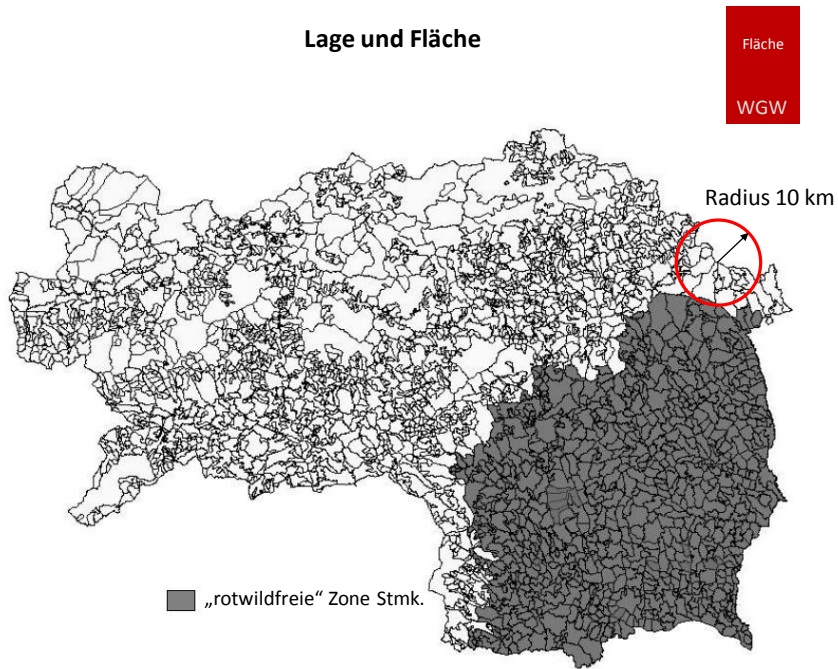
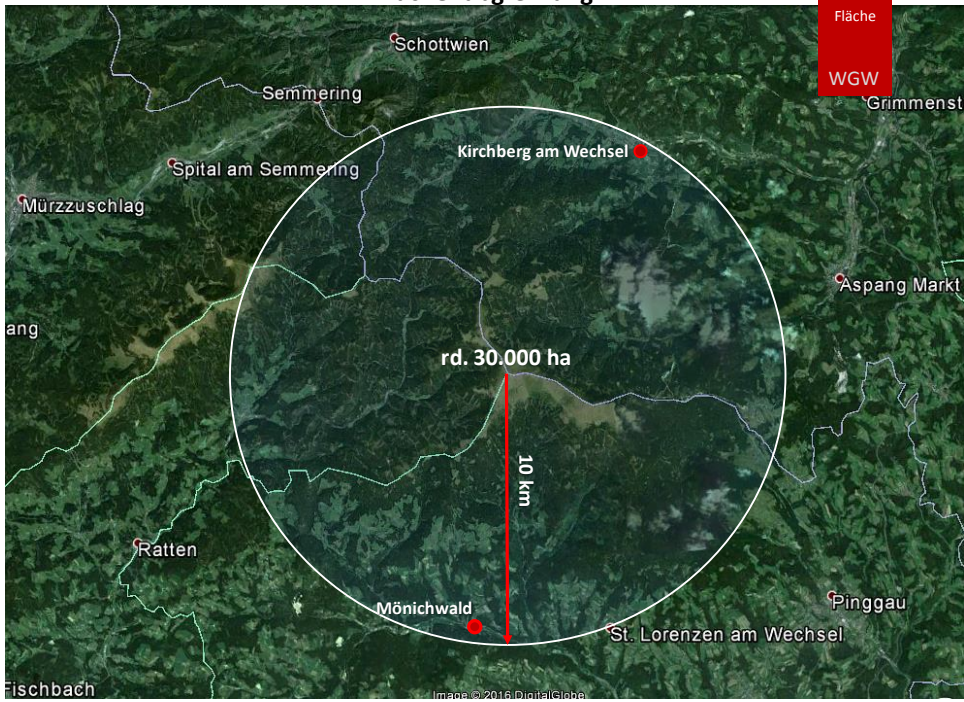




