

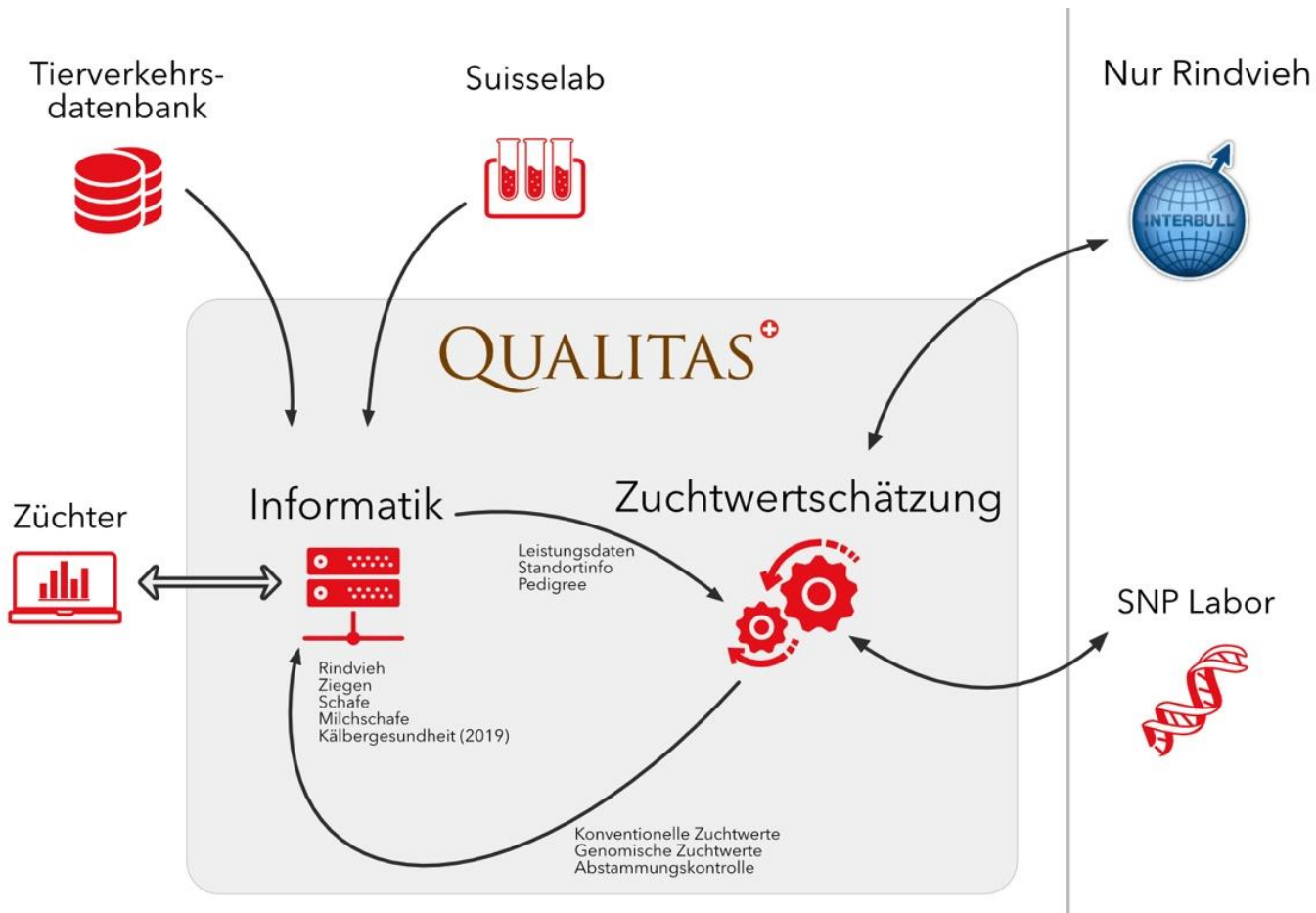


Kompetenzzentrum im Bereich  
landwirtschaftlicher Nutztiere für

- Informatik (Datenbankapplikationen)
- quantitative Genetik (Zuchtwertschätzung,  
genomische Selektion)

30 Mitarbeitende auf 25 Vollzeitstellen, knapp  
die Hälfte mit Agronomiestudium

# Qualitas AG



# Kunden nach Fachbereich

## Informatik

Schweizerischer Schafzuchtverband  
Fédération suisse d'élevage ovin  
Federazione svizzera d'allevamento ovino



