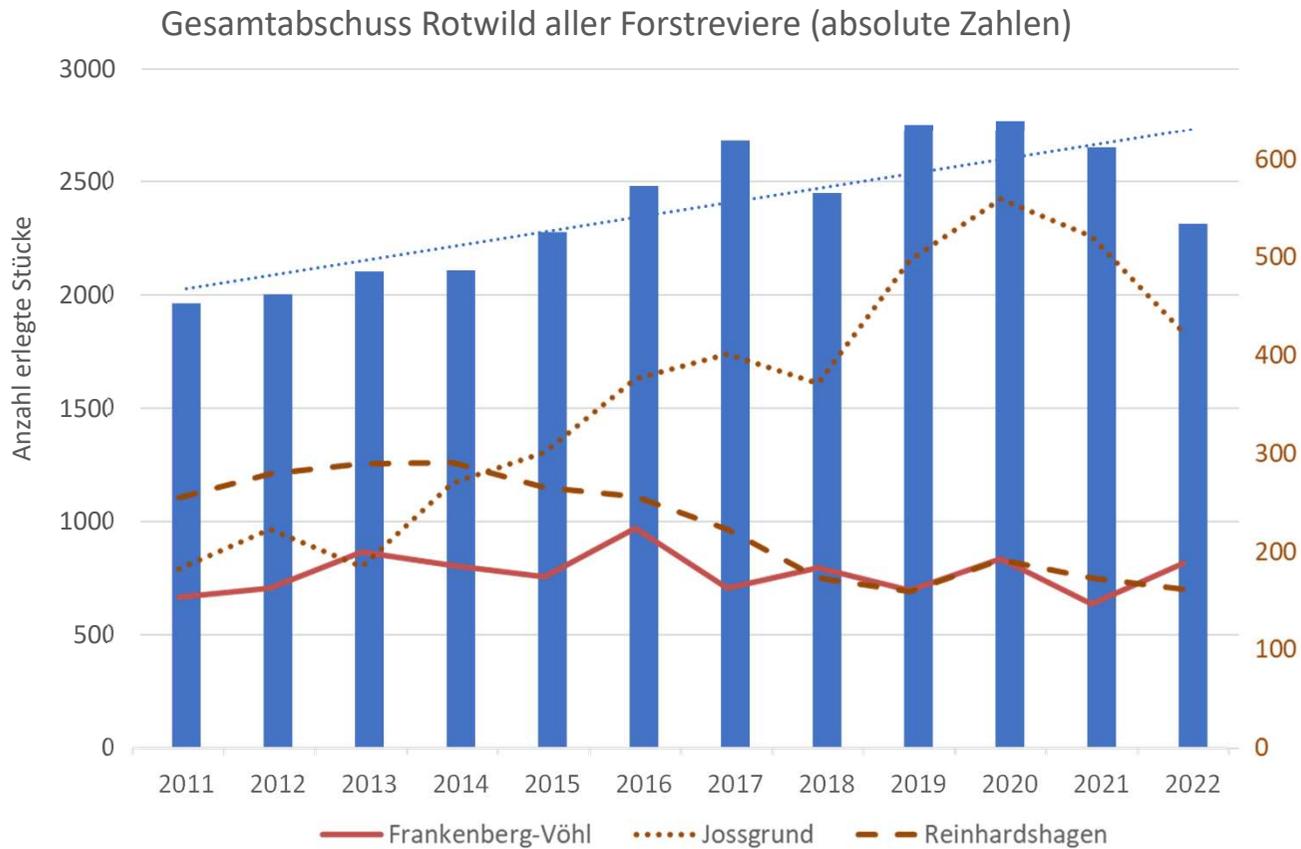




Analyse der Jagddaten aus den Forstämtern von Hessenforst

Dr. Conny Thiel-Egenter, FORNAT AG Zürich

Abschusszahlen



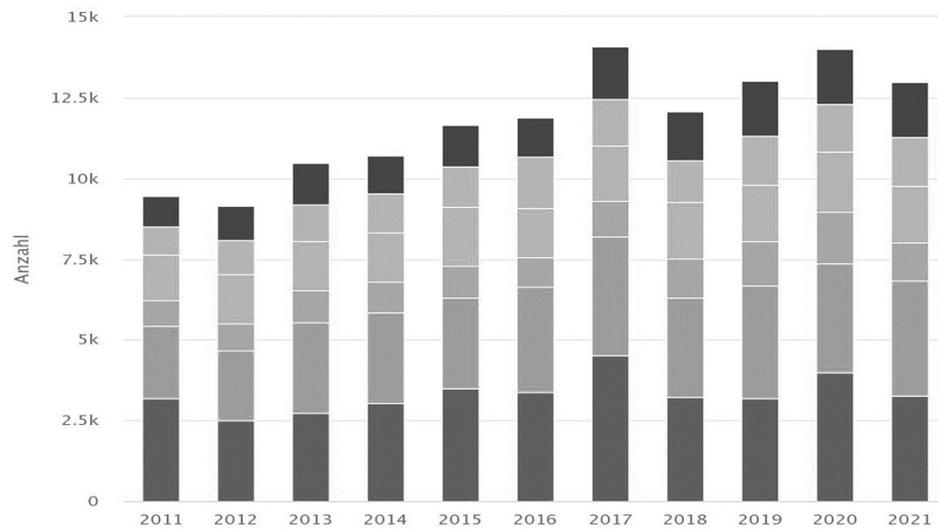
- Deutliche Zunahme des Abschusses (=Bestandszunahme!) um rund 35%
- Meiste FA zeigen eine Zunahme



Hessenforst ist keine Ausnahme...

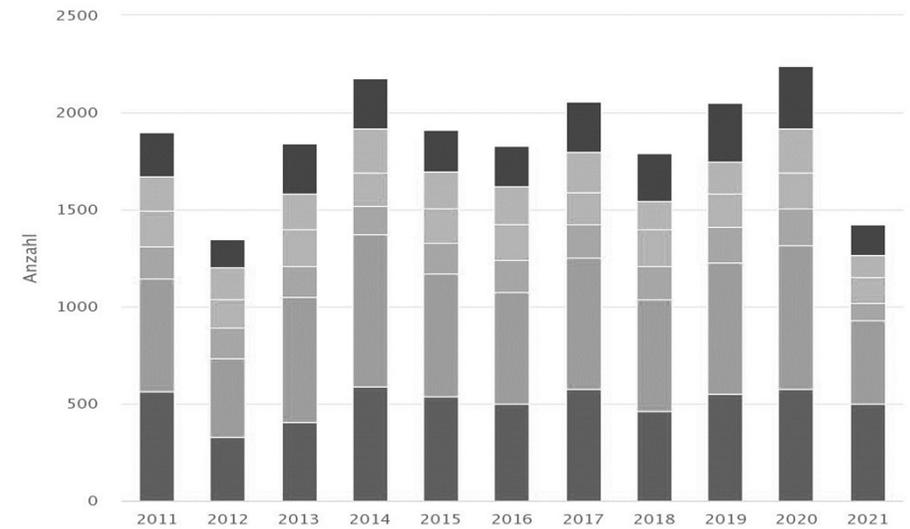
Rothirsch, 2011–2021

Abschuss, (Ganze Schweiz)