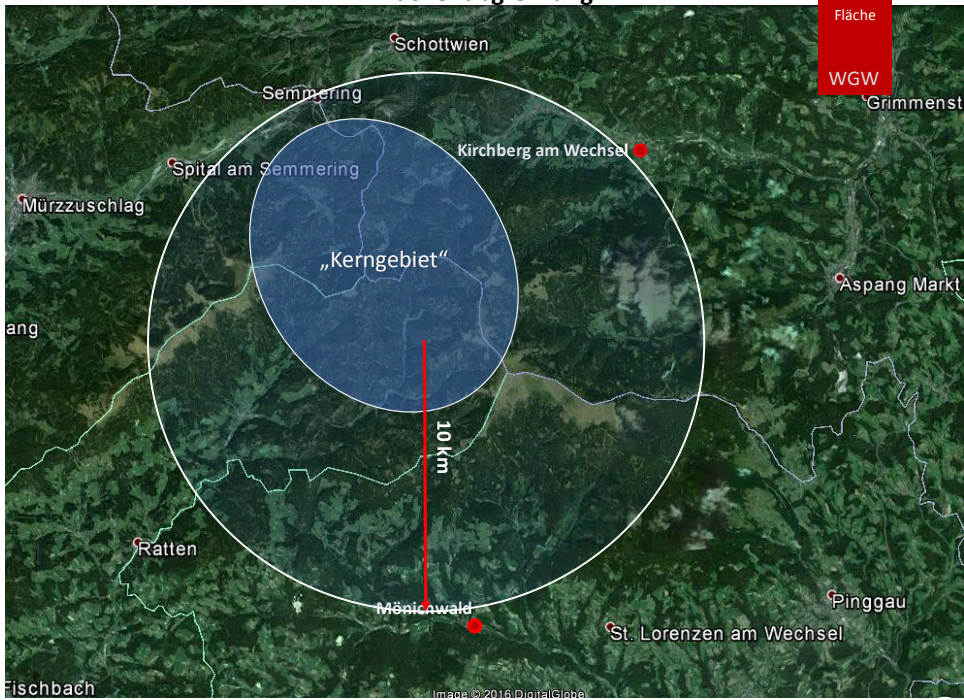
Lage und Fläche



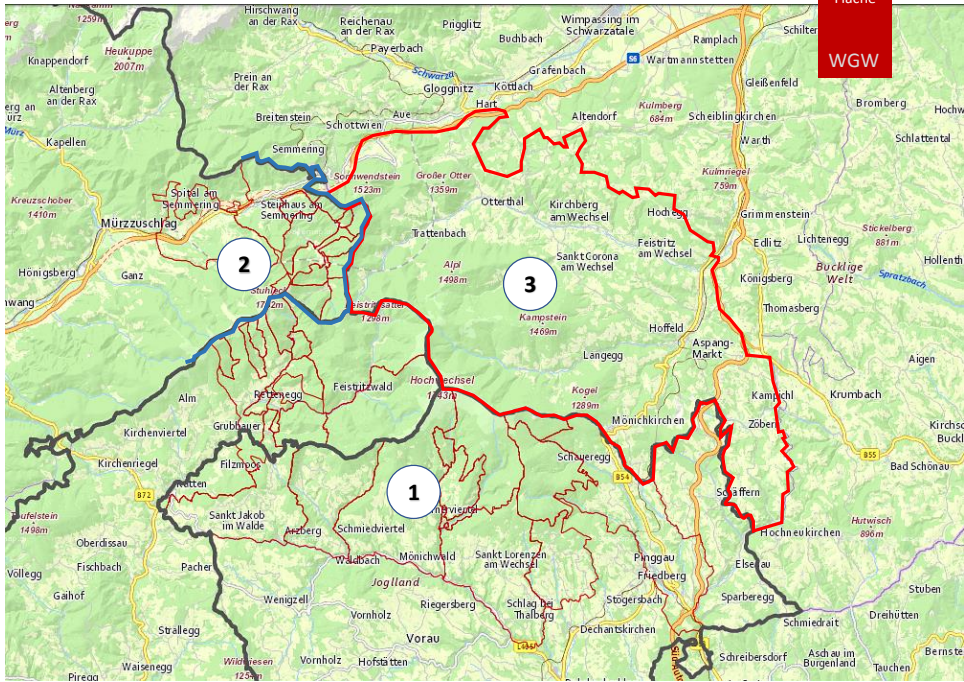
Flächenabgrenzung