# FiBL


## Qualiporc



## Zuchtwertschätzung

swiss   
herdbook

BRAUNVIEH 

  MUTTERKUH SCHWEIZ  
VACHE MÈRE SUISSE  
VACCA MADRE SVIZZERA  
VATGA MAMMA SVIZRA



S Z Z V  
F S E C  
F S A C



SMG Schweizerische  
Milchschaftzucht  
Genossenschaft

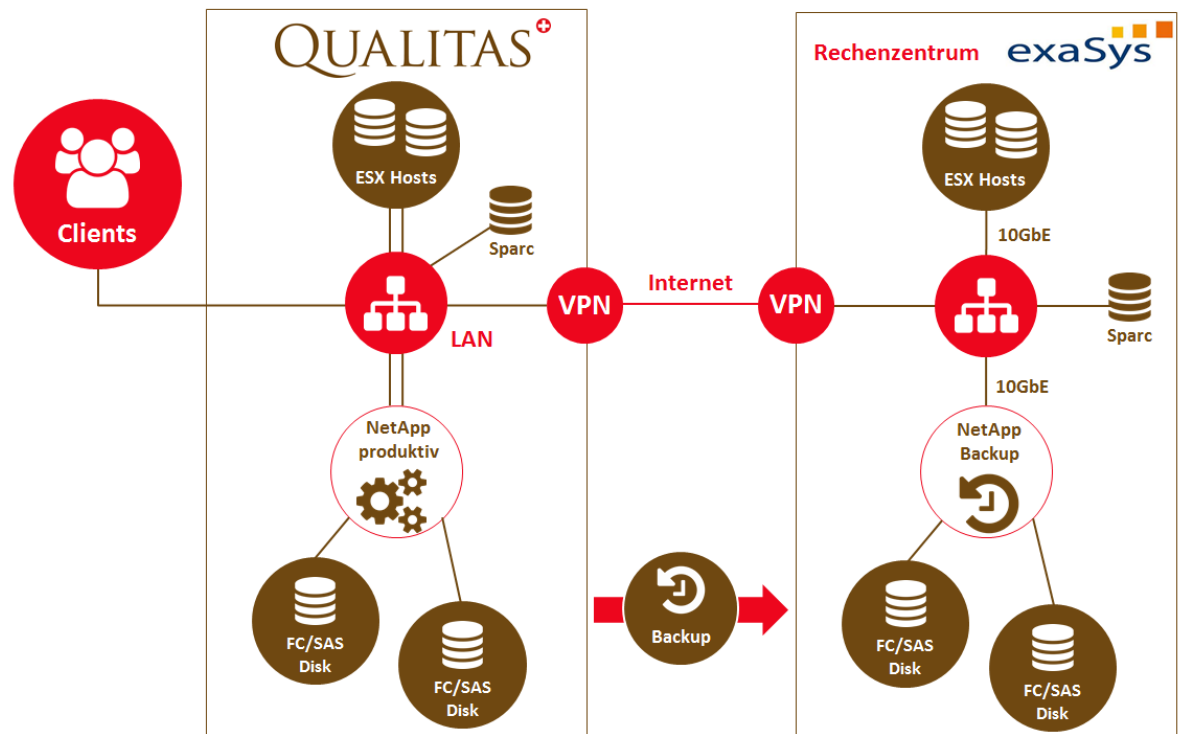


# Informatik

- Oracle-Datenbank für die Verwaltung von Tierdaten
- Java-Applikation zur Visualisierung der Datenbankinformationen
- Zugang über Browser (Firefox, Internet Explorer  $\geq 7$  und Safari  $\geq 5.0$ )
  
- Adress- und Betriebsdaten werden für jeden Kunden getrennt geführt
- Tierdaten sind offen, wesentliche Stammdaten sind gleich, Tier nur einmal auf der Datenbank
- Weiterentwicklungen möglichst gleich für alle Kunden  
→ hohe Synergie

# Informatik

- Speichersystem vom Server getrennt
- primäres und sekundäres Speichersystem
- Datensicherung permanent vom primären zum sekundären Speichersystem
- wöchentlich Voll-Backup

