstall



Gesundheit



Klauengesundheit/ Ganganalyse

ILVO

Verhalten



Automatische Verhaltens erfassung
und züchterische Nutzung

 **SERKET**

Effizienz/ Nachhaltigkeit



Projekt PigBoneS

POROUS
Cortical Bone Microstructure Analysis

 **Forschungsinstitut
für Nutztierbiologie**

POROUS

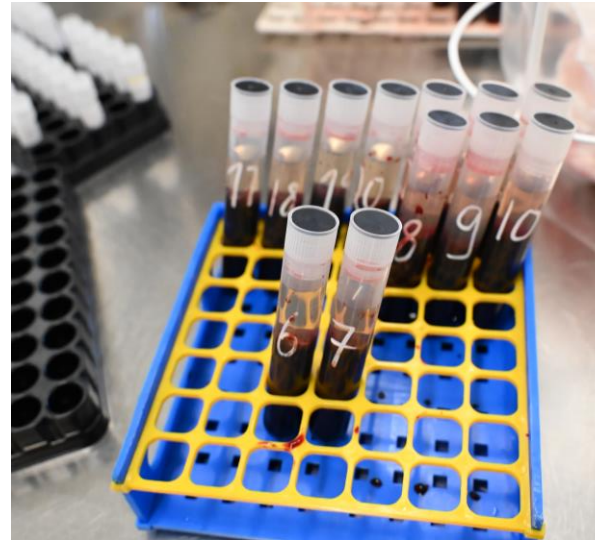
Cortical Bone Microstructure Analysis

Entwicklung eines nichtinvasiven
Ultraschallverfahrens zur Messung
der Knochendichte und -stabilität



Forschungsinstitut
für Nutztierbiologie

BAP (Ostase) und β -CTX (C-terminales
Telozeptid) sowie anorganischer Phosphor,
Magnesium und Gesamtkalzium im Serum
werden quantifiziert



Zucht und Leistungsdaten werden erfasst
Knochenbruchfestigkeit wird gemessen



- Probensammlung abgeschlossen (April 2026)
- Vollständige Datengrundlage bis Ende 2026
- Genetisch-statistische Auswertungen in 2027

Zentrale Fragestellungen

- Ultraschallmerkmale als Indikator für Knochenstabilität?
- Blutmarker (BAP) als Merkmal für Phosphoreffizienz & Knochenstabilität?
- Selektion allein über DNA-Marker möglich (ohne Routine-Messungen)?
- Höhere Zunahmen bei gleichzeitiger Sicherung der Knochenstabilität?

