

Qualitas AG

- Kompetenzzentrum im Bereich landwirtschaftlicher Nutztiere für
 - Informatik (Datenbankapplikationen)
 - quantitative Genetik (Zuchtwertschätzung, genomische Selektion)
- 25 Mitarbeitende auf 22 Vollzeitstellen (mehr als die Hälfte mit Agronomiestudium)

Kunden nach Fachbereich

Informatik

Zuchtwertschätzung

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



SWISS 
herdbook

BRAUNVIEH 



Qualiporc



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



 MUTTERKUH SCHWEIZ
VACHE MÈRE SUISSE
VACCA MADRE SVIZZERA
VATGA MAMMA SVIZRA



SMG Schweizerische
Milchschaftzucht
Genossenschaft

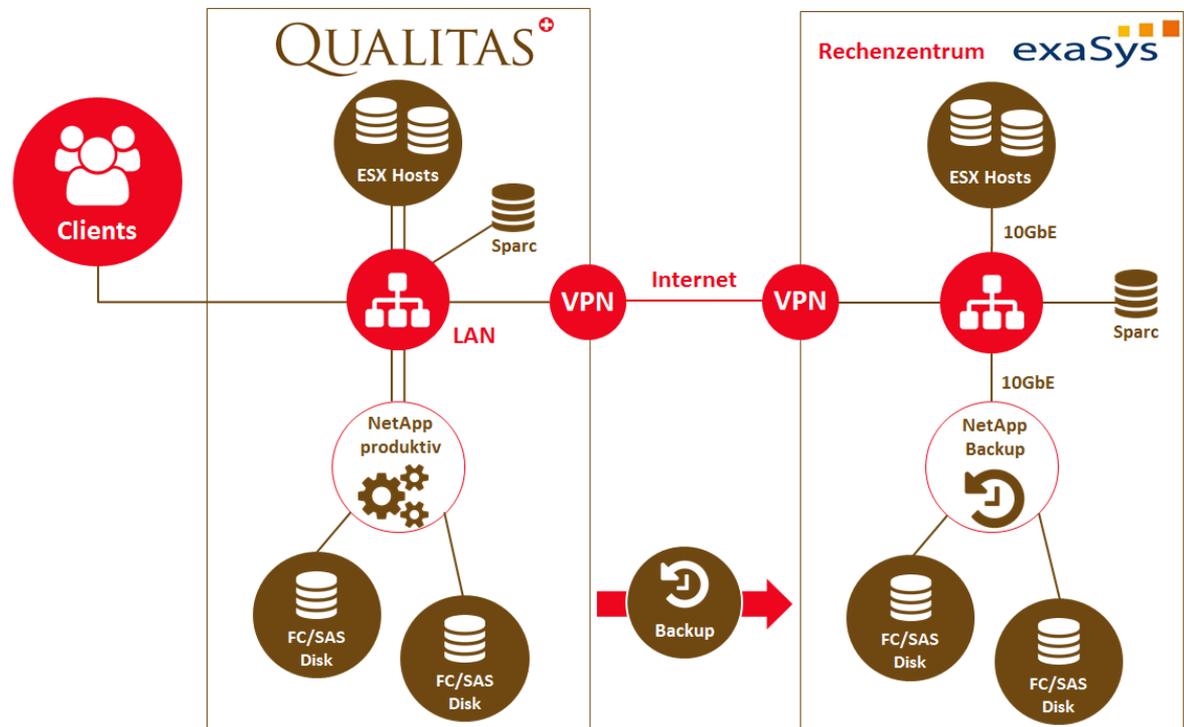
Informatik

- Oracle-Datenbank für die Verwaltung von Tierdaten
- Java-Applikation zur Visualisierung der Datenbankinformationen
- Zugang über Browser (Firefox, Internet Explorer ≥ 7 und Safari ≥ 5.0)