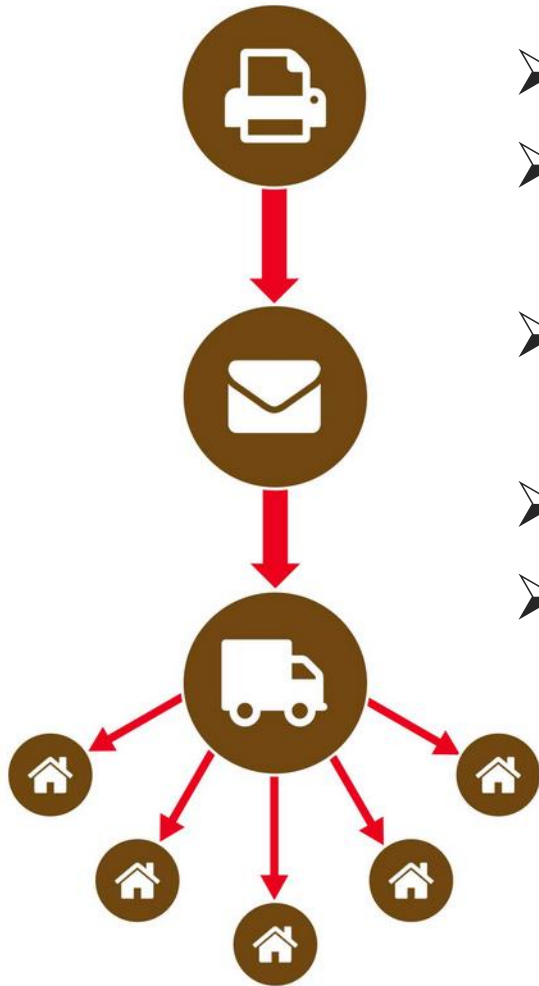


# SusNet Mobile App für Android & iOS

- für den Einsatz im Stall optimiert (offline-Funktion)
- Erfassung Tierbehandlungen inkl. Angabe der verwendeten Medikamente
- Einsicht Stallapotheke inkl. Inventar
- Erfassung Tierabgänge



# Operating

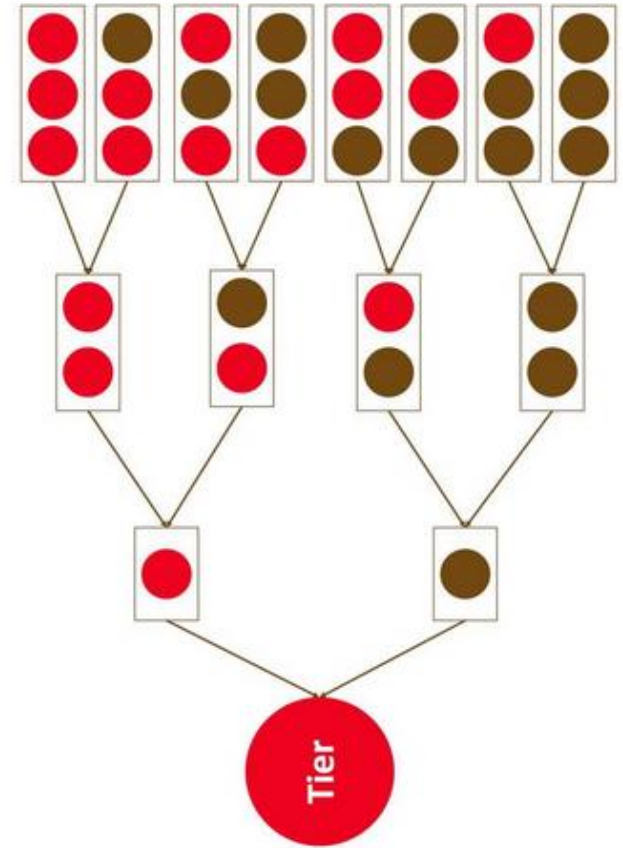


- Output ca. 5 Mio. Seiten pro Jahr
- gleichzeitiges Bedrucken von Vorder- und Rückseite – 170 A4 Ausdrücke/Minute
- Verpackung mit Kuvertieranlage mit individueller Blattzahl pro Empfänger
- Versand 350'000 Kuvert pro Jahr
- Zunehmend papierloser Versand