Gesundheit



Klauengesundheit/ Ganganalyse

ILVO

Verhalten



Automatische Verhaltenserfassung
und züchterische Nutzung

 **SERKET**

Effizienz/ Nachhaltigkeit



PigBoneS

POROUS
Cortical Bone Microstructure Analysis

 **Forschungsinstitut
für Nutztierbiologie**

Leistung

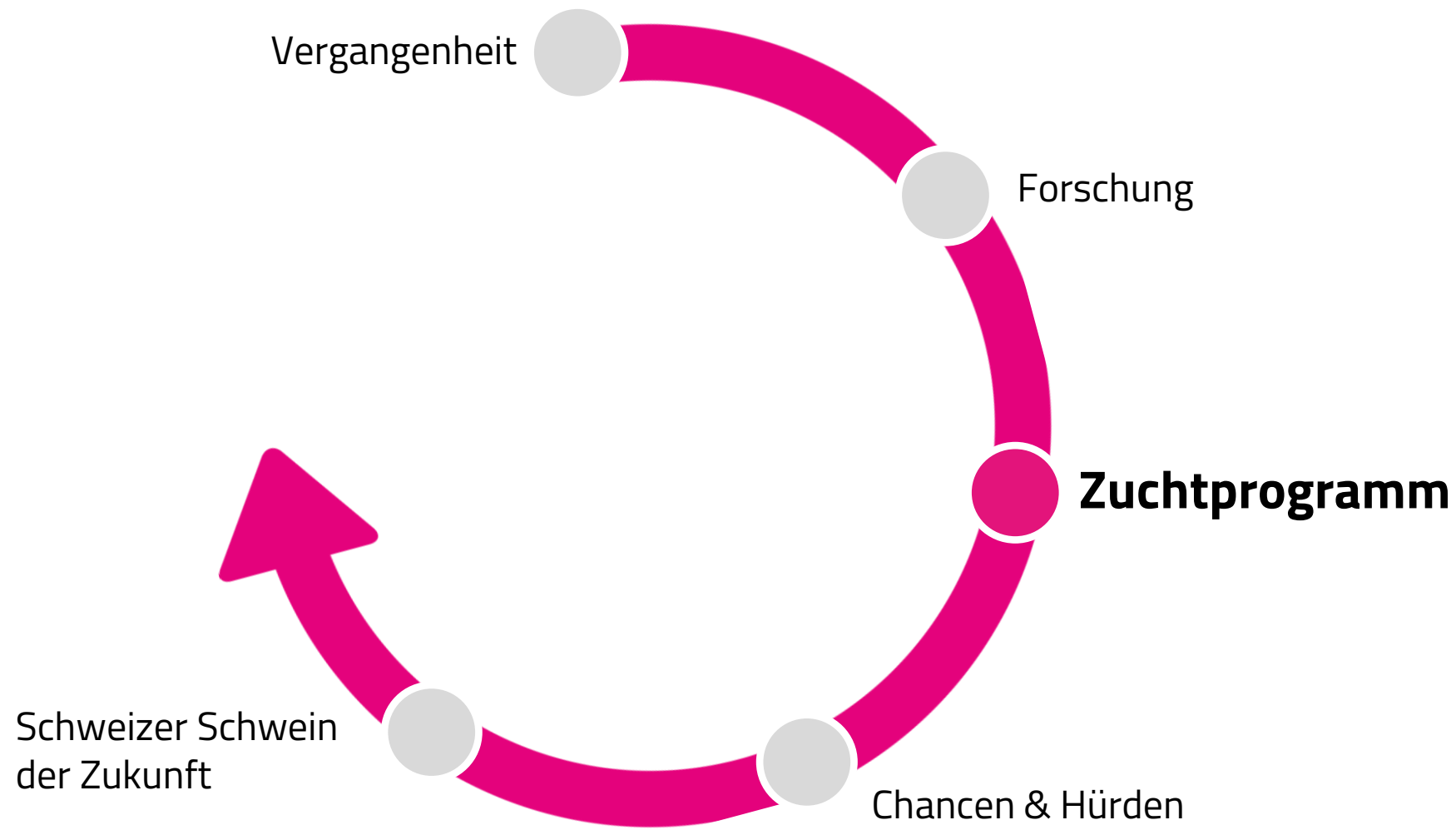


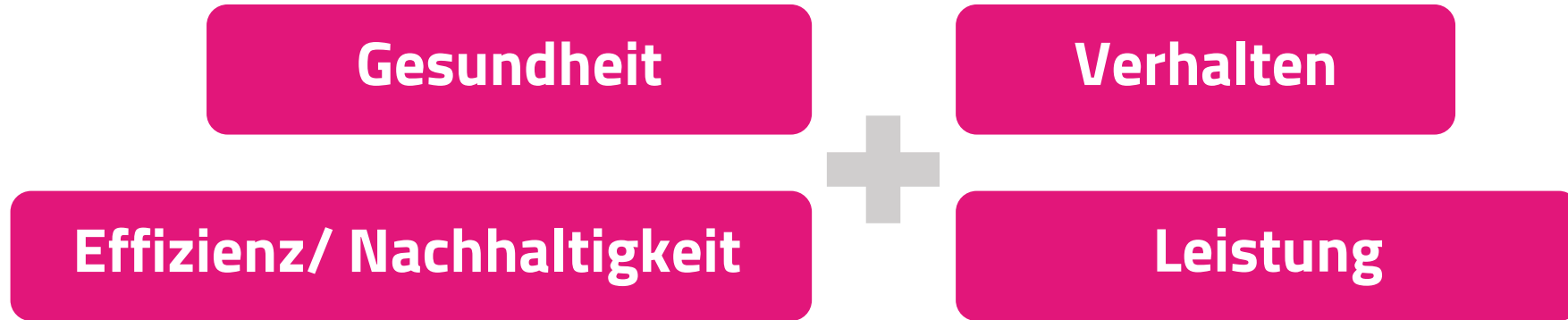
Moderate Steigerung der Wurfgrößen bei gleichbleibend
niedrige Saugferkelverlusten (SVF)