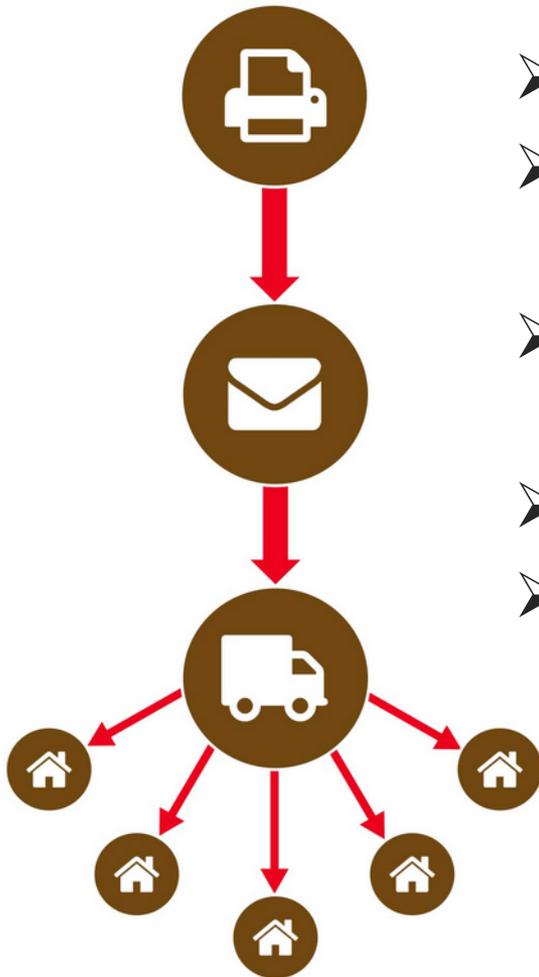
- Adress- und Betriebsdaten werden für jeden Kunden getrennt geführt
- Tierdaten sind offen, wesentliche Stammdaten sind gleich, Tier nur einmal auf der Datenbank
- Weiterentwicklungen möglichst gleich für alle Kunden → hohe Synergie

Informatik

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



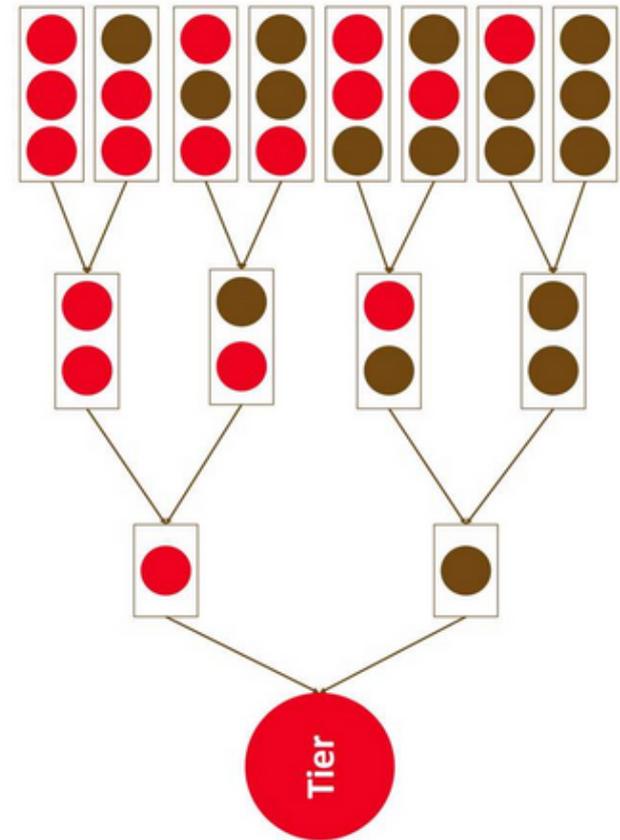
Operating



- 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, Schweiz. Holsteinzuchtverband und swissherdbook drei Routineauswertungen (März, Juli und November) für Milchleistungsmerkmale (inkl. Persistenz und Zellzahl), Lineare Beschreibung und Einstufung (LBE), Nutzungsdauer, weibliche Fruchtbarkeit, Melkbarkeit, Temperament, Geburtsablauf
- Schweiz. Ziegenzuchtverband (Saanenziege, Toggenburgerziege und Gämshornfarbige Gebirgsziege), Schweiz. Eringerzuchtverband und Schweiz. Milchschaftzuchtgenossenschaft für Milchleistungsmerkmale
- Mutterkuh Schweiz für Geburtsverlauf und Fleischleistung