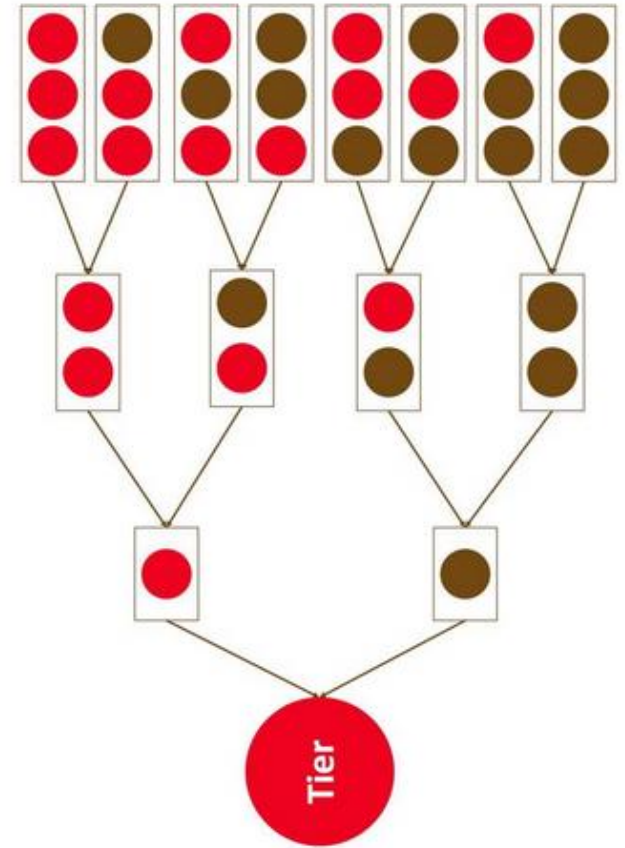
# Zuchtwertschätzung

Braunvieh Schweiz, Holstein  
Switzerland und swissherdbook  
drei Routineauswertungen (April,  
August und Dezember) für  
Milchleistungsmerkmale (inkl.  
Persistenz und Zellzahl), Lineare  
Beschreibung und Einstufung  
(LBE), Nutzungsdauer, weibliche  
Fruchtbarkeit, Melkbarkeit,  
Temperament, Geburtsablauf



# Zuchtwertschätzung

- Schweiz. Ziegenzuchtverband (Saanenziege, Toggenburgerziege und Gämbsfarbige Gebirgsziege), Schweiz. Eringerzuchtverband und Schweiz. Milchschaafzuchtgenossenschaft für Milchleistungsmerkmale
- Mutterkuh Schweiz für Geburtsverlauf und Fleischleistung