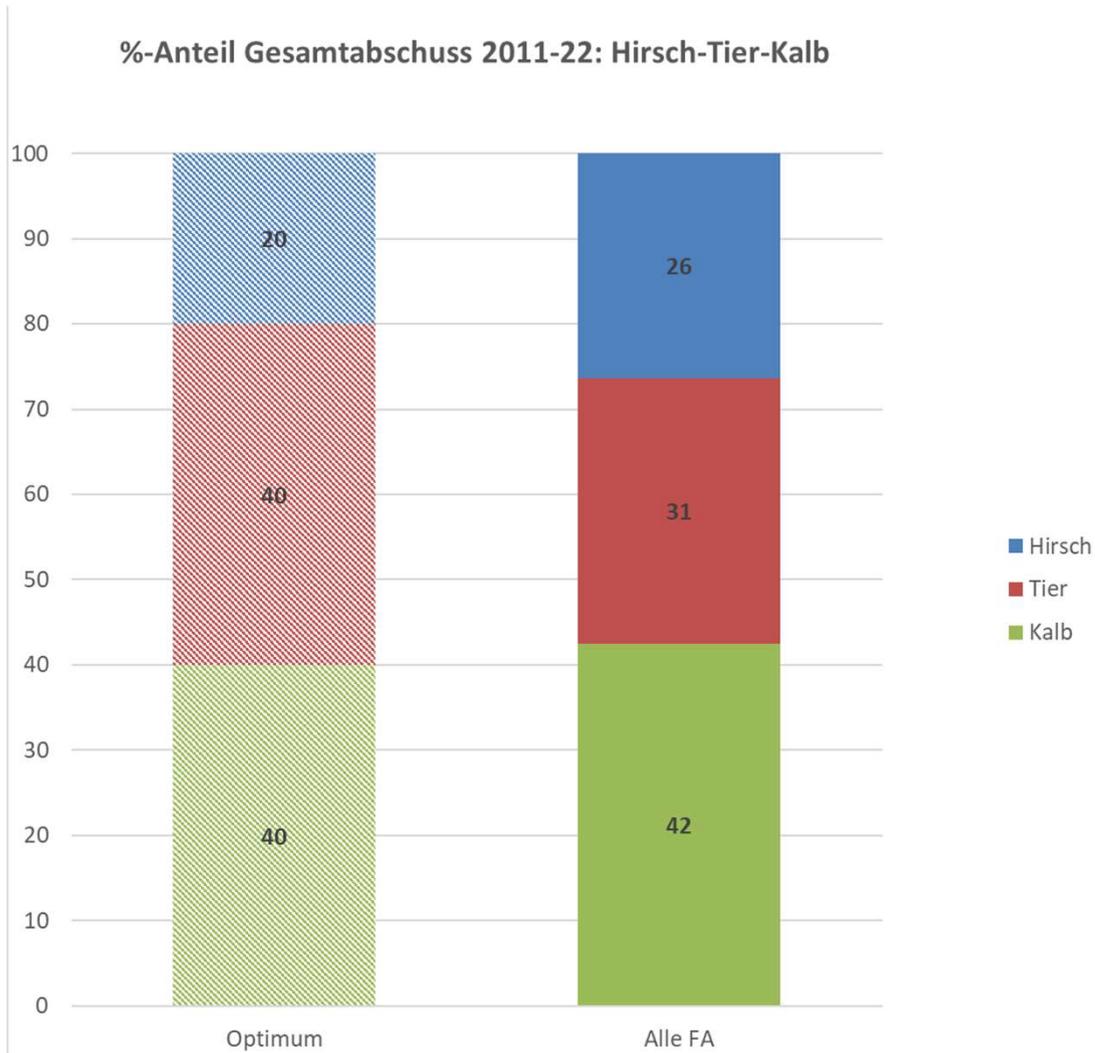


Rothirsch, 2011–2021

Abschuss, Wallis



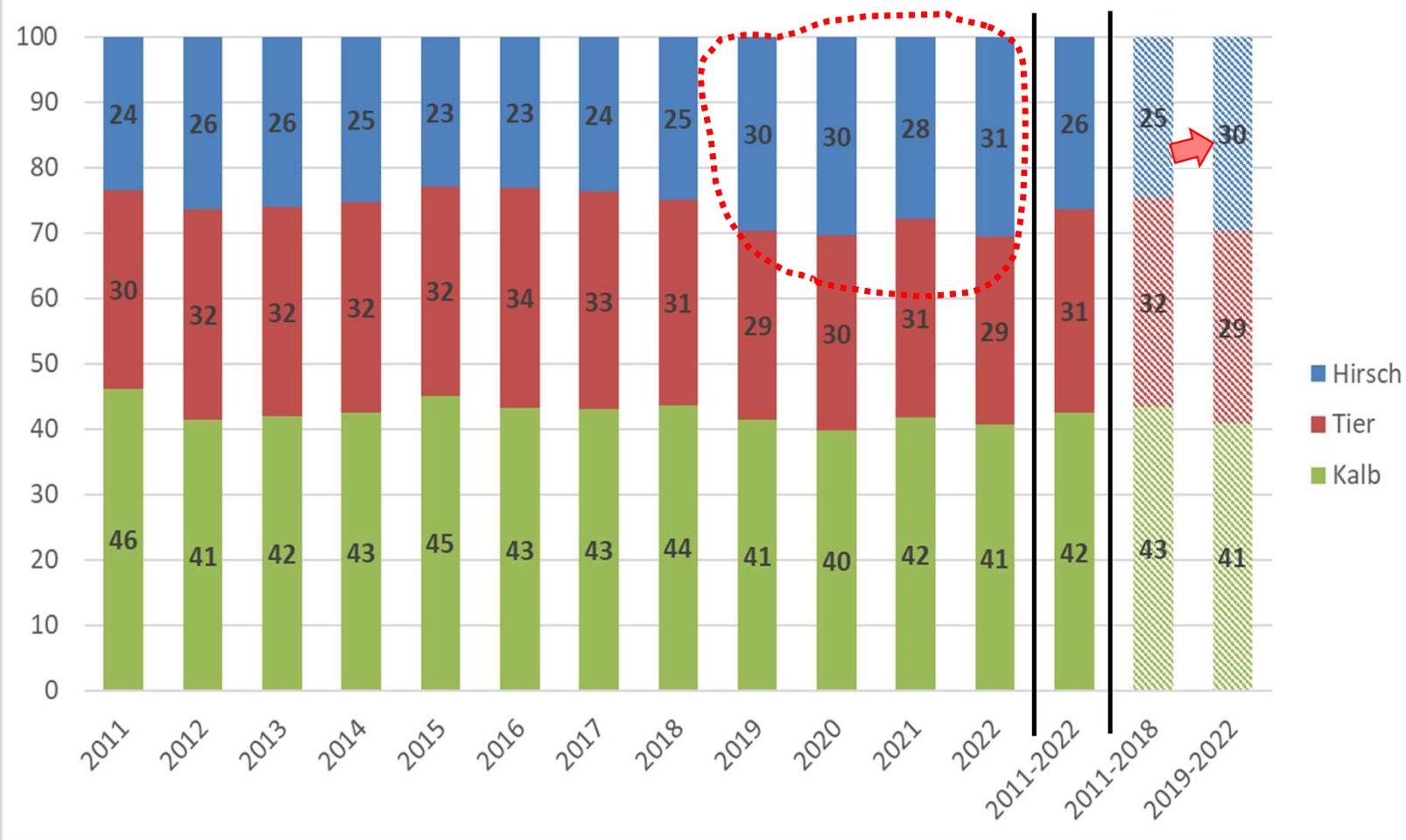
%-Anteile am Gesamtabschuss



- Zu geringer Anteil Tiere im Abschuss
- zu hoher Anteil Hirsche

%-Anteile am Gesamtabschuss

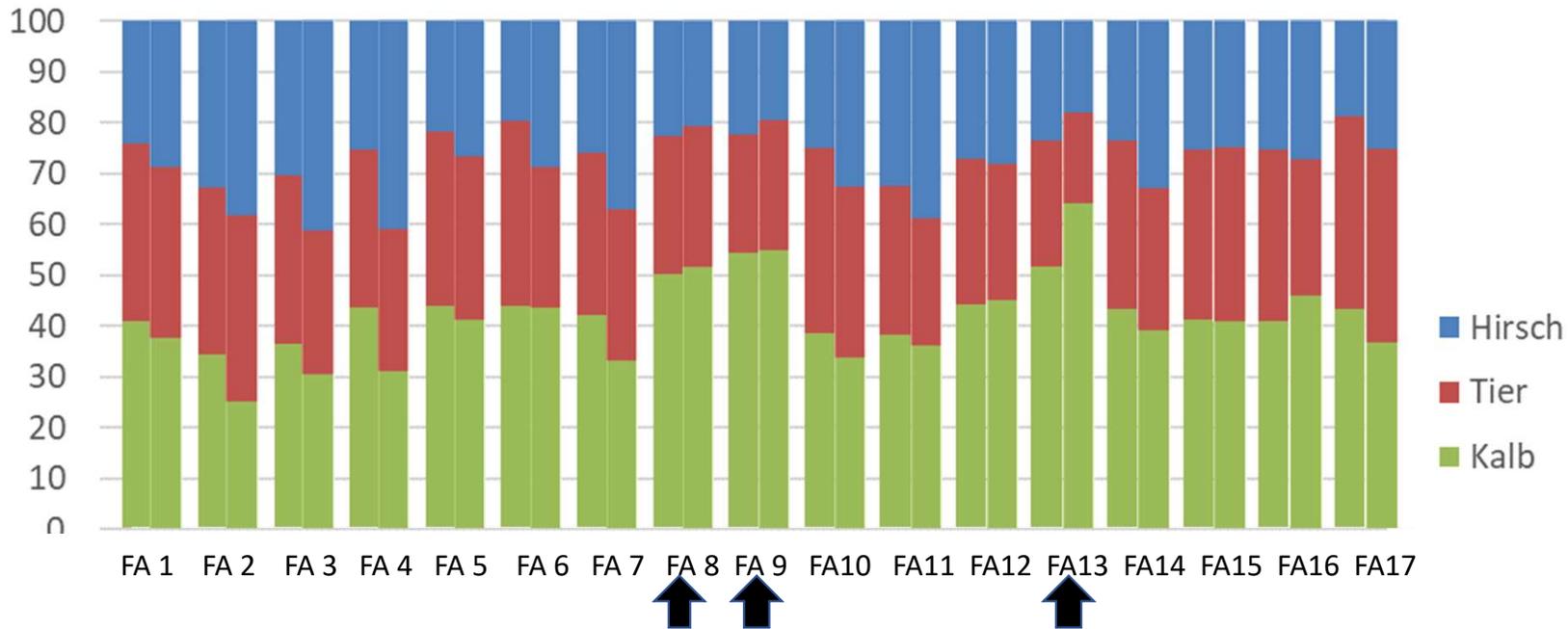
%-Anteil Gesamtabschuss alle FA: Hirsch-Tier-Kalb



- Seit 2019 stärkerer Eingriff bei den Hirschen zuungunsten der Tiere

