

Braunvieh Schweiz – Aktivitäten einer Zuchtorganisation



Han Hopman

Studierende ETHZ, 30. April 2018
Lucas Casanova, Braunvieh Schweiz



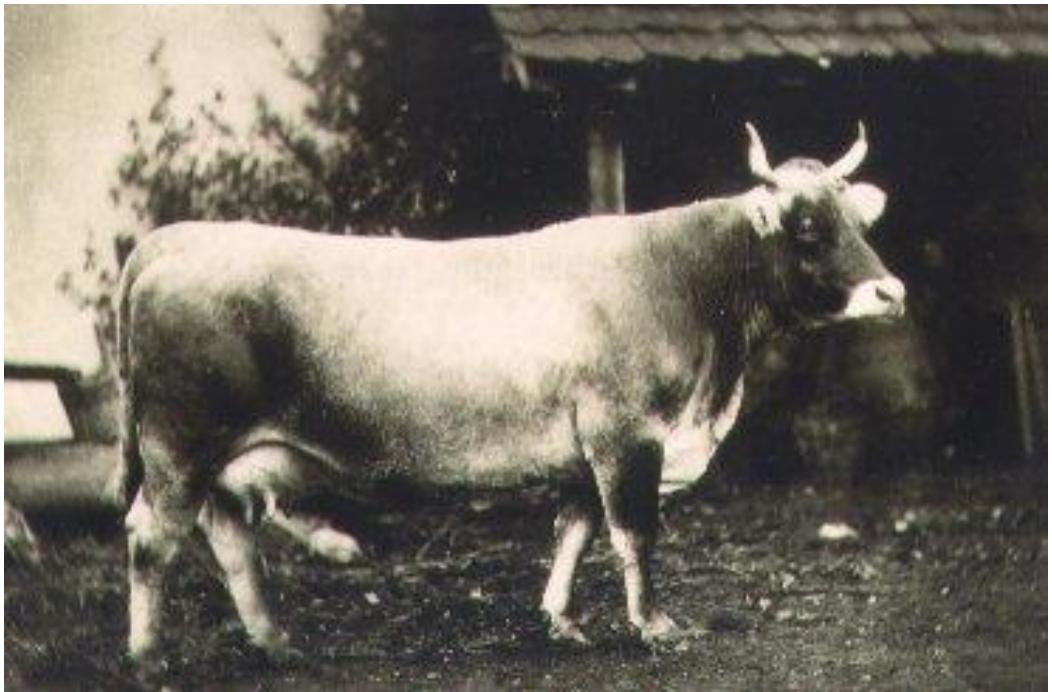
Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Geschichtliches

- Gegründet 1897 als Nonprofit-Organisation
 - Rechtsform Genossenschaft
 - gemeinsame Stierenhalter
 - Selbsthilfeorganisation
 - Definition Rassenstandards, Führung Stammbücher
- 1902: Erste Milchleistungsprüfungen
- 1967: Start mit KB und Interzuchtpogramm
- 1988: erste Zuchtwertschätzung für Kuh
- 2009: Start genomische Selektion
- 2011: Auslagerung Labor, Informatik und ZWS
- 2011: Namensänderung zu Braunvieh Schweiz
- 2013: Einführung Gesundheitsdatenerfassung
- 2014: Einführung Beratung GMF, Fertalys, gSel OB
- 2015: Braunvieh Akademie, Braunvieh bi dä Lüüt
- 2016: Zuchziel 2021
- 2017: Zuchtpogramm 2017+

Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Unsere Dienstleistungen

Herdebuchführung

Braunvieh, Jersey, Grauvieh und Hinterwälder
 Verschiedene Mitgliedschaftsarten
 Daten von TVD, KBO, MLP
 Plausibilisierungen, Abstammungskontrollen



Abstammungs- und Leistungsausweis
 Certificat d'ascendance et de productivité

Braunvieh Schweiz
 Chamerstrasse 56
 CH-6300 Zug

Certificato d'ascendenza e di produttività
 Certifikat da derivanza e prestazion

Für das männliche Tier	Schöarma Glenn BLOMING-ET CH 120.0825.6880.8	♂
Genetische Marker:	WEF ARF SDF SMF B2F	
Geboren am	K-Kasein: BB	B-Kasein A2: A2A2
Züchter	Abzeichen:	
Besitzer	Marc Schertenleib, rte Vuaz des Chars 2, 1085 Vulliens	
	Swissgenetics, Meienfeldweg 12, 3052 Zollikofen	
BTR Nr	TVD Nr	
1611014	175654.8	
1950052	163512.6	

Töchterleistungen 1. Laktation

Anz. To	Milch kg	F kg	F %	E kg	E %
1121	6751	267	3.95	239	3.54



Bewertung

Kanton	Datum	RA - BE - FU / P	Sign.
KB	06.01.2011	3 - 3 - 2 / 83	

FLHB-Bewertung

Datum	Fo - Be - Fu - P

Zuchtwerte

G BV16 08.16

Gesamtzuchtwert	136	127	
Milchwert	131	129	
Fineszwert	108	141	
Gesamtzuchtwert Weide	118	120	
B% Milch	99		
Töchter	1839		
Betriebe	1164		
Anz. Proben pro Tochter			
Milch kg	+715		
Fett kg	+20		
Fett %	-0.11		
Eiweiß kg	+41		
Eiweiß %	+0.21		
B% Persistenz	99		
Persistenz	89		
B% Zellzahl	99		
Zellzahl	93		
Anzahl TöchterMBK	1532		
Zuchtwert MBK	103		
B% Fruchtbarkeit	94		
Fruchtbarkeit	109		
B% Nutzungsduer	93		
Nutzungsduer	104		
Lebendgeborenen Stier	109		
Normalgeborenen Stier	89		
Lebendgeborenen Töchter			
Normalgeborenen Töchter	84		
B% Lebendgewicht			
Fleischwert			
NZ Bankälber			
Fleischgekäst Bankälber			
NZ Bankiere			
Fleischgekäst Banktiere			
Zusatzzeit blind	-2%		
Zusatzzeit leidend	-3%		
Bemerkung	5.0	97 leer	voll

Unsere Dienstleistungen

Leistungsprüfungen

MLP (1'900 Kontrolleure, 149'342 Abschlüsse)

LBE (34'738 Kühe; 10 Experten)

Gesundheitsdatenerfassung



Unsere Dienstleistungen

Zuchtwertschätzung

Bei Tochterfirma Qualitas AG
Traditionelle ZW
Genomische ZW

QUALITAS⁺



Unsere Dienstleistungen

- Managementhilfen für Betriebe

Labordaten für Fütterung (F, E, HS, Aceton)

Labordaten für Tiergesundheit (ZZ, HS, MID)

Fruchtbarkeitsdaten (Fertalys)

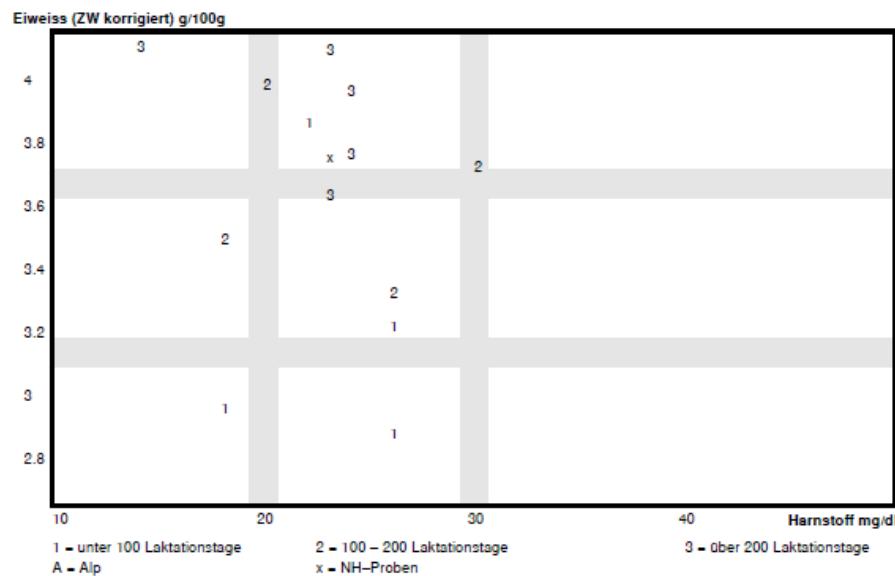
BrunaNet (Desktop/Mobile)