# Logistik genomische Selektion



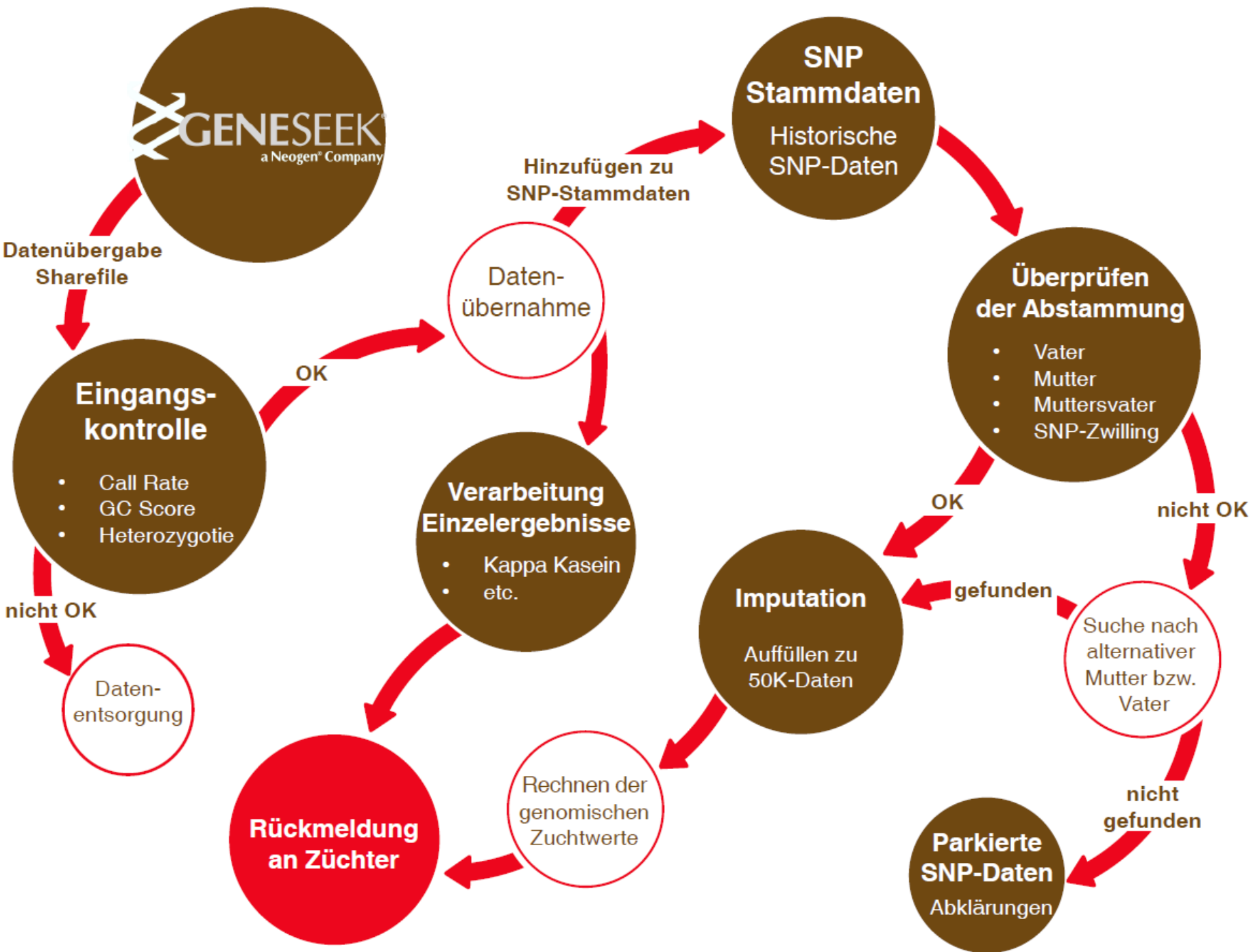
# Entnahme einer Haarprobe



# SNP Chip Modelle – Überlappung

Chip Name	GGPLD v2 (9K)	GGPLD v3 (26K)	GGPLD v4 (30K)	50Kv1 (54K)	50Kv2 (54K)	GGPHD (80K)	GGPHD (150K)	HD (850K)
GGPLD v2 (9K)	8.762	92.9%	92.9%	92.6%	92.3%	92.1%	93.6%	95.8%
GGPLD v3 (26K)		26.151	99.8%	32.1%	31.9%	36.3%	95.0%	98.8%
GGPLD v4 (30K)			30.125	34.1%	35.9%		95.1%	97.2%
50K v1 (54K)				54.001	96.6%	52.4%	77.2%	90.2%
50K v2 (54K)					54.609	51.7%	75.8%	90.5%
GGPHD (80K)						76.999	95.9%	96.8%
GGPHD (150K)							139.481	96.3%
HD (850K)								777.962