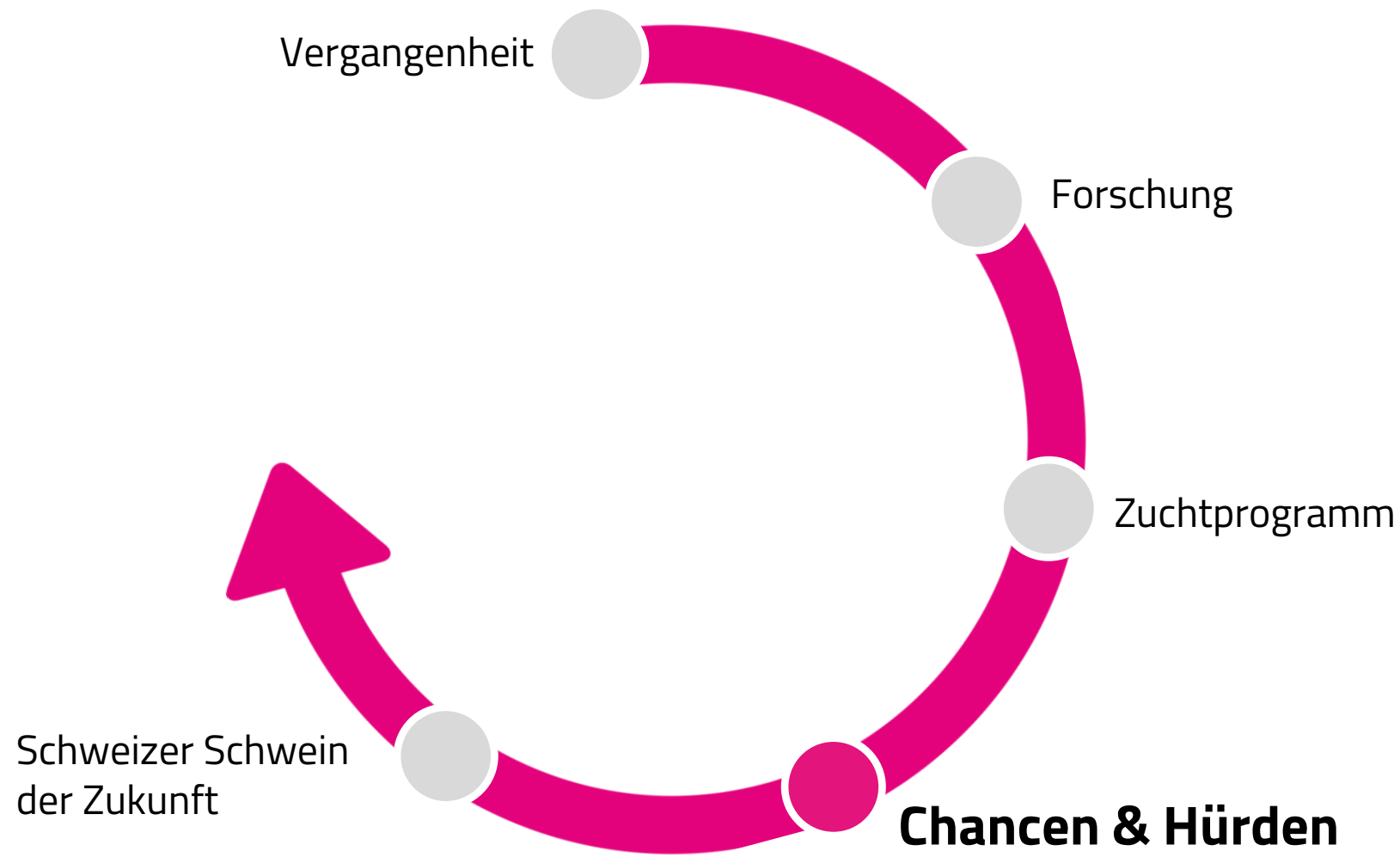
Ökonomische Aspekte



Etwas grössere Würfe bei konstanten SFV,
Langlebigkeitsindex, gesundes Fundament uvm.