%-Anteile am Gesamtabschuss

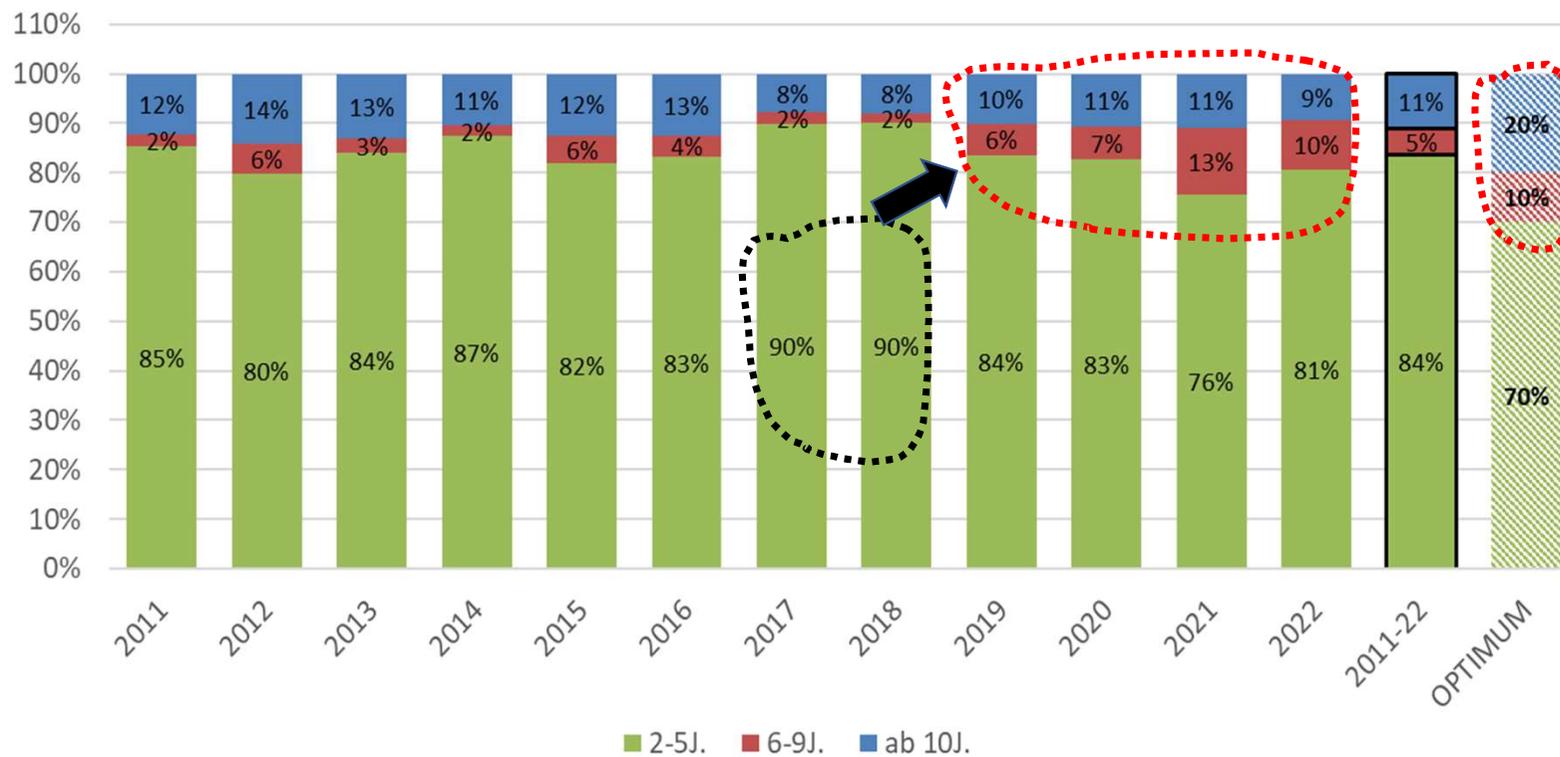
%-Anteil Gesamtabschuss 2011-2018 vs. 2019-2022



- Zunahme Hirschabschuss in fast allen FA seit 2019
- V.a. auch in den grossen FA (Frankenberg, Melsungen, Rotenburg)
- Ausnahmen Jossgrund, Romrod, Königstein: Abnahme Hirschabschuss zugunsten Kälber

%-Anteile Altersklassen Hirsche

%-Anteile Altersklassen I-III Hirsche (alle FA)



- *Optimum:*
 20 % Klasse I
 10 % Klasse II
 70 % Klasse III

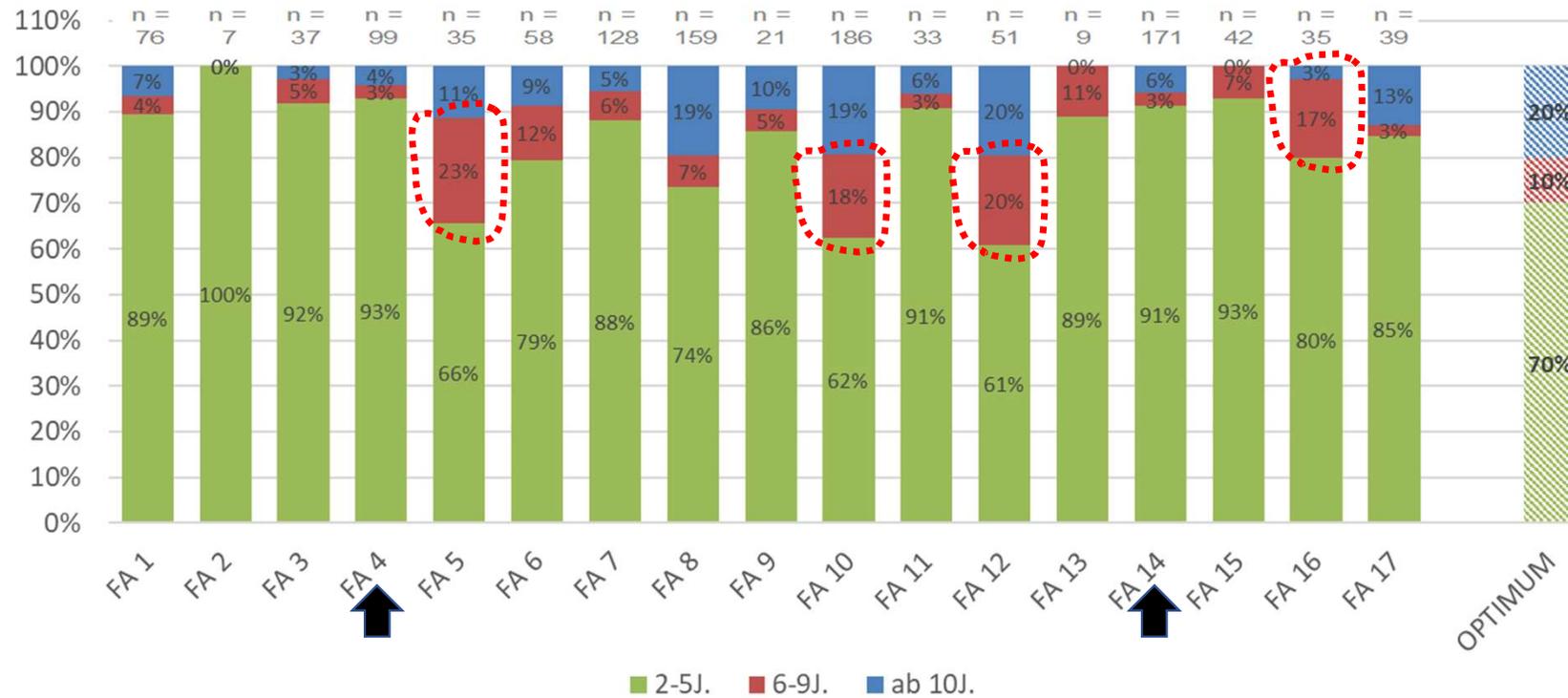
- 2017 - 2018 sehr stark in Jugendklasse (III) eingegriffen
- 2019-22: zu viele Hirsche Mittelklasse (II) erlegt
- Anteil Hirsche Klasse I zu tief, resp. rückläufig



Hirschabschuss reduzieren,
 Klasse II stark einschränken
 um Klasse I aufzubauen

%-Anteile Altersklassen Hirsche

%-Anteile Altersklassen I-III Hirsche (alle FA, 2019-2022)



- Grosse Unterschiede FA
- Frankenberg, Rotenburg als grosse FA fast nur Klasse III
- Fulda, Melsungen, Reinhardshagen Schotten zu hoher Eingriff in Klasse II

Alte Hirsche sind für den Bestand wichtig

Experiment aus Spanien (künstliche Befruchtung):

- Alttiere setzten umso wahrscheinlicher ein Hirschkalb, je stärker das Geweih des Vater-Hirsches

Untersuchung aus Niederösterreich (Vetter & Arnold 2018):

- Höherer Anteil Hirschkalber, je mehr 1er-Hirsche im Bestand

Untersuchung an Rentieren (Holand et al, 2005):

- Weibchen zögern bei Paarung mit jüngeren Männchen
→ fehlen ältere Hirsche, werden Weibchen erst beim 2. Eisprung beschlagen
→ setzen beim 2. Eisprung zu 60% ein weibliches Kalb