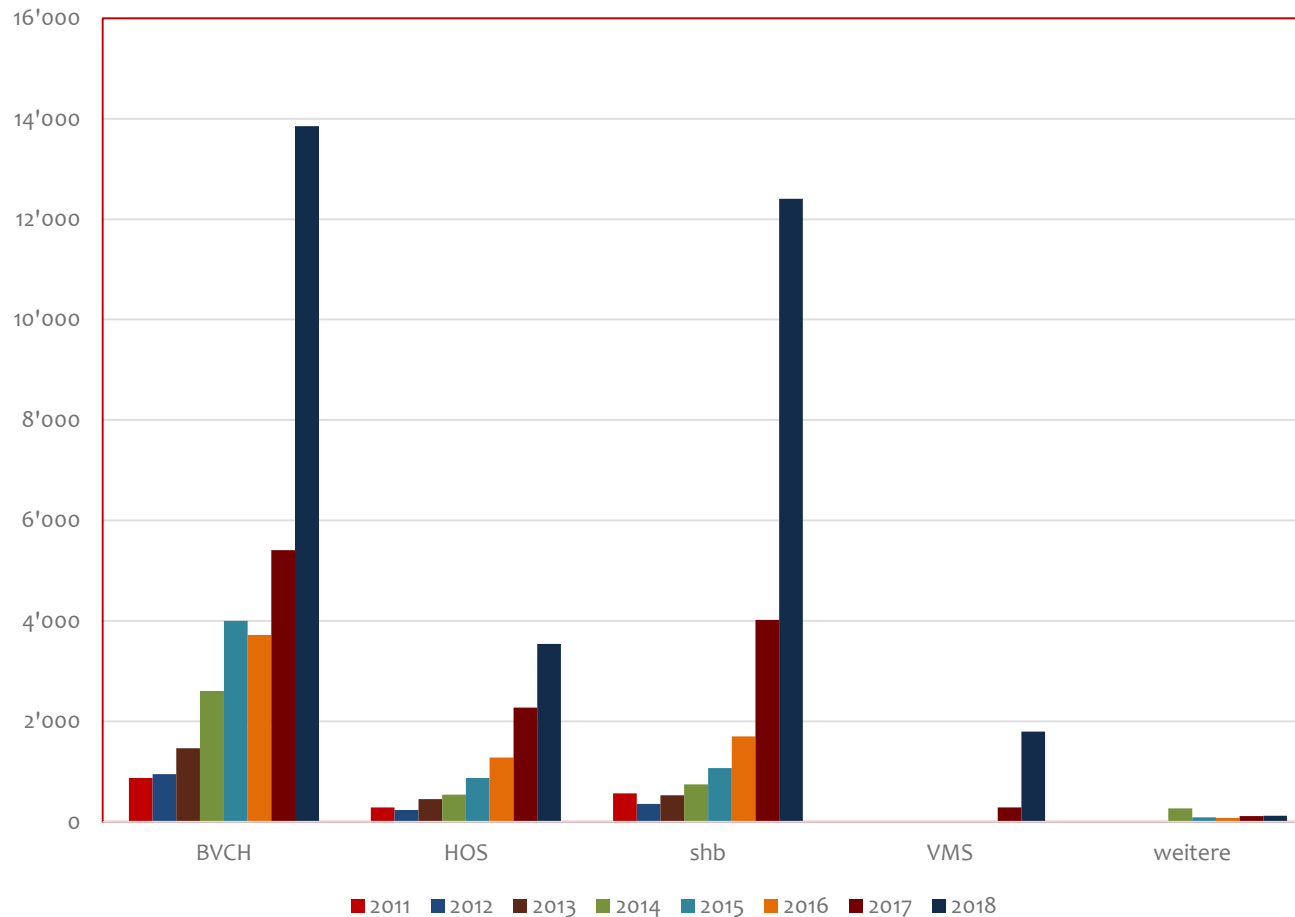
# Abstammungskontrolle



**ACCREDITED DNA DATA  
INTERPRETATION CENTRE**  
for Parentage Verification by SNP  
Exp.: April 2020

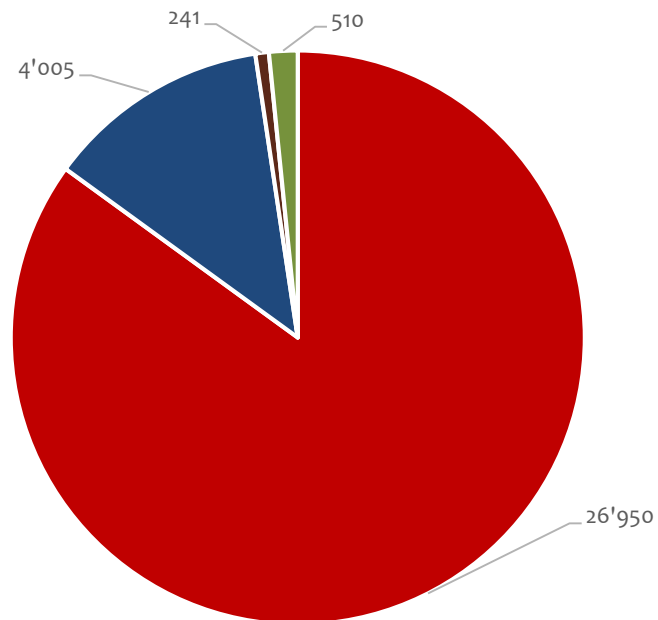
Qualitas ist durch ICAR, dem International Committee for Animal Recording, für die Durchführung der Abstammungskontrolle mittels SNP-Daten akkreditiert

# Anzahl Typisierungen nach Auftraggeber





# Anzahl Typisierungen 2018



■ LD ■ MD ■ 25k ■ HD

# Chip Laborpreise GeneSeek

- GGPLDv4 (30K) \$ 30.00
- GGPHD (150K) \$ 75.00
- HD (770K) \$ 120.00

*Preise für SNP-Typisierung inkl. DNA-Aufbereitung*

- Probenhandling Qualitas
- Unterschiedliche Tarife der ZO für GOZW je nach Rasse, Geschlecht und Chip-Typ



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

