

# Visualisierung komplexer Datenstrukturen

Dozentin: Carmen van Meegen

Yannick Miguel, Kjell Noack, Florian Schürenberg, Jacqueline Link

27. Februar 2024

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Gründe für Betriebsverlassung
- 2 Laktationseinflüsse
- 3 Milchmenge und Gewicht
- 4 Milchmenge je Farm
- 5 Literaturverzeichnis

# Gründe für Betriebsverlassung

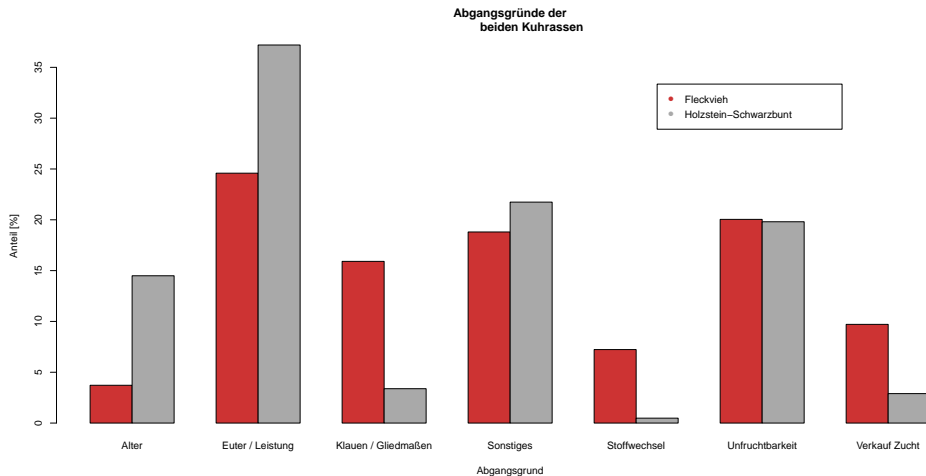


Figure 1: Säulendiagramme zu den Abgangsgründen der beiden Kuhrassen

# Laktationseinflüsse

Milchmenge in Abhängigkeit der Laktationsnummer

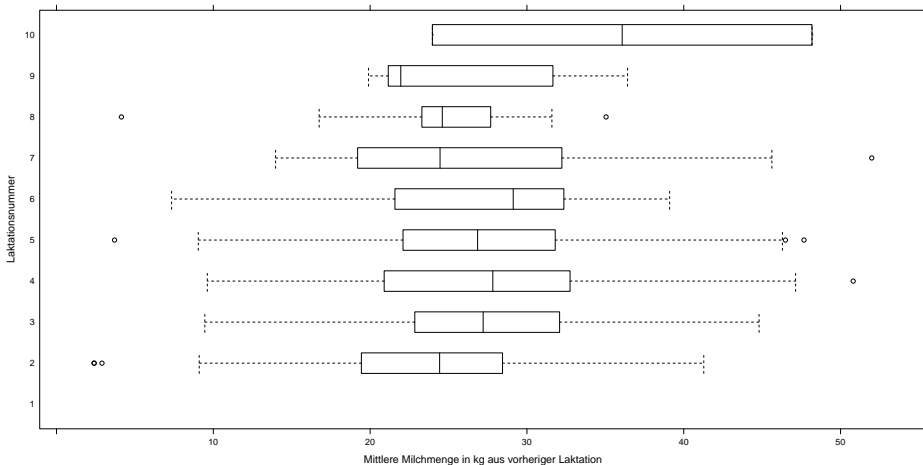
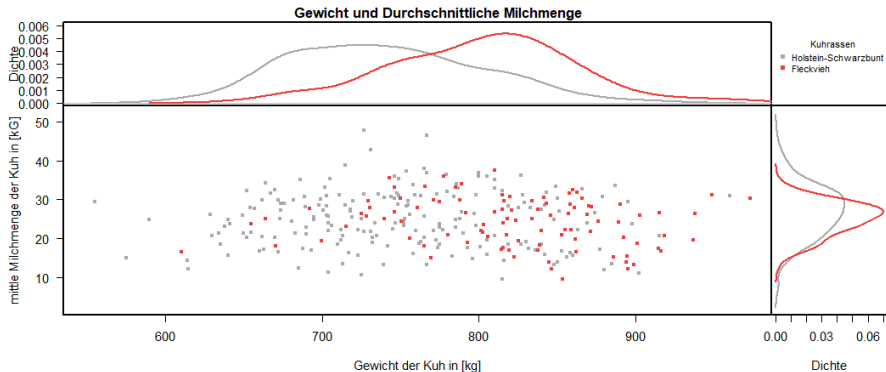


Figure 2: Boxplots zur Gegenüberstellung der Milchmenge und der aktuellen Laktationsnummer