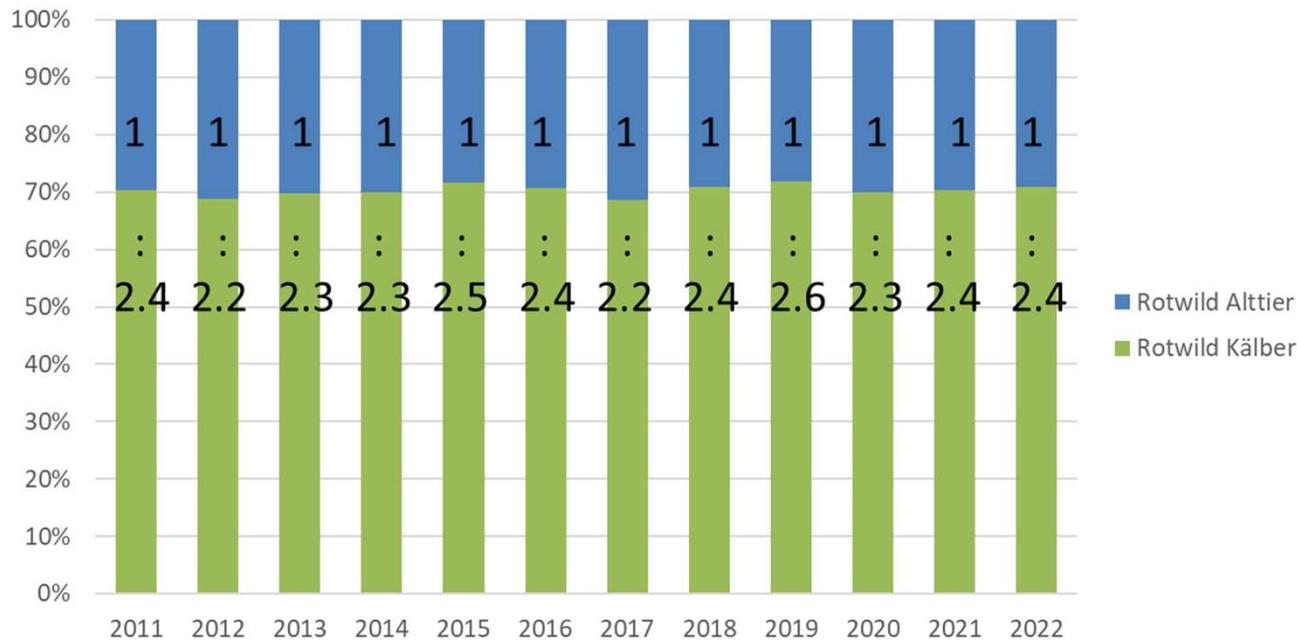


© Fabian Riedi

Fehlen alte Hirsche → längere Brunft – mehr weibliche Kälber

Alttier/Kalb-Verhältnis

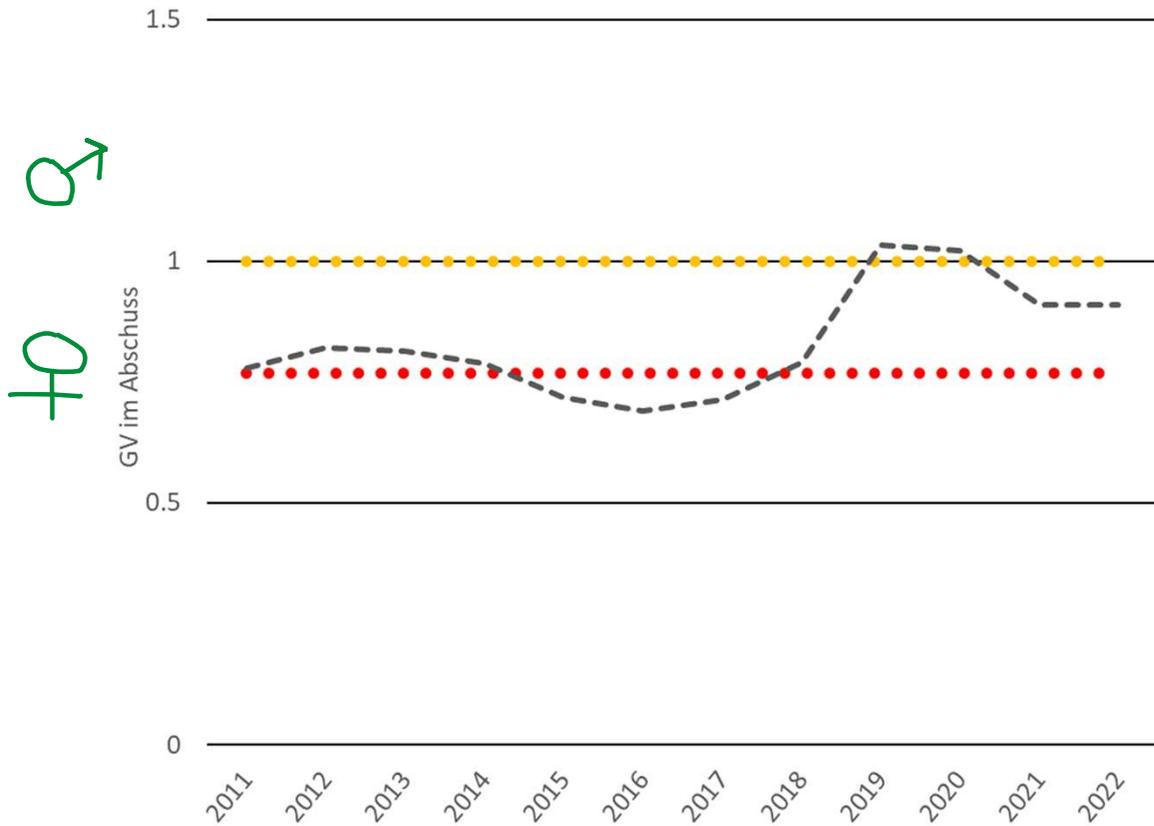
Verhältnis Alttier-Kälber: Abschüsse alle FA



- Verhältnis gemäss Zielwert Hessen (1 Alttier : 2.5 Kälber)
- ABER: Je mehr Kälber (v.a. auf Einzeljagd) geschossen, desto scheuer sind die Tiere im Folgejahr
- Vorsicht wie und wann jagen
- Mit Kalbabschuss wird ein Bestand nicht reduziert



Geschlechterverhältnis im Abschuss (männlich zu weiblich)



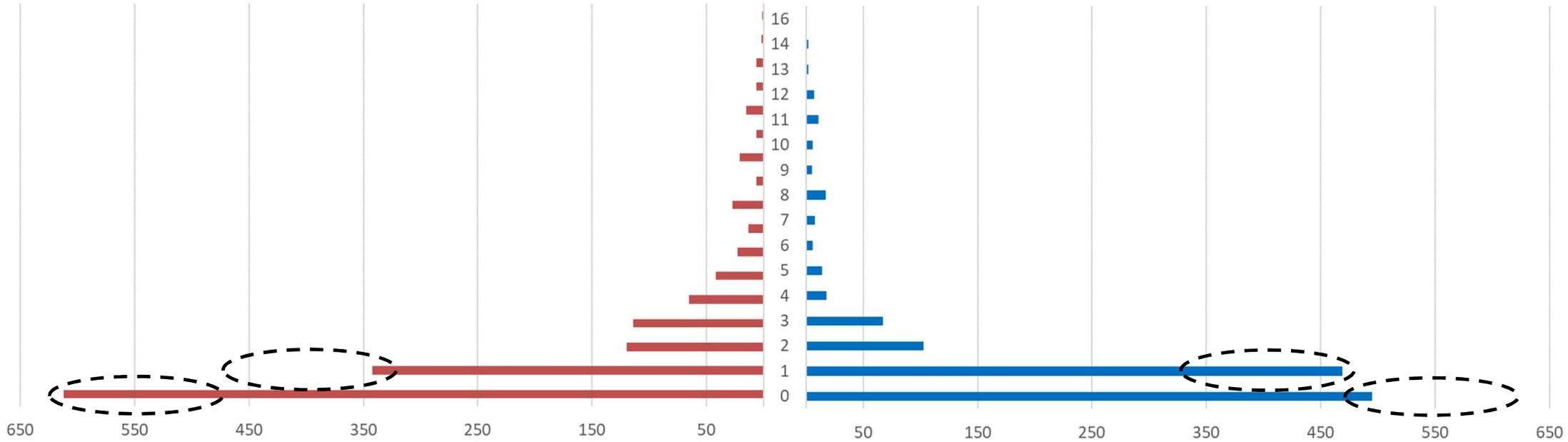
- GV im Abschuss seit 2019 angestiegen, weil mehr Hirsche erlegt wurden
- GV ist heute um 1:1
- Ziel Reduktion mit $GV > 1:1.3$ nicht möglich
- FA sehr unterschiedlich...
- Vrgl. GV im Bestand Reinhardshagen aus Genotypisierung:
GV 1:1.8 (=0.56)

••• Grenze Ziel Reduktion
1:>1.3
••• Grenze Ziel
Stabilisierung 1:1
--- alle

Altersaufbau und GV im Abschuss

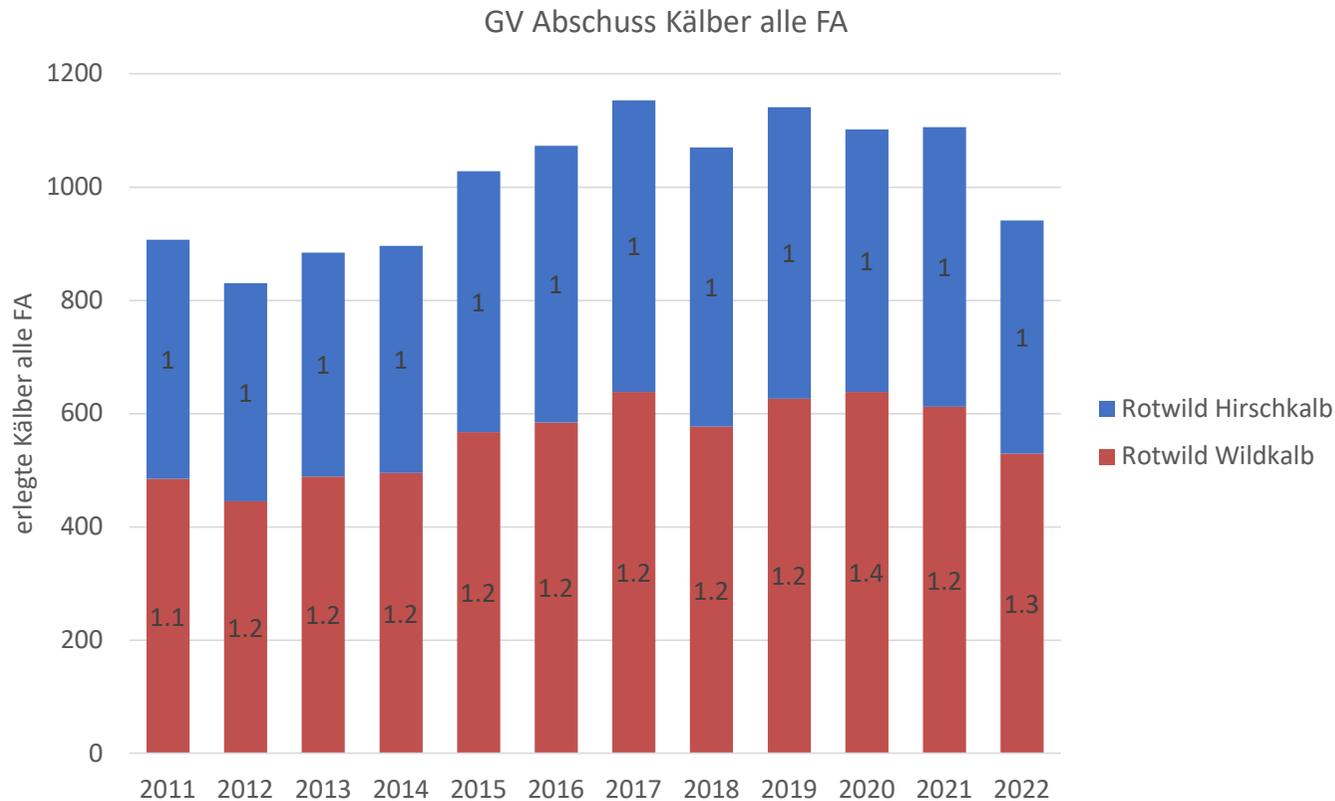
Abschuss weibliches Rotwild 2021

Abschuss männliches Rotwild 2021



- Starker Eingriff bei Kälbern
- GV Kälber: > 100 Wildkälber mehr als Hirschkalber → mehr weiblicher Nachwuchs
- Starker Eingriff bei 1-Jährigen, v.a. Spiessern

Geschlechterverhältnis Kälber im Abschuss



- Da Jagd auf Kälber nicht selektiv → GV Abschuss widerspiegelt GV Bestand
- Es werden mehr Tiere als Hirsche geboren
- GV Kälber im Abschuss über Jahre eher gestiegen: Zunehmend mehr Wildkälber im Bestand

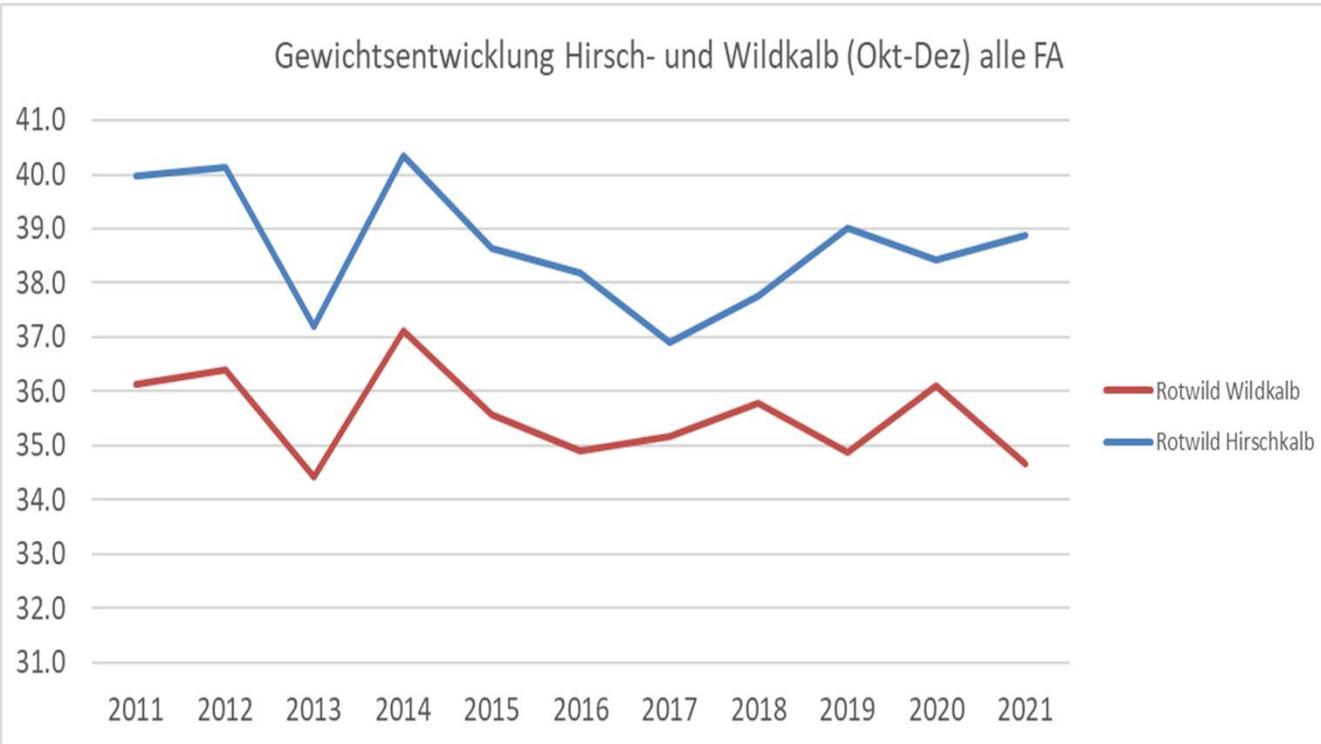
→ Indikator für steigende Wilddichte

GV Kälber im Abschuss und Wilddichte...

Je höher die Gesamtstrecke desto geringer der Anteil an Hirschkalbern
Rotwildstudien aus Niederösterreich (Arnold, 2018), Schottland und Skandinavien.



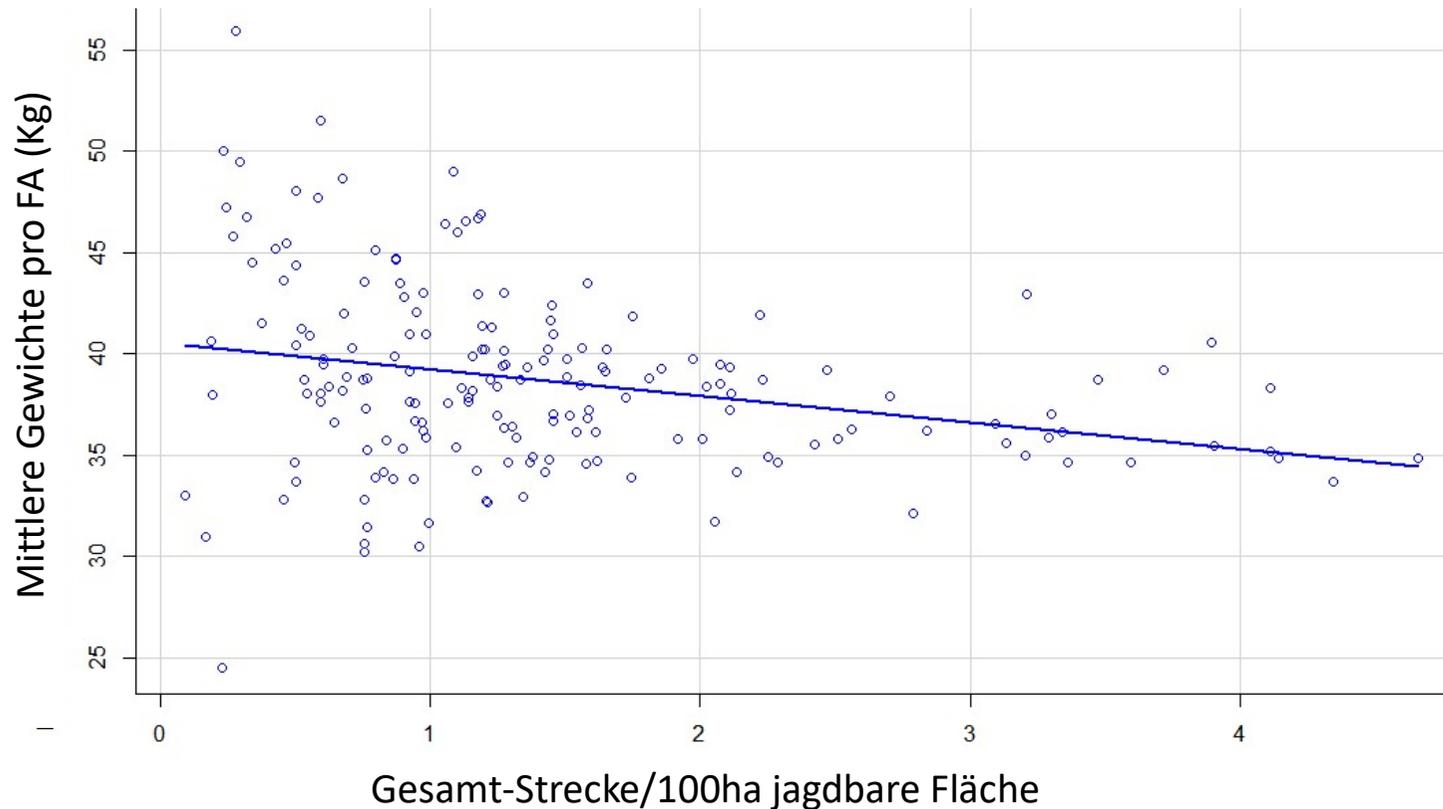
Entwicklung Körpergewichte Kälber



- Durchschnittliche Winter-Kälbergewichte
 - Unterschiede in den FA
- Äsungsangebot, Genetik, Alter der Mutter, Setzzeitpunkt, Wilddichte