Professionalisierung der Landwirte

Objektive, standardisierte und digitalisierte Merkmalerfassung

Neue Züchtungsmethoden

Internationaler Markt

Nachfolgelösungen

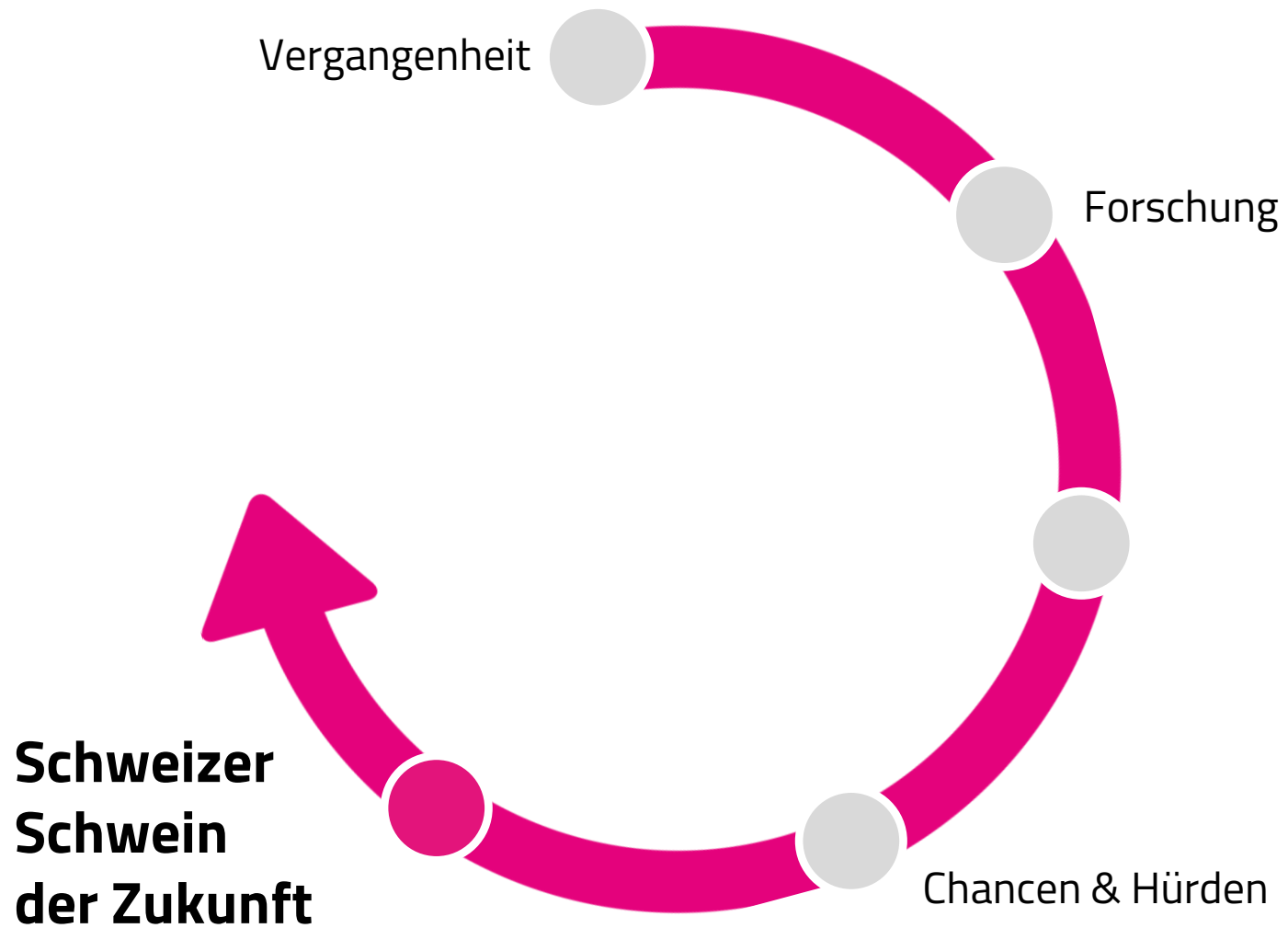
Sinkende Kundenzahl

Finanzierung Zuchtprogramm

Neue Züchtungsmethoden

Gesellschaftliche Bedenken

Internationaler Markt







Zucht auf ruhige und resiliente Schweine

E. Coli Resistenzen weiter vorantreiben

Weitere Krankheitsresistenzen



Mutterlinie

- Moderat Steigerung der Wurfgrösse
- Gleichbleibend niedrige Saugferkelverluste
- Noch besseres Fundament
- DIE Genetik für alternative Haltungsmethoden



Vaterlinie

- Hohe Nährstoffeffizienz (Bsp. Phosphor)
- Fleischqualität als USP des Schweizer Zuchtprogramms

Werde Teil unseres Teams
und bewirb dich jetzt als



Genetiker:in gesucht

Standort Sempach
100 % (m/w/d)

Projektleiter:in Genetik im Bereich F&E

Standort Sempach
60-80 % (m/w/d)





**VIELEN
DANK!**

Allmend 10 | CH-6204 Sempach | Telefon + 41 41 462 65 50 | info@suisag.ch | www.suisag.ch