Zuchtberatung

Beratung GMF

Braunvieh Akademie

BRAUNVIEH +																																																
Zurück																																																
Mein Konto Betrieb Tier Datenerfassung Paarungsplan SchauNet Sterinfo	Tierliste Betrieb VZG-Nr. <input type="text"/> Betr.-Nr. <input type="text"/> Name <input type="text"/> TVD-Nr. <input type="text"/> PLZ <input type="text"/> 157020 Horat Christian, Klosterstrasse 6, 6300 Zug lebende Tiere tote Tiere Tiere mit Laktation 																																															
Tierliste																																																
Dokumente Laborwerte Betriebslisten Betriebsstatistiken LBE anmelden Inzuchtgrad Marktplatz Downloads																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th><th>TVD-NR</th><th>Name</th><th>Rasse</th><th>Ge</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>CH 120.0232.3666.7</td><td>JONDA</td><td>BV</td><td>20</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0232.3669.8</td><td>RONJA</td><td>BV</td><td>03</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8888.3</td><td>ERGOLA</td><td>BV</td><td>06</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8901.9</td><td>ZORA</td><td>BV</td><td>27</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8906.4</td><td>PERLA</td><td>BV</td><td>06</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8909.5</td><td>PINA</td><td>BV</td><td>20</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8910.1</td><td>FIONA</td><td>BV</td><td>07</td></tr> <tr> <td></td><td>CH 120.0419.8912.5</td><td>PELA</td><td>BV</td><td>09</td></tr> </tbody> </table>				Nr.	TVD-NR	Name	Rasse	Ge		CH 120.0232.3666.7	JONDA	BV	20		CH 120.0232.3669.8	RONJA	BV	03		CH 120.0419.8888.3	ERGOLA	BV	06		CH 120.0419.8901.9	ZORA	BV	27		CH 120.0419.8906.4	PERLA	BV	06		CH 120.0419.8909.5	PINA	BV	20		CH 120.0419.8910.1	FIONA	BV	07		CH 120.0419.8912.5	PELA	BV	09
Nr.	TVD-NR	Name	Rasse	Ge																																												
	CH 120.0232.3666.7	JONDA	BV	20																																												
	CH 120.0232.3669.8	RONJA	BV	03																																												
	CH 120.0419.8888.3	ERGOLA	BV	06																																												
	CH 120.0419.8901.9	ZORA	BV	27																																												
	CH 120.0419.8906.4	PERLA	BV	06																																												
	CH 120.0419.8909.5	PINA	BV	20																																												
	CH 120.0419.8910.1	FIONA	BV	07																																												
	CH 120.0419.8912.5	PELA	BV	09																																												



Unsere Dienstleistungen

- Öffentlichkeitsarbeit
- Rassenpromotion



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Unsere Partner



- Herdebuch
- Leistungsprüfungen
- LBE



- EDV
- Zuchtwertschätzung
- Produktion / Versand



- Herdebuch
- Leistungsprüfungen



- Milchlabor MLP
- Qualitätskontrolle
- Vet. Med. Labor



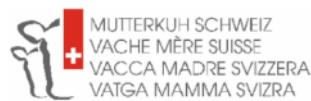
- Herdebuch
- Leistungsprüfungen
- EDV



- LBE

Die ASR, unsere Dachorganisation

- Die Mitglieder



- Aufgabe der ASR

1. Koordination der Tätigkeiten der Mitgliederorganisationen;
2. Gemeinsame Abwicklung von Projekten
3. Pflege der Beziehungen zu den Behörden und anderer Organisationen;
4. Beratung und Unterstützung bei der Entscheidungsfindung der Politiker auf Bundes- und Kantonsebene;
5. eine aktive Promotion für die Rindviehzucht Schweiz im In- und Ausland;
6. Beteiligung an Gesellschaften und Erwerb von Liegenschaften.

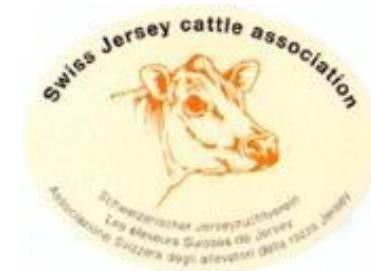
Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Unsere Mitglieder

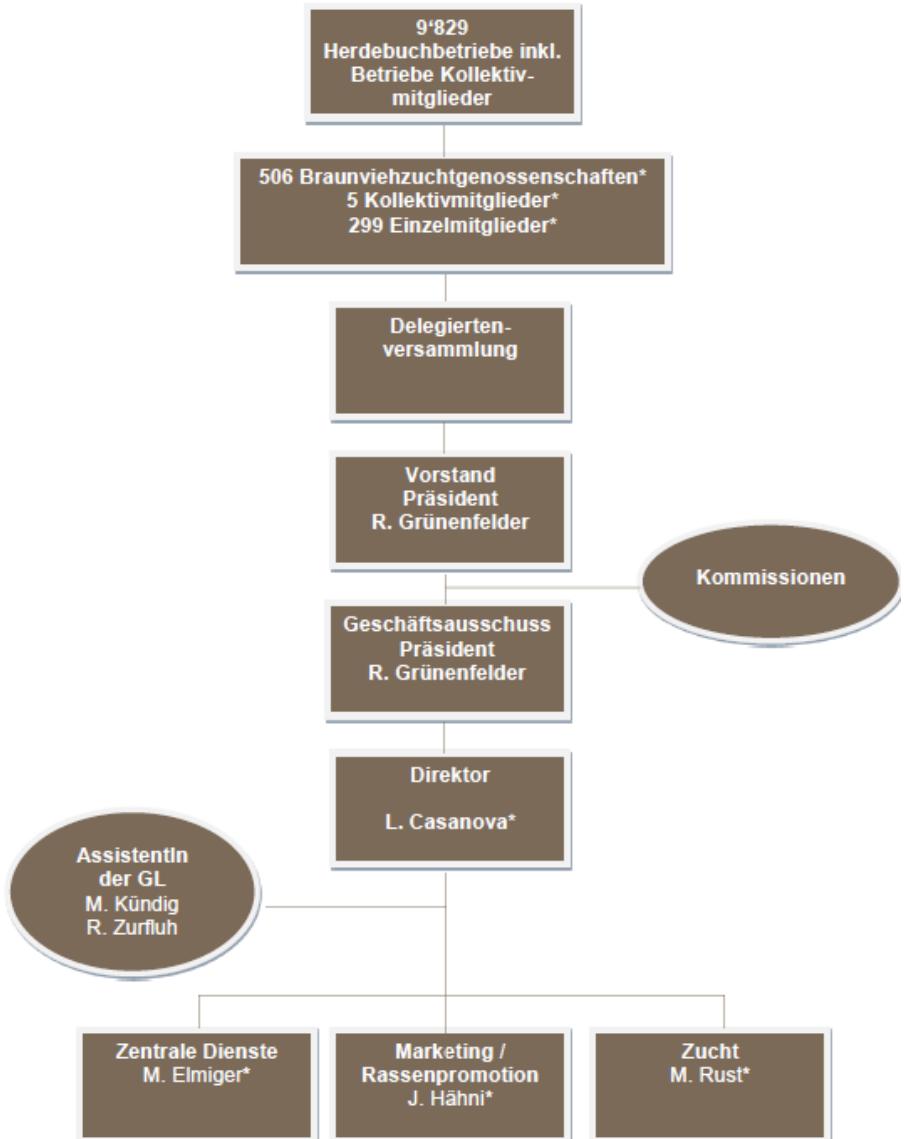
- 506 Viehzuchtgenossenschaften/-vereine
- 299 Einzelmitglieder
- 9'829 HB-Betriebe
- Schweizer Grauviehzuchtverein
- Schweizer Hinterwälder Zuchtverein
- Schweizer Jersey Zuchtverein
- Milchviehzuchtverein Schaffhausen
- Rätisches Grauvieh Schweiz



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte

Organisation Verband (Stand 01.01.2018)