Körpergewicht Hirschälber im Vergleich mit Jagdstrecke



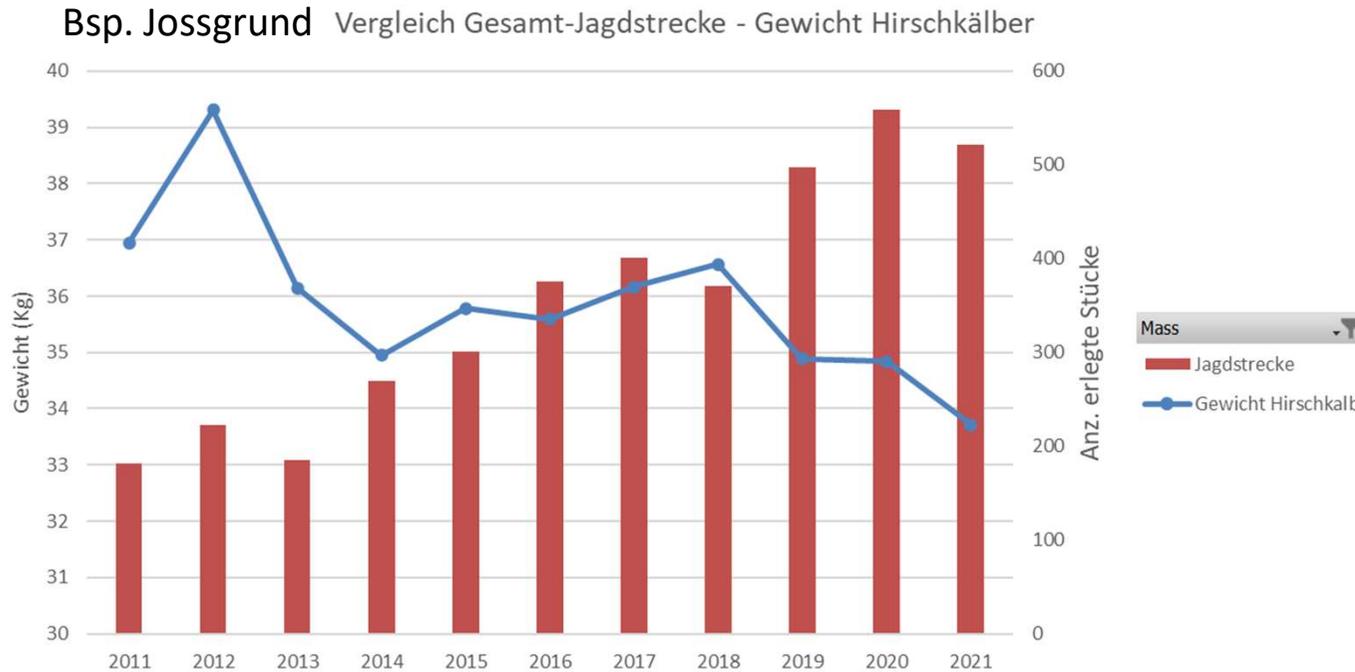
- Gewicht Hirschälber sinkt bei steigender Gesamt-Strecke

→ Indikator für steigende Wilddichte

→ Hirschälber reagieren schneller auf hohe Dichten (schwerer, Milchbedarf höher).

p-Wert: 0.0002135
R²= 7%

Körpergewichte Hirschkalber im Vergleich mit Jagdstrecke

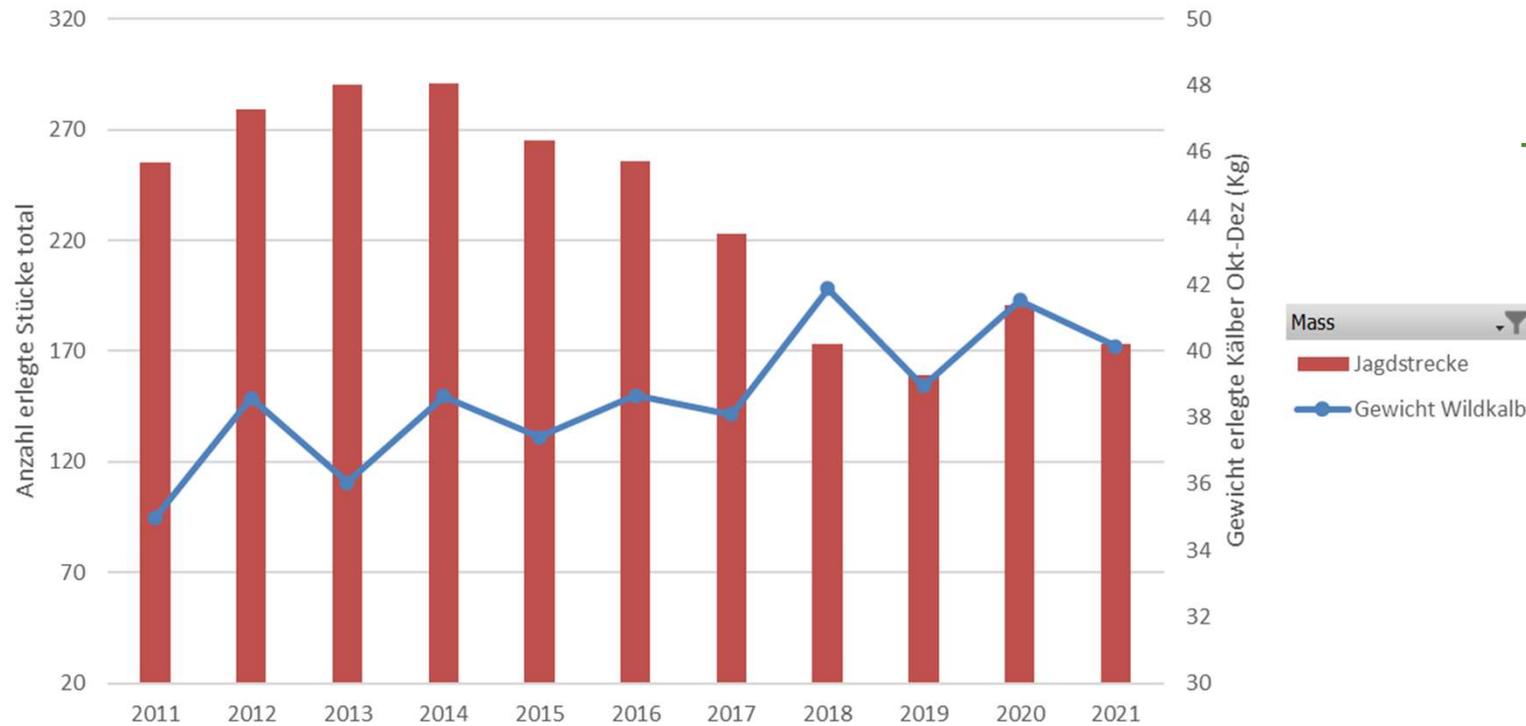


- Strecke steigt stark an über die Jahre von 180 auf max 560, Hirschkalbgewichte nehmen ab, von 36-39 auf 33-35.
- gleiche Tendenz bei Wildkälbern