Logistik genomische Selektion



Entnahme einer Haarprobe

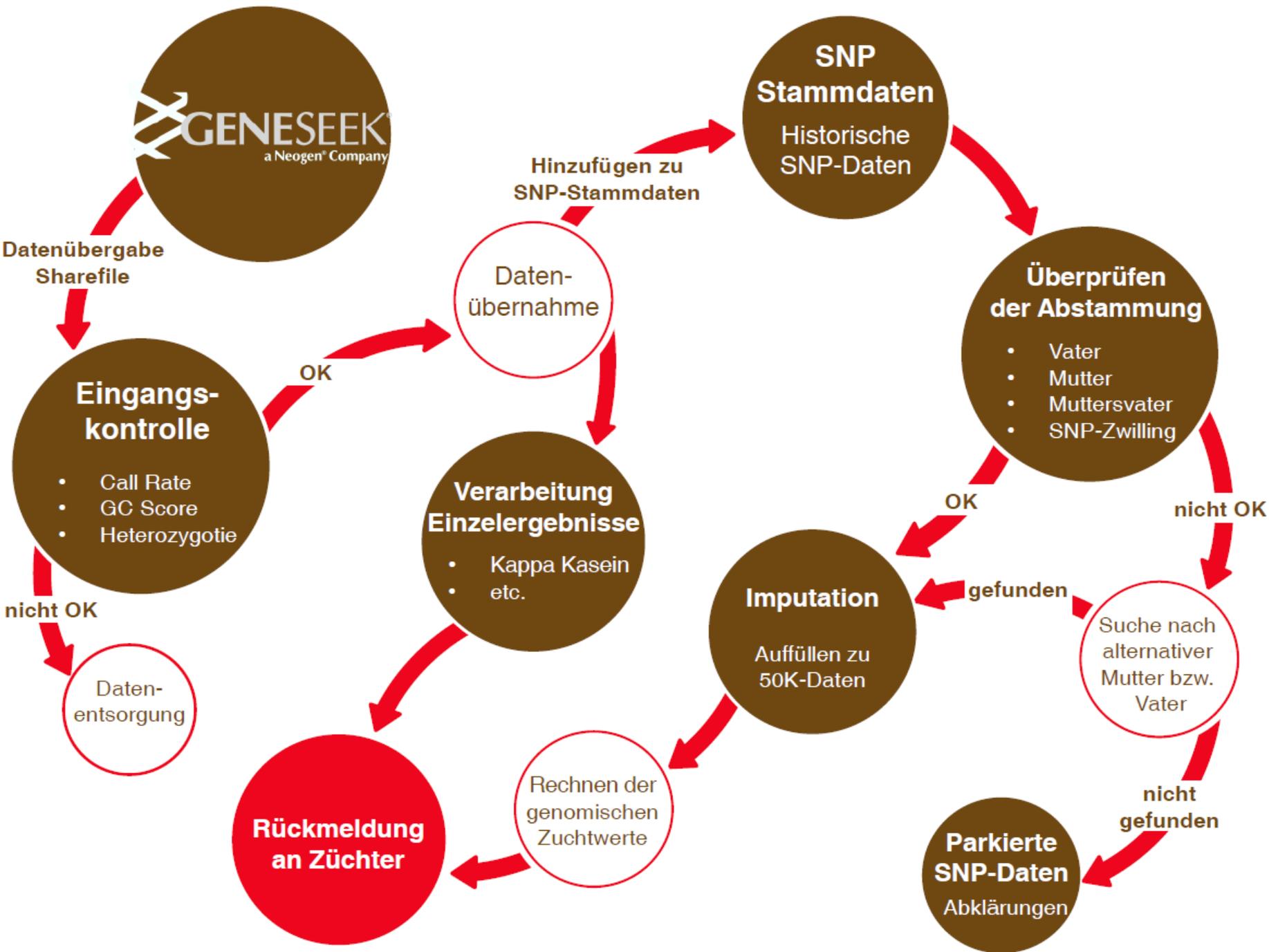


SNP Chip Modelle – Überlappung

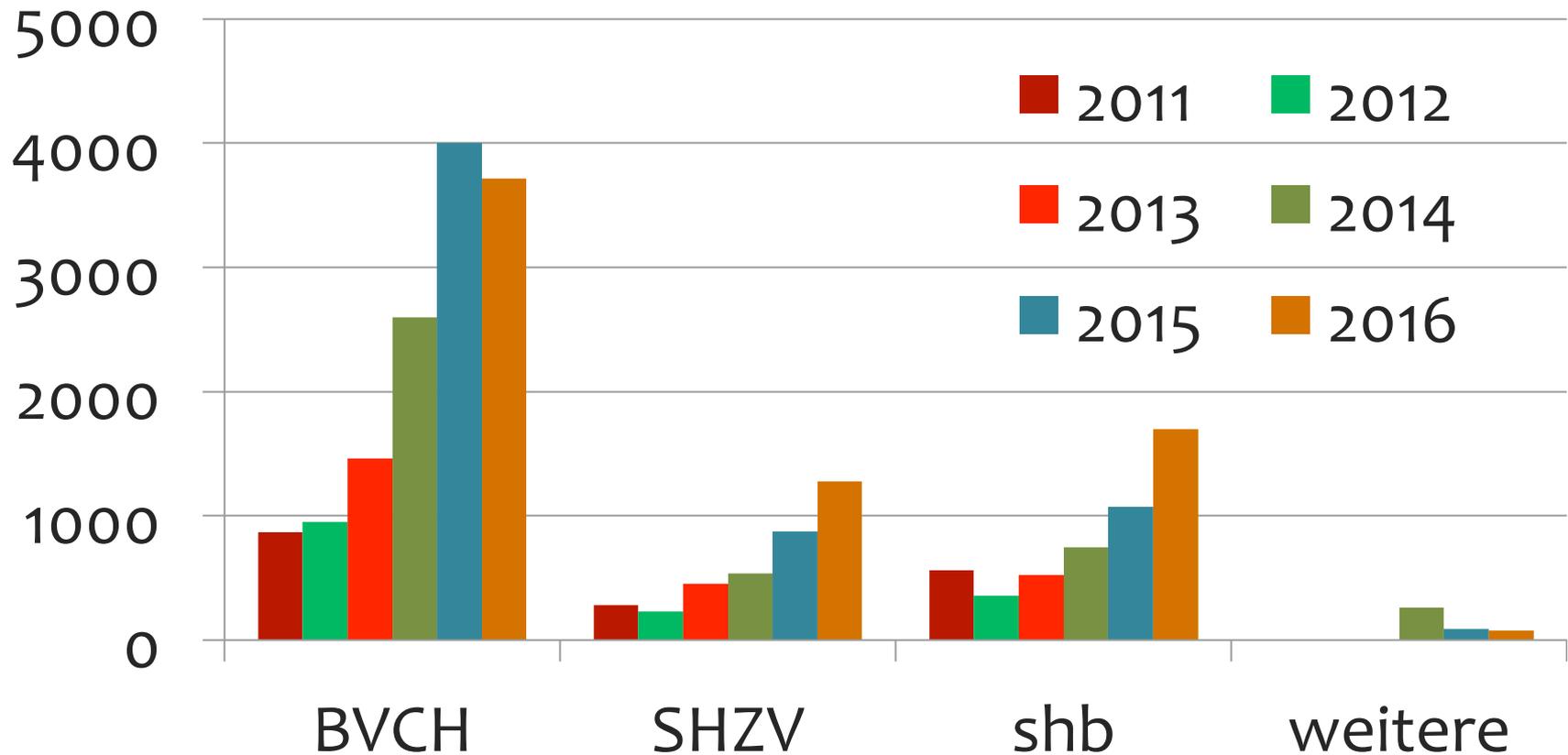
Chip Name	GGPLD v2 (9K)	GGPLD v3 (26K)	GGPLD v4 (30K)	50Kv1 (54K)	50Kv2 (54K)	GGPHD (80K)	GGPHD (150K)	HD (850K)
GGPLD v2 (9K)	8.762	92.9%	92.9%	92.6%	92.3%	92.1%	93.6%	95.8%
GGPLD v3 (26K)		26.151	99.8%	32.1%	31.9%	36.3%	95.0%	98.8%
GGPLD v4 (30K)			30.125	34.1%	35.9%		95.1%	97.2%
50K v1 (54K)				54.001	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