* Mitglieder der Geschäftsleitung

Unsere Organisation

- Delegiertenversammlung

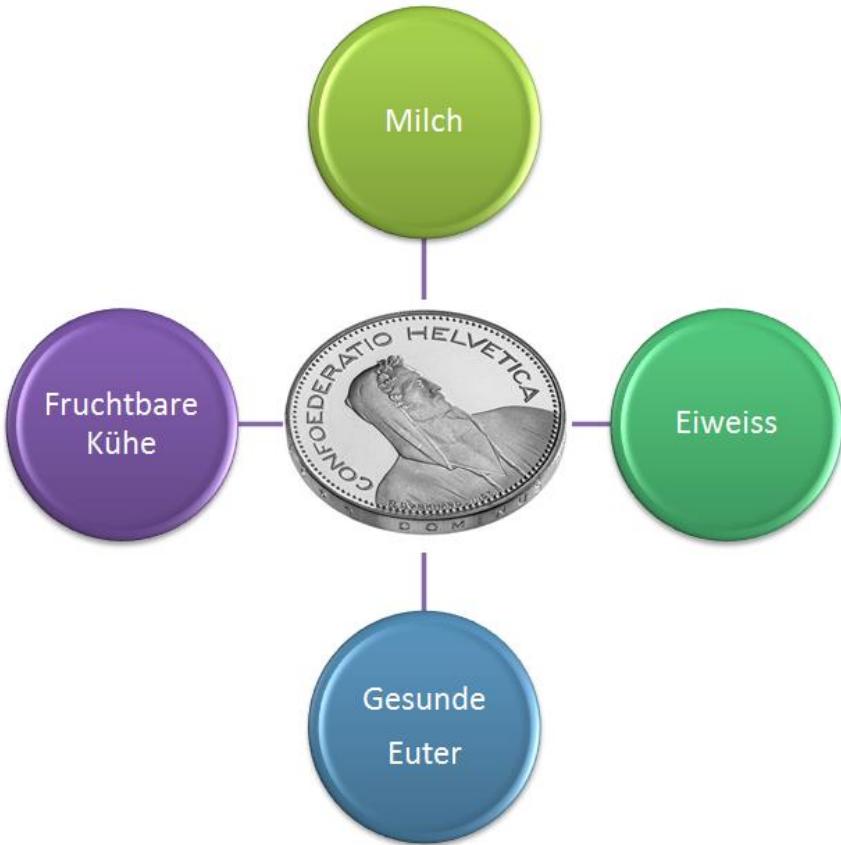
- Vorstand (17)

- Aufbauorganisation
Fachbereich Zucht
FB Marketing /
Rassenpromotion
FB Zentrale Dienste



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Unser Zuchtpogramm

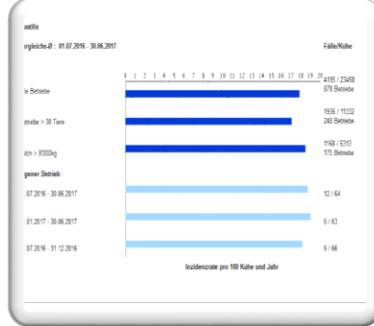
Bildung einer Kuh-Referenzpopulation

- Typisierung von kompletten Herden
 - Verknüpfung von Leistungsdaten und Genotypen
- Datenbasis für genomische Selektion



Unsere Zuchtprogramm

▪ Zuchtprogramm 2017+

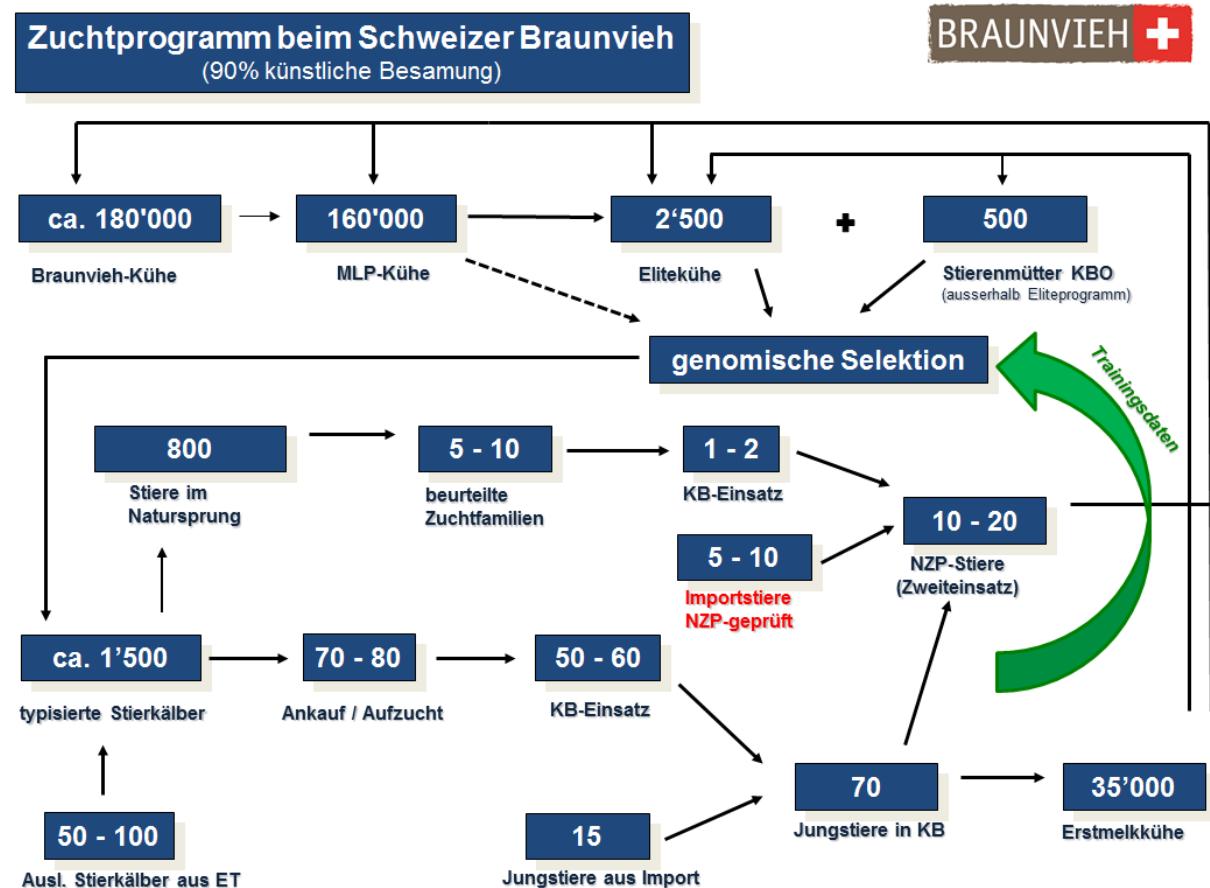


- Verbesserung Genauigkeit genomische ZW
- ZW für Gesundheitsmerkmale

Unser Zuchtpogramm

- Gemeinschaftswerk Zuchtorganisationen und KB-Organisationen
- Gesetzgebung

Alle Stiere, die irgendwo auf der Welt in einem anerkannten Herdebuch eingetragen sind, können – sofern die Gesundheitsvorgaben erfüllt sind - in der Schweiz eingesetzt werden.



Unser Zuchtpogramm

▪ Aufgaben der Zuchtorganisationen

- Vorgaben Zuchtpogramm / Vertragsbetriebe
- Grundlagenarbeit:
Herdebuchführung, Leistungsprüfungen, Zuchtwertschätzung,
Zuchzieldefinition
Definition von Vorgaben (z. B. alle Jungtiere müssen typisiert werden etc.)
Betriebsstufen im Zuchtpogramm: Bruna Classic und Bruna Data
- Einflussnahme beim Tochterunternehmen Swissgenetics via Vorstand und
Fachausschuss Genetik
- Braunvieh Schweiz: Optimum genetic contribution, Elitekuhprogramm, Projekt
Hornlosigkeit

Braunvieh Schweiz hat aktuell rund 4'000 Betriebe im Programm Bruna Classic und 270 im Programm Bruna Data (von 9'135).

Im Geschäftsjahr 2017 wurden über alle KB-Organisationen 51 Prüftiere getestet.