→ Indikator für steigende Wilddichte

Körpergewichte Wildkälber im Vergleich mit Jagdstrecke

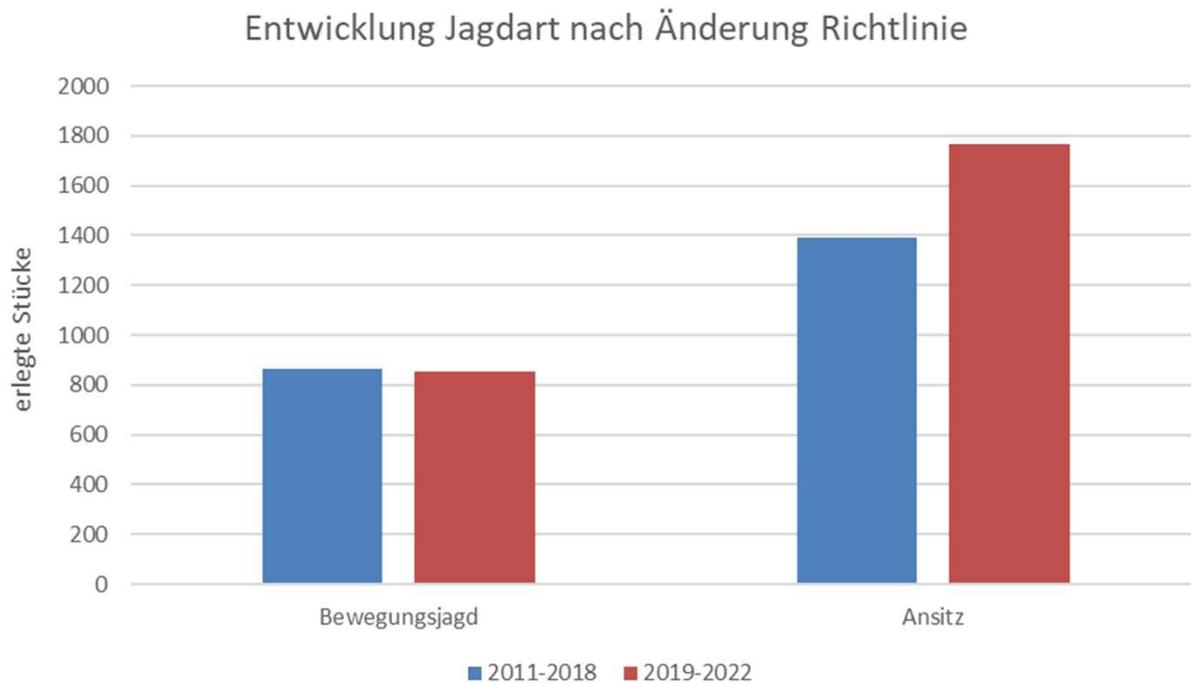
Bsp. Reinhardshagen Vergleich Jagdstrecke - Kalbgewichte



- Strecke sinkt über die Jahre, Wildkalbgewicht nimmt zu und ist allgemein hoch

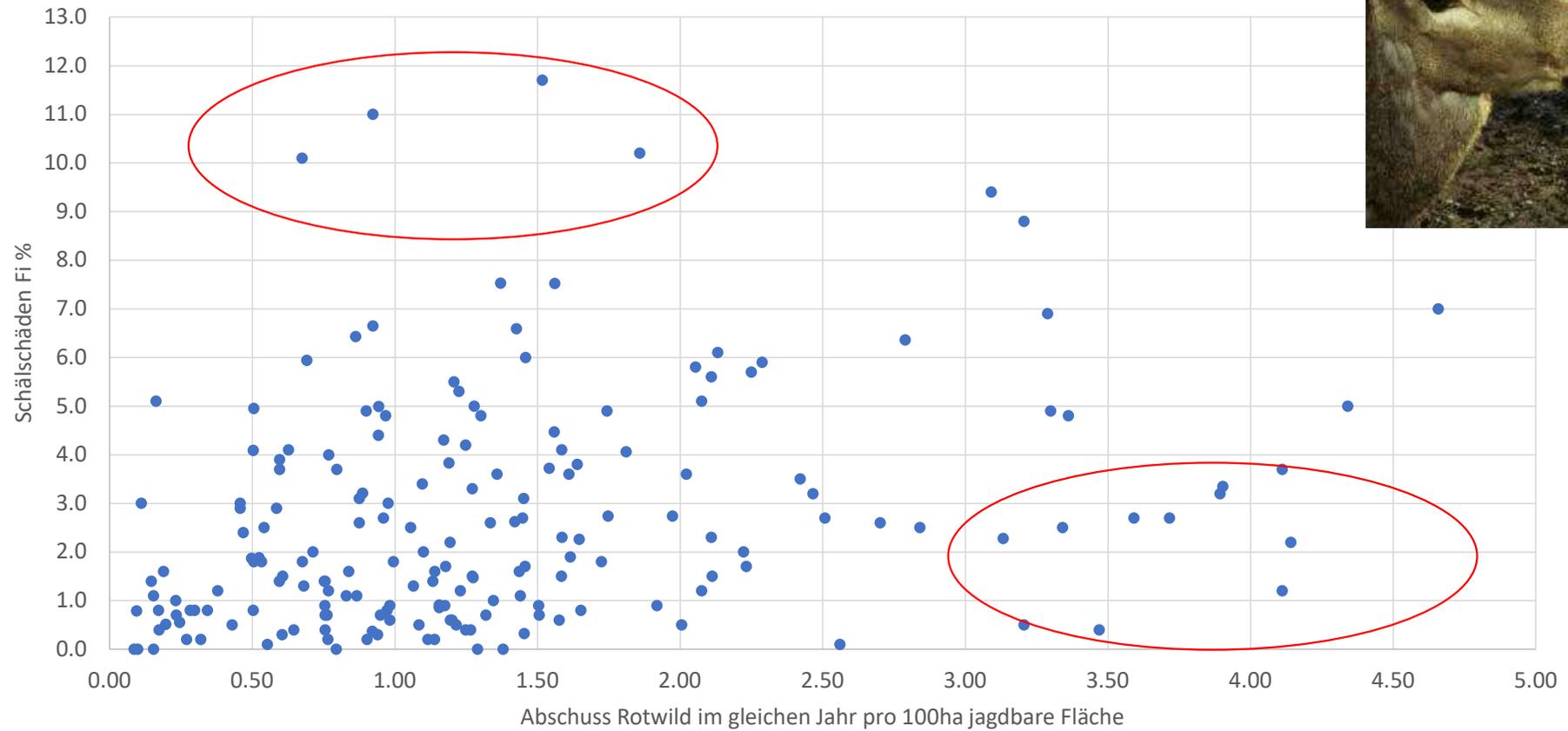
→ Indikator für sinkende Wilddichte

Bewegungsjagd vs. Ansitz



- 2019-2022 Abschuss am Ansitz gestiegen (62-->67%)
- Ansitz im April auf Spiesser?

Zusammenhang Schältschäden-Erhebung - Abschussdichte



FAZIT

- Schältschäden nicht nur mit gesteigertem Abschuss vermindern
 - Lebensraumaufwertung, Waldstruktur, Ruhe
- Dauernde Erhöhung Jagddruck kann gegenteilige Wirkung zeigen:
 - Scheumachen Alttiere (Bestandsreduktion jedoch nur über Alttiere!)
 - Zu starker Eingriff bei Hirschen
 - Zu starker Eingriff Jugend-/Mittelklasse (v.a. Spiesser)
 - Fehlen alter Hirsche → längere Brunft → mehr weiblicher Nachwuchs
 - GV zu hoch → Reduktionsziel rückt in weite Ferne
 - Bestand steigt weiter
 - GV Kälber zugunsten Weibchen verschoben
 - Bestand steigt weiter
 - Jagddruck 2-4 Jahre hoch dann Pause für Wild und Jagende
 - Jagddruck räumlich/zeitlich einschränken: Wildruhezonen, Jagdzeiten verkürzen
- Alters- und Bestandsschätzung verfeinern: Zahnschliff, Befliegung, (Genotypisierung)
- Automatisierung Jagddaten-Auswertung