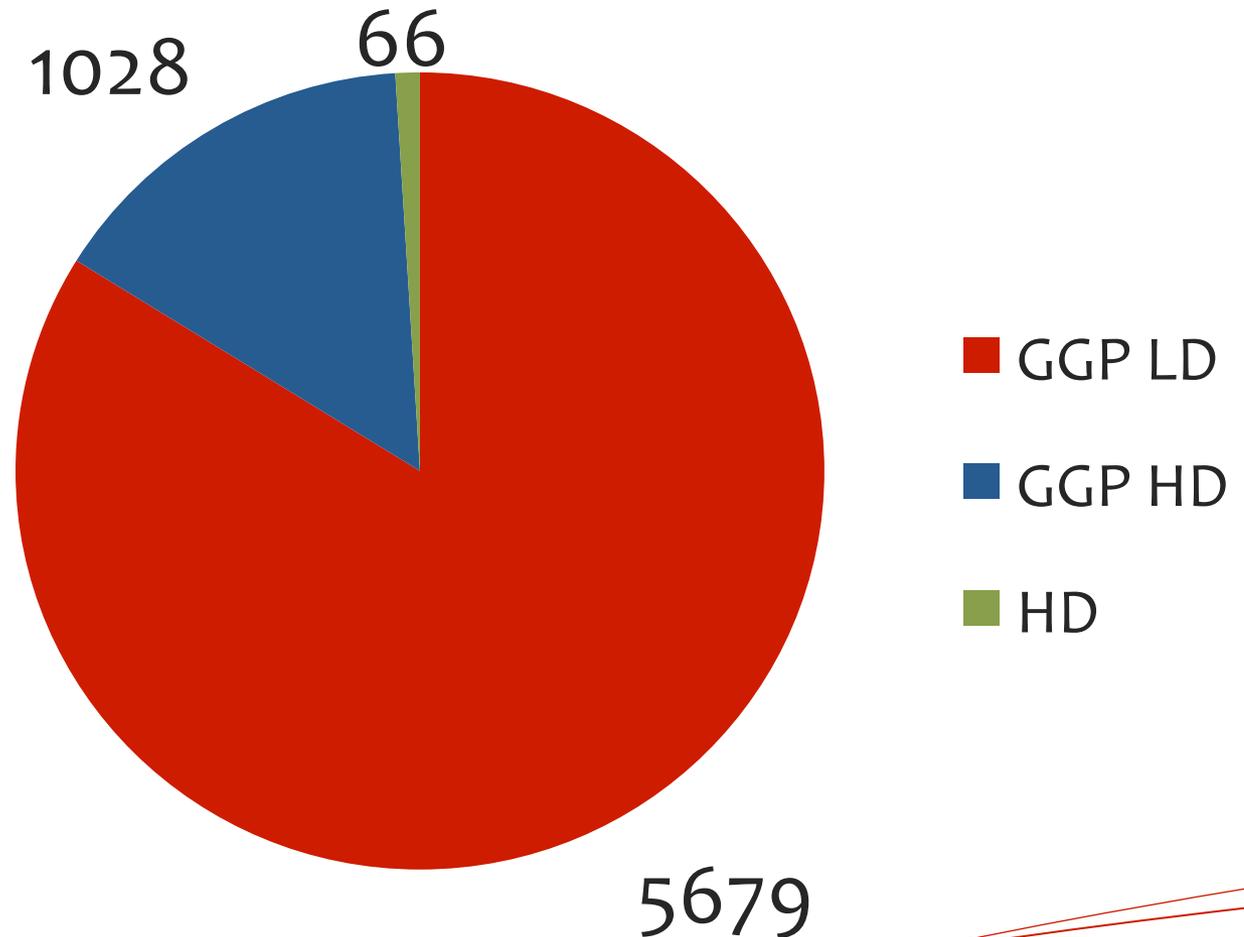
Auftragsformular



Typisierungen nach Auftraggeber



Anzahl Typisierungen 2016



Chip Laborpreise GeneSeek

- GGPLDv4 (30K) \$ 38.00
- 50Kv2 (54K) \$ 85.00
- GGPHD (150K) \$ 85.00
- HD (770K) \$ 165.00

Preise für SNP-Typisierung inkl. DNA-Aufbereitung

- Probenhandling Qualitas CHF 20.-
- Unterschiedliche Tarife der ZO für GOZW je nach Rasse, Geschlecht und Chip-Typ



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