Unser Zuchtprogramm

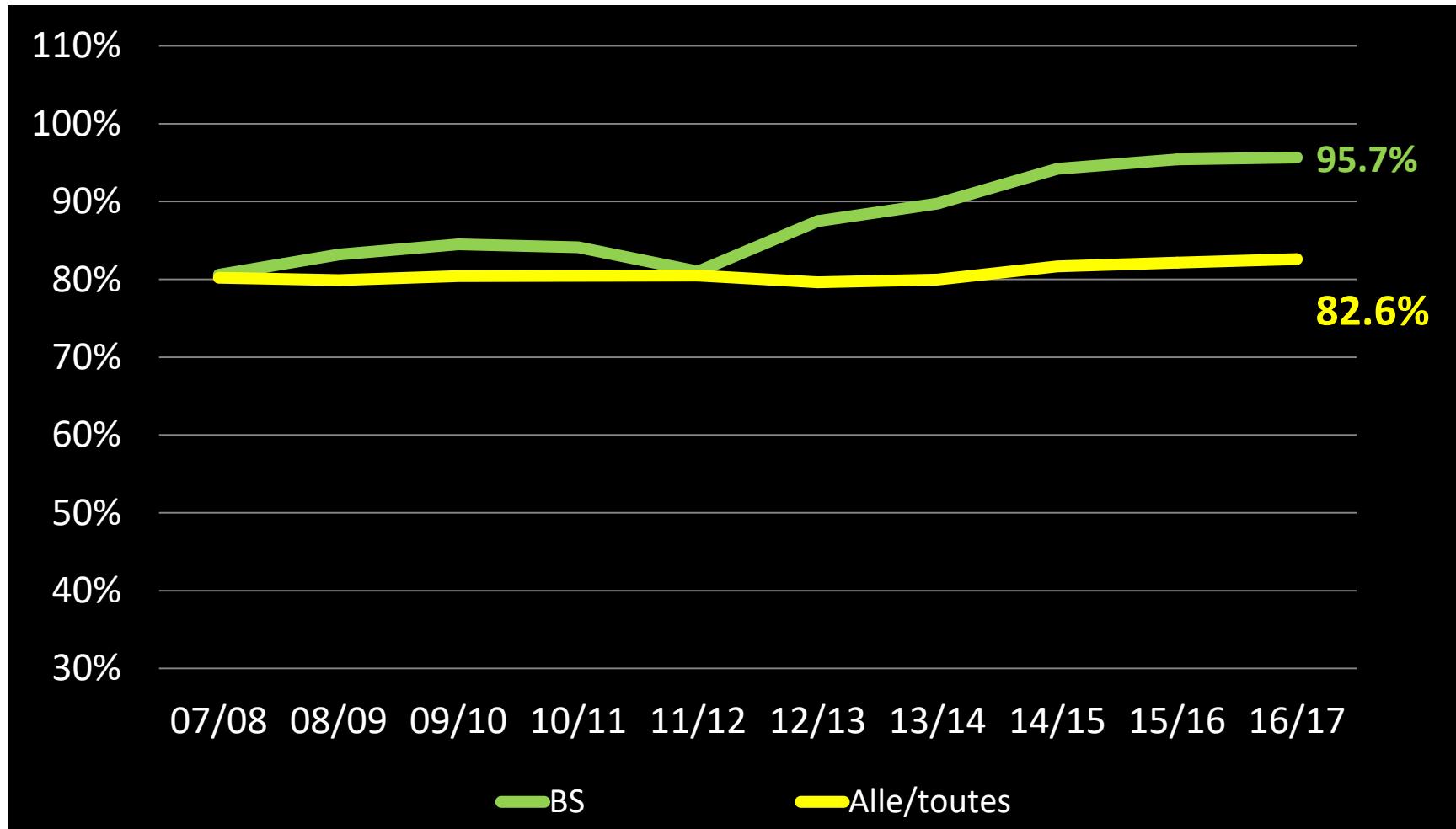
▪ Aufgaben der KB-Organisationen

- Praktische Umsetzung des Zuchtprogramms
- Vertragspaarungen
- Beschaffung Jungstiere
- Beschaffung Importgenetik
- Samengewinnung und -vertrieb



Swissgenetics produzierte im Geschäftsjahr 2016/17 ca. 2.3 Mio. Samendosen. Im Inland wurden 865'680 Besamungen verkauft. Exportiert wurden 559'370 Samendosen.

Entwicklung Inlandanteile



Quelle: Swissgenetics

Braunvieh – die fitte Eiweissrasse!

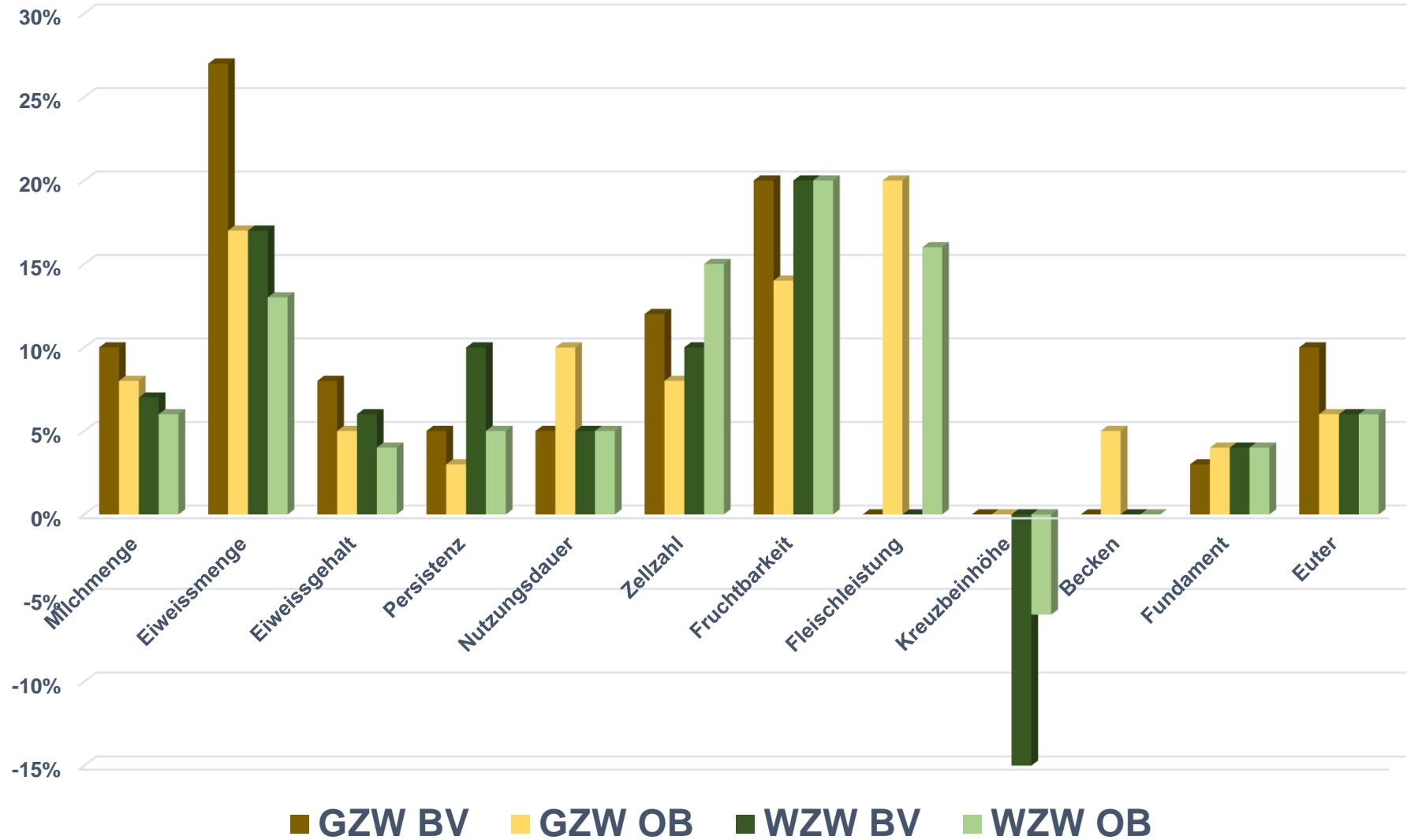
- Orientiert sich an Betrieben mit guter Futtergrundlage
- Verbesserung der Leistungssicherheit über Steigerung der Milchmenge
- Braunvieh soll weiterhin robuste Milchrasse bleiben



Original Braunvieh - Milch & Fleisch

- Erfolgsgeschichte soll weitergehen
- Leistungssteigerung nur begrenzt
- Fleischleistungseigenschaften unbedingt beibehalten
- echte Alternative für Betriebe mit extensiverer Ausrichtung

Gewichte im Gesamtzuchtwert / Weidezuchtwert



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte



Internationale Bedeutung

- Europäische Vereingung der Braunviehzüchter
 - Mitgliedsländer
AUT, BUL, CHE, DEU, FRA, ITA, SLO, RUM, SPA, UK



Zielsetzung:

Förderung der Zusammenarbeit zwischen den Ländern und Promotion

- Organisation Europaschauen und Fachkongresse
- Harmonisierung Lineare Beschreibung
- Richterausbildung
- Harmonisierung Zuchtwertschätzungsmethoden
- Internationale genomische Zuchtwertschätzung

inter**genomics**

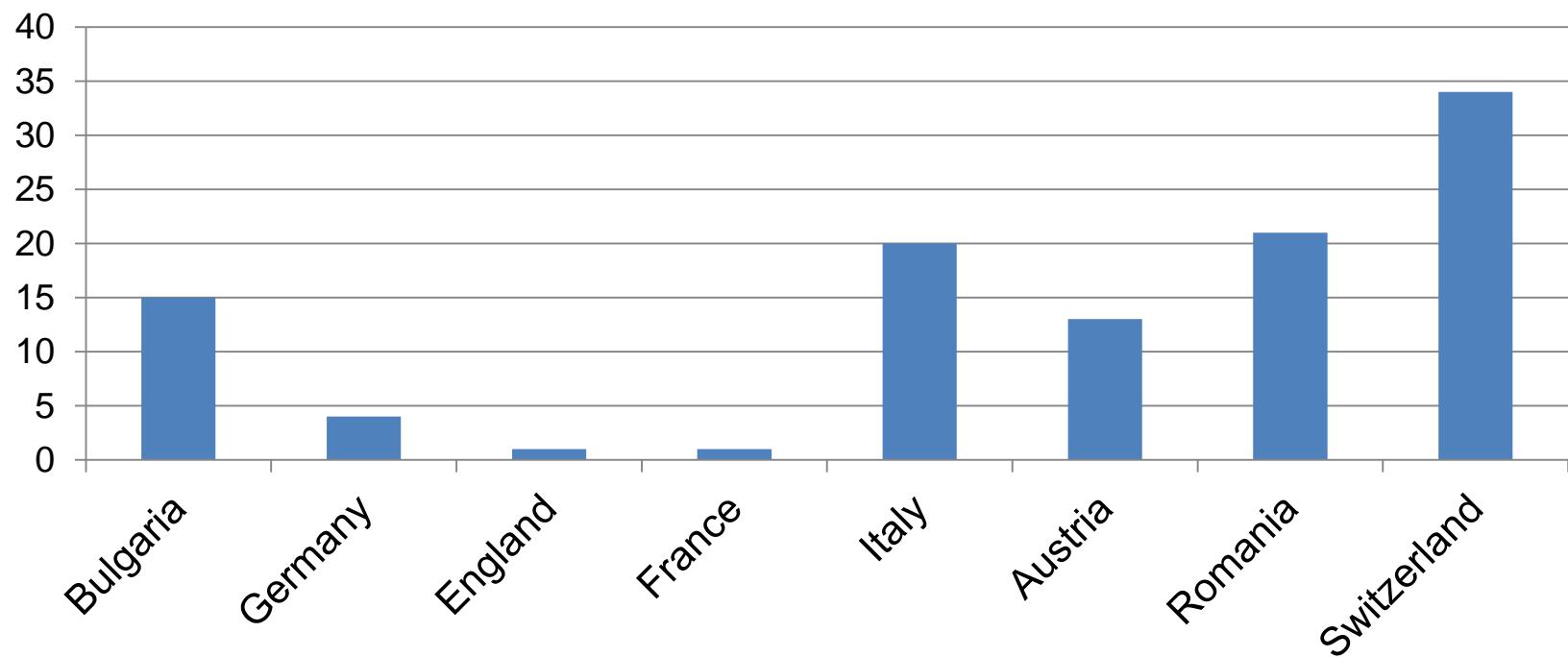
Internationale Bedeutung

- Weltvereinigung der Braunviehzüchter
 - Mitgliedsländer
AUT, BUL, CHE, DEU, FRA, ITA, SLO, RUM, SPA, UK
plus aussereuropäische Länder



Verteilung Braunvieh im Verhältnis zur Gesamtkuhpopulation

**Proportion of Brown Swiss in relation to the whole
milking cow population (2014)**



Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rassen
- 9. Aktuelle Projekte



Unsere Rassen

▪ Kennzahlen

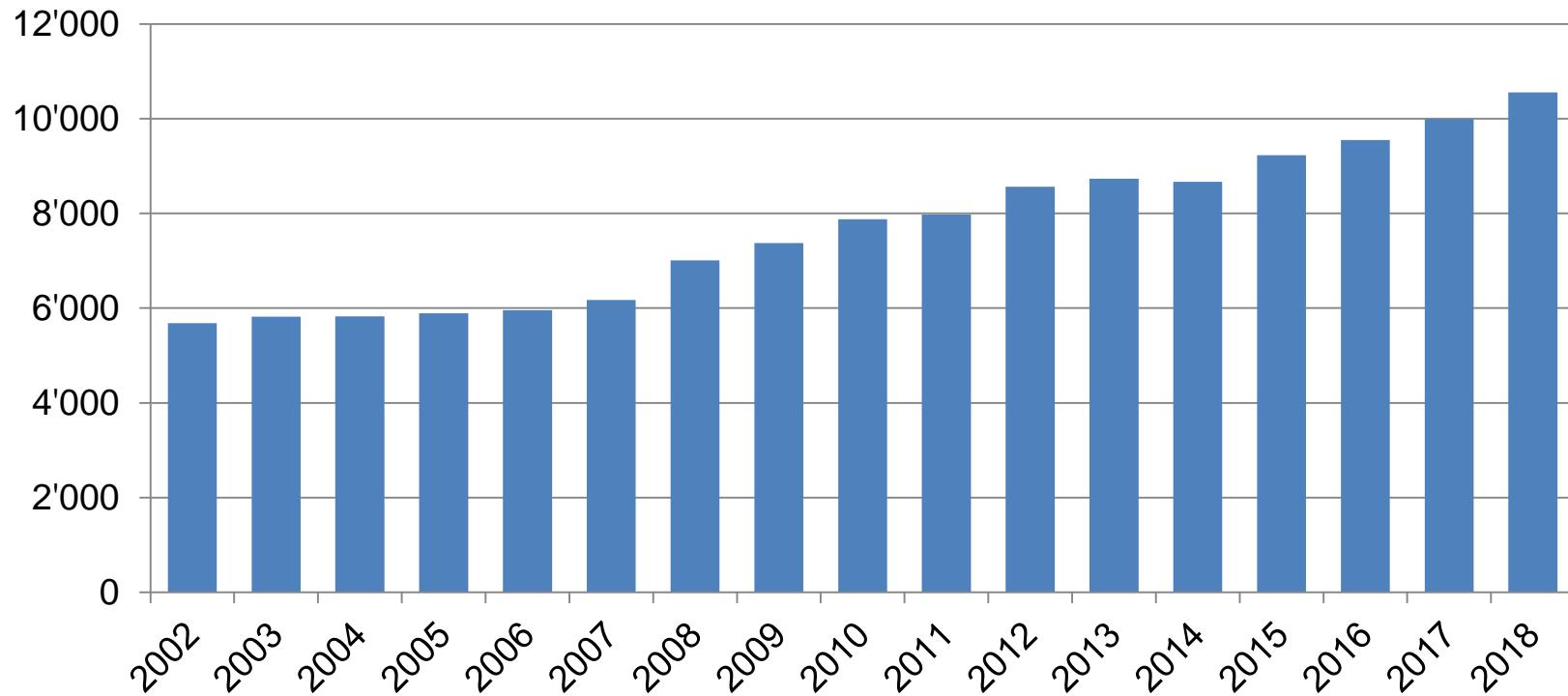
Rasse	Betriebe ¹	Weibl. HB-Tiere	Männl. HB-Tiere
Braunvieh insgesamt	9'135	175'980	631
Grauvieh inkl. Rätisches Grauvieh	598	2'239	41
Hinterwälder	171	787	11
Jersey	851	4'773	5

Unsere Rassen

▪ Kennzahlen

Merkmal	Braunvieh gesamt	Original Braunvieh		
Kontrolljahr	2016/2017	2015/2016	2016/2017	2015/2016
Anz. Stand.-abschl.	117'755	121'684	6'736	6'433
Ø Standardlaktation				
Milch kg	7'171	7'078	6'204	6'148
Fett kg	290	284	244	241
Fett %	4.04	4.02	3.94	3.91
Eiweiss kg	243	240	207	204
Eiweiss %	3.39	3.39	3.33	3.32
LP	83	82	74	73
Persistenz %	83	83	83	84
Serviceperiode Tage	127	126	116	115
Ø Milch kg 4. ff Lakt. Tal	8'151	8'025	7'190	7'138

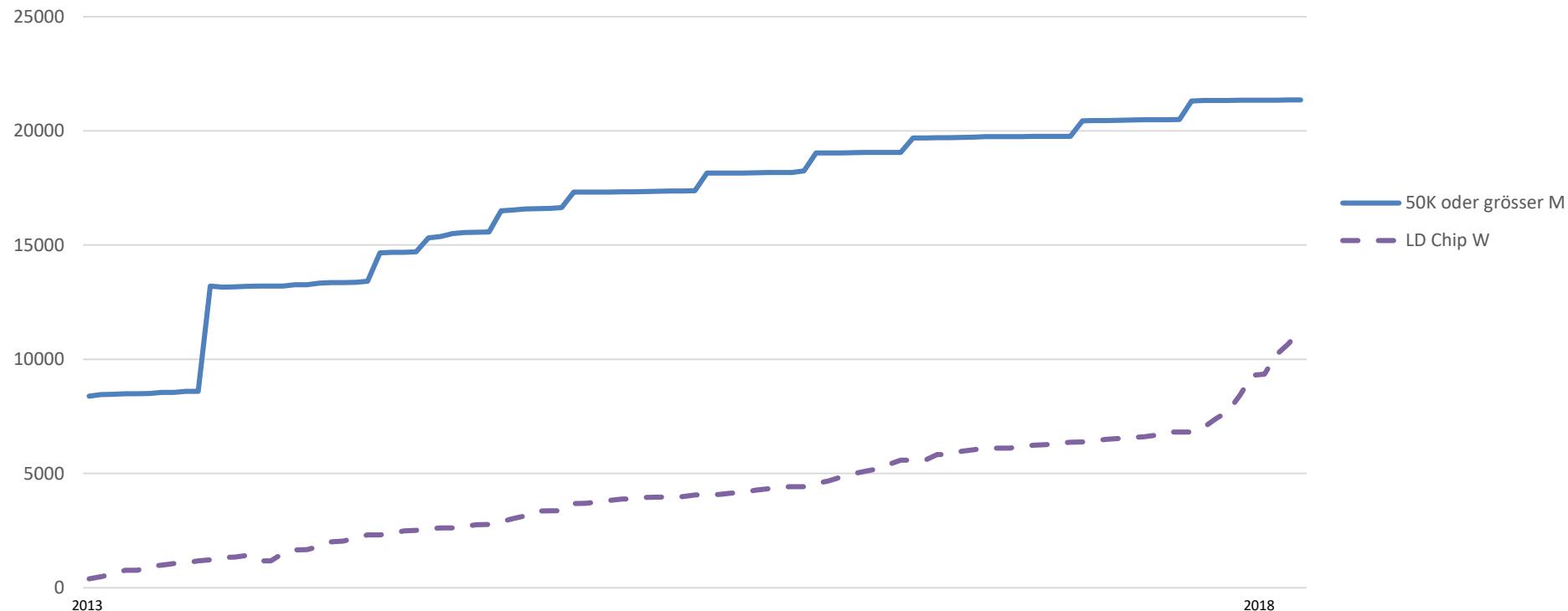
Entwicklung OB-Bestand Kühe (jeweils per 1. Januar)



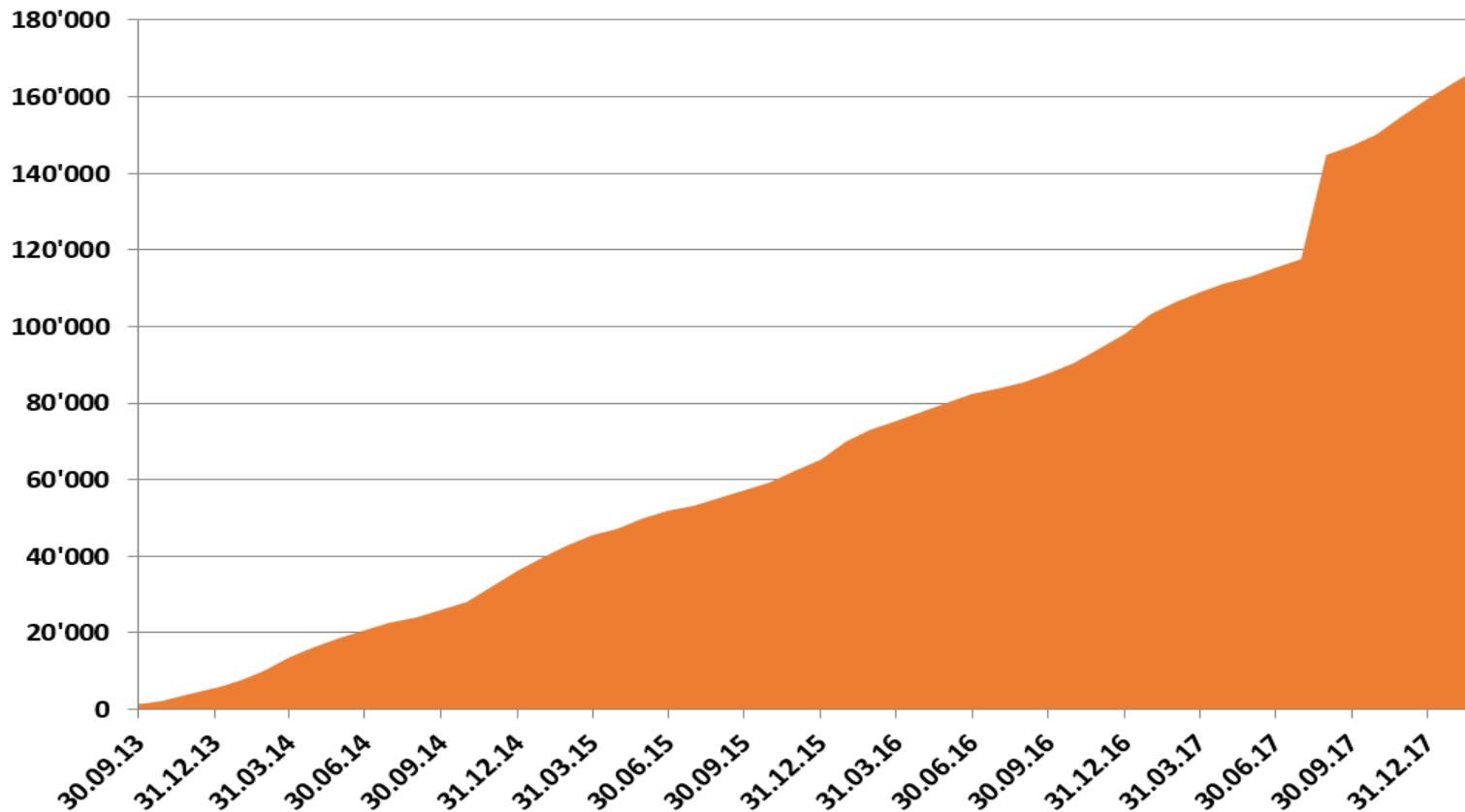
Inhalt

- 1. Geschichtliches
- 2. Unsere Dienstleistungen
- 3. Unsere Partner
- 4. Unsere Mitglieder
- 5. Unsere Organisation
- 6. Unser Zuchtpogramm
- 7. Internationale Bedeutung
- 8. Unsere Rasse
- 9. Aktuelle Projekte

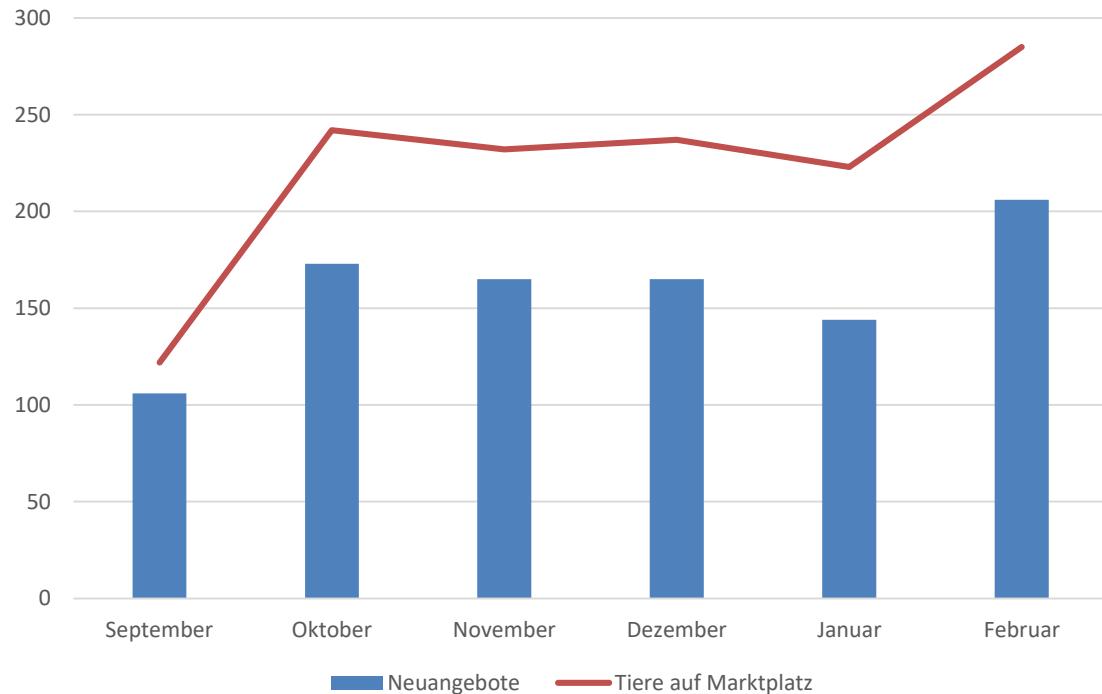
Entwicklung Typisierungen in Auswertungen (Dez. 2013 – Feb. 2018)