# Milchmenge und Gewicht



**Figure 3:** Scatterplot und Kerndichten zur Gegenüberstellung der Milchmenge und des Gewichts

# Milchmenge je Farm

mittlere Milchmenge der Kühe je Farm

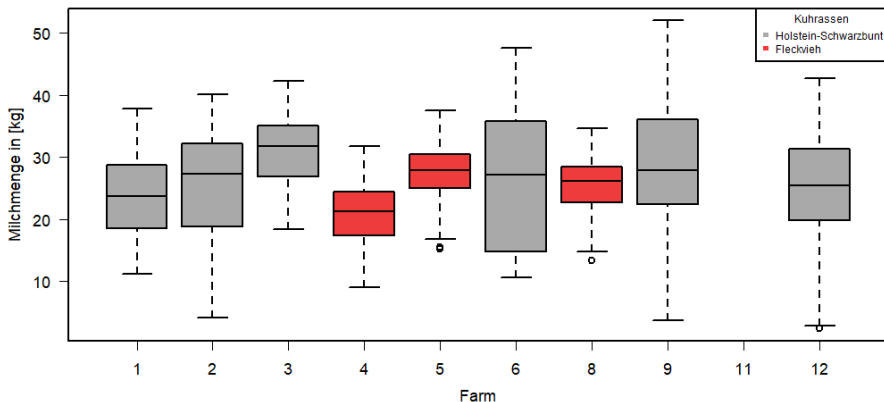


Figure 4: Boxplots zur mittleren durchschnittlichen Milchmenge je Farm

# Mosaikplot zur Krankheitsanzahl nach Rasse

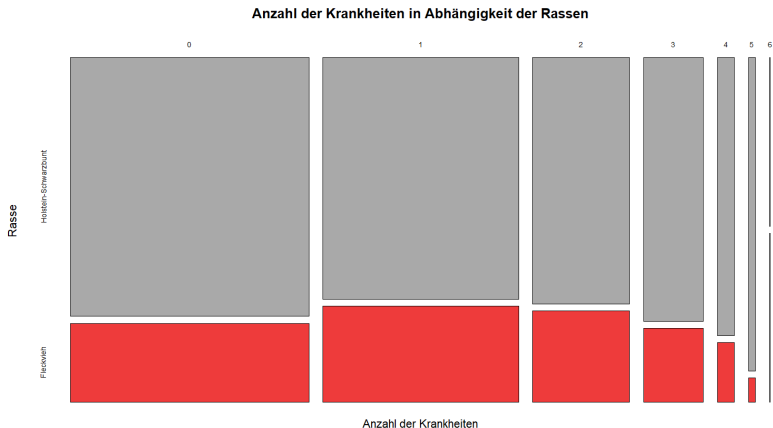
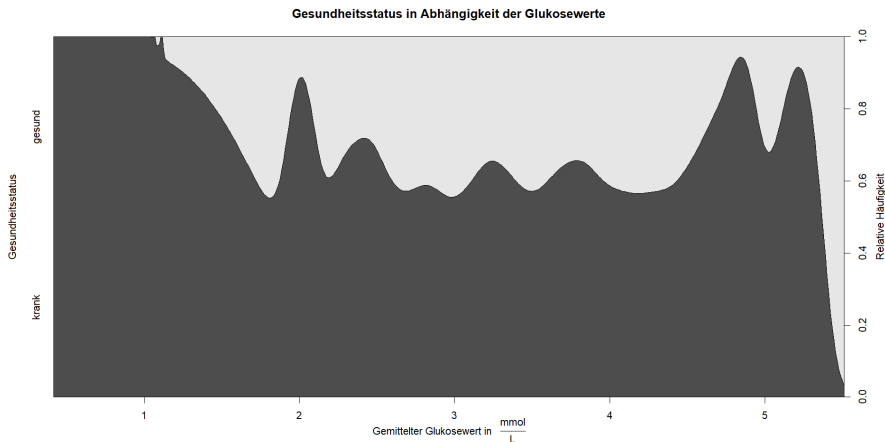


Figure 5: Mosaikplot zur Krankheitsanzahl nach Rasse

# Bedingtes Dichtediagramm zu den Glukosewerten



**Figure 6:** Bedingtes Dichtediagramm: Abhängigkeit Gesundheitsstatus und Glukoswert



# Chernoff-Gesichter zu den Rassen

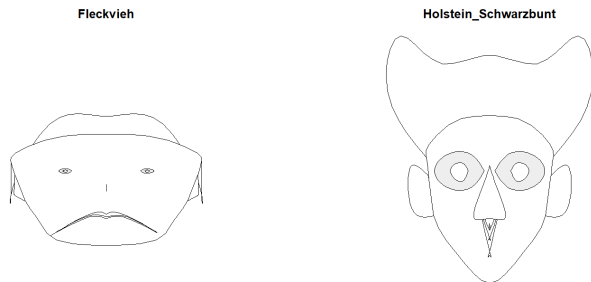


Figure 7: Chernoff-Gesichter zu den Rassen anhand von 14 Variablen

# Literaturverzeichnis

- Sarkar D (2008). `_Lattice: Multivariate Data Visualization with R_`. Springer, New York. ISBN 978-0-387-75968-5, <http://lmdvr.r-forge.r-project.org>.
- Signorell A (2024). `_DescTools: Tools for Descriptive Statistics_`. R package version 0.99.54, <https://CRAN.R-project.org/package=DescTools>.