Stand Gesundheitsdatenerfassung (Datensätze)

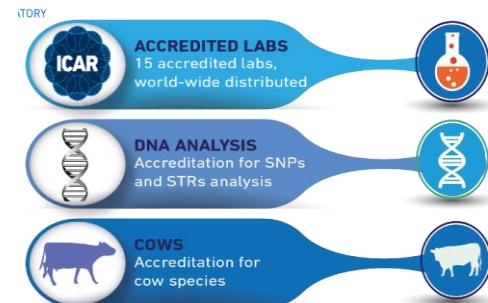


Marktplatz: Anzahl angebotene Tiere und Anzahl Neuangebote

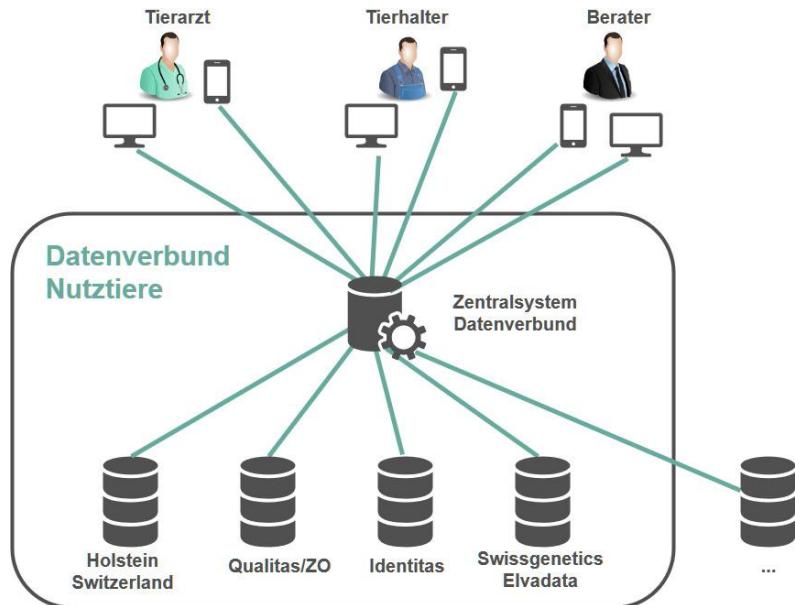


Abstammungskontrolle mit SNP

- Bisher via Mikrosatelliten oder SNP
- Systeme sind nicht kompatibel, Übergangsphase möglichst kurz halten
- Vorteil SNP: Höhere Genauigkeit, Elternsuche möglich
- Ausländische Spendertiere immer öfter nur mit SNP
- «Nebenprodukt» genomische Zuchtwerte und Genmarker
- Umstellung auf Abstammungskontrolle via SNP im Januar 2018



Projekt Datenverbund Nutztiere Schweiz



- kein zentraler Server, sondern ein Datenverbund mit einem einzigen Login
- Start mit den wichtigsten Partnern
 - Identitas
 - Zuchtorganisationen inkl. Qualitas
 - Swissgenetics
 - Tierärzteschaft

Datenaustausch mit Melkanlagen

«Automatisierter Tierdatenaustausch»

Ausgangslage

- Manuelle Erfassung von Milchmengendaten
- Aufwändige Datenverarbeitung

Ziel

- Direkter Datenaustausch:
Zuchtorganisationen ↔ Melkmaschinen

Grundlagen

- Zusammenarbeit mit führenden Herstellern von Melkmaschinen
- Betriebe mit AMS
- Datenschutz



DeLaval



**LEMMER
FULTWOOD**



Datenaustausch mit Tierärzteschaft

«Netzwerk Rindergesundheit»

Ausgangslage

- Aufzeichnungspflicht Tierarzneimittel (Behandlungsjournal, Inventar)
- Unterschiedliche Erfassungsmöglichkeiten von Gesundheitsdaten

Ziele

- 1.) Direkter Datenaustausch: Zuchtorganisationen ↔ Tierarzt-Software
- 2.) Direkter Datenaustausch: Datenverbund ↔ Tierarzt-Software

Grundlagen

- Zusammenarbeit mit führenden Software-Anbietern tierärztlicher Praxisprogramme
- Datenschutz & Nutzungsrechte

ASR

Arbeitsgemeinschaft Schweizerischer Rinderzüchter
Communauté de travail des éleveurs bovins suisses

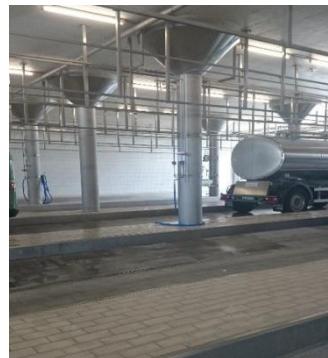
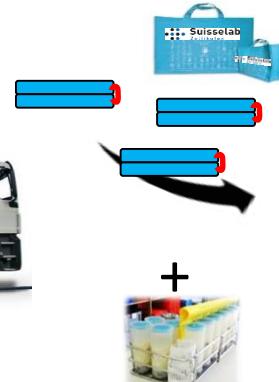
Projekt Probenlogistik

~ 20 Produzenten/Tour
= 2-3 Versände/Tour



1 Versand = 1-6 Boxen
(1.6 im Schnitt)

 **SuisseLab**
Zollikofen



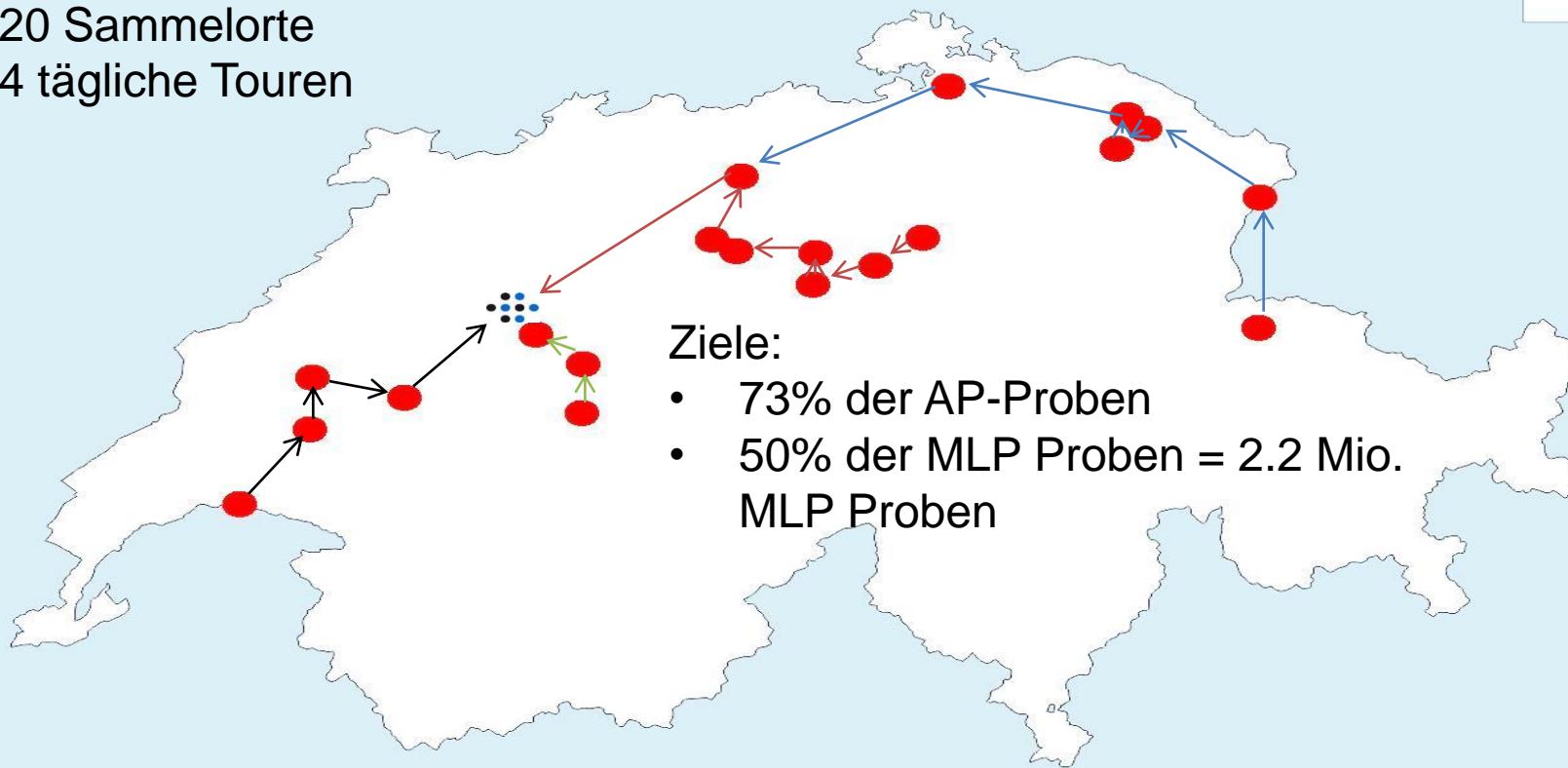
Milch-Abladestellen
oder Depot



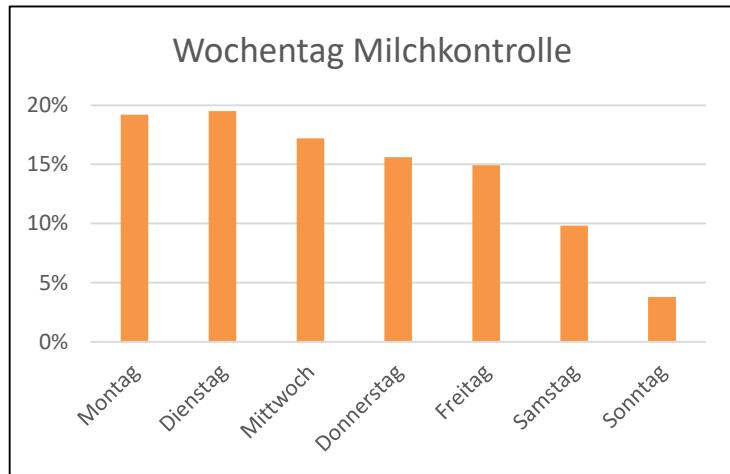
Mehr Versände
am Sonntag
bzw. Montag



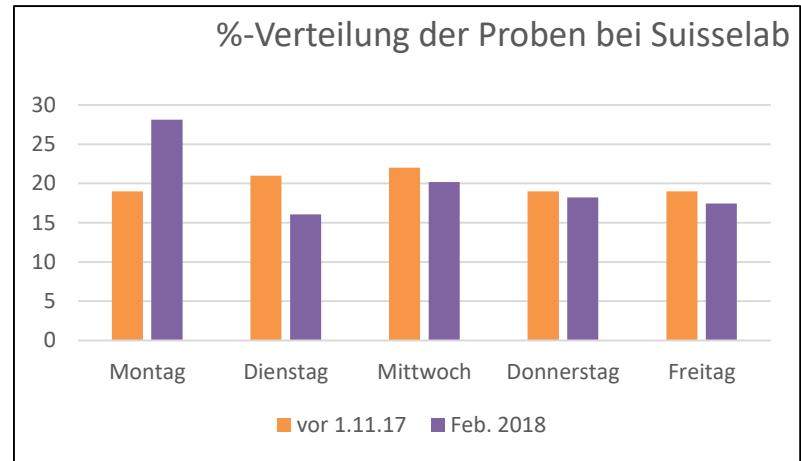
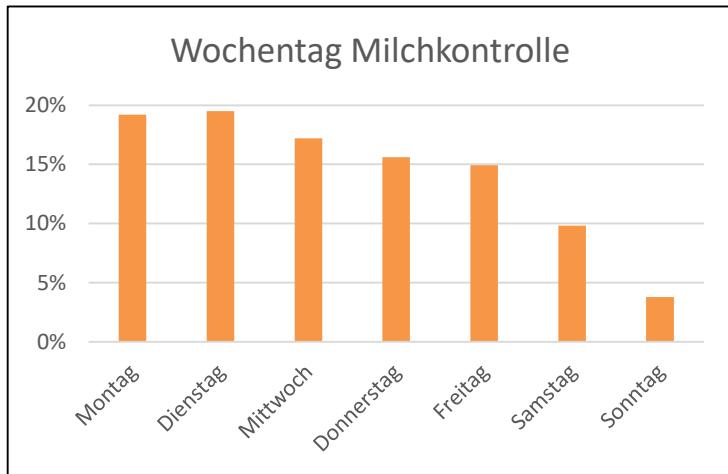
- 20 Sammelorte
- 4 tägliche Touren



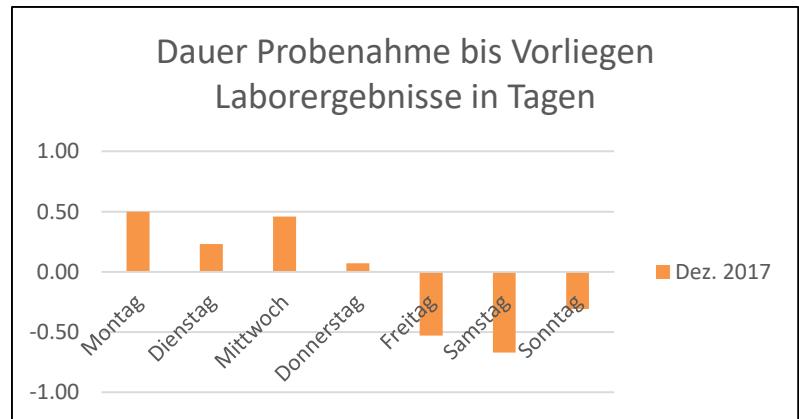
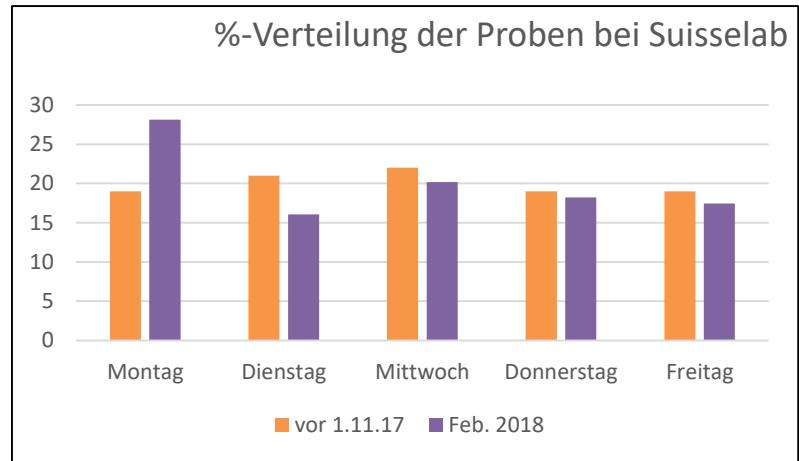
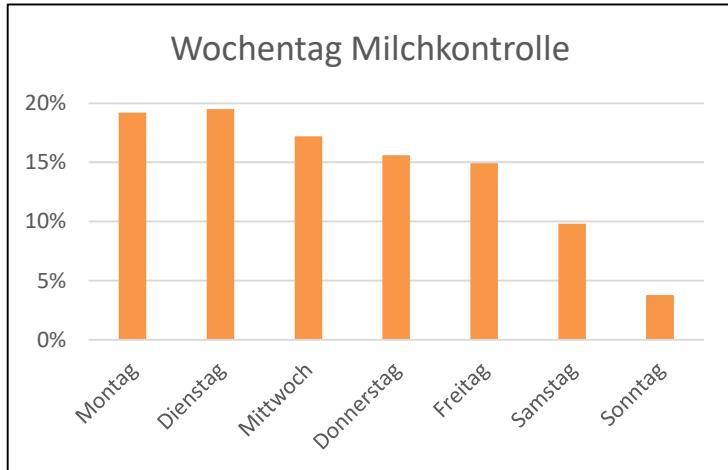
MLP-Probenlogistik



MLP-Probenlogistik



MLP-Probenlogistik



Fertalys-Abo via BrunaNet bestellen

- Abo ohne Nachuntersuchung
- Abo mit früher Nachuntersuchung
- Abo mit später Nachuntersuchung



The advertisement features a blue background with a central circular photo of a man standing in a field with cows. The text "FERTALYS ist sicher." is prominently displayed in white. A small banner in the top left corner reads "Unser Erfolg Ihr Vorteil Erneute Preissenkung". Below the main headline, it says "Der Milch-Trächtigkeitstest erkennt trächtige Kühe mit einer Sicherheit von 98.8%. Vertrauen auch Sie FERTALYS und bestellen Sie ihr Test-Kit noch heute." To the right of the man, there's a circular graphic containing a stylized milk container and the text "FERTALYS Der Milch-Trächtigkeitstest". At the bottom, there's information about the test being available at SuisseLab, SwissGenetics, and Braunvieh, along with a QR code and a "Jetzt bestellen. Code scannen." button.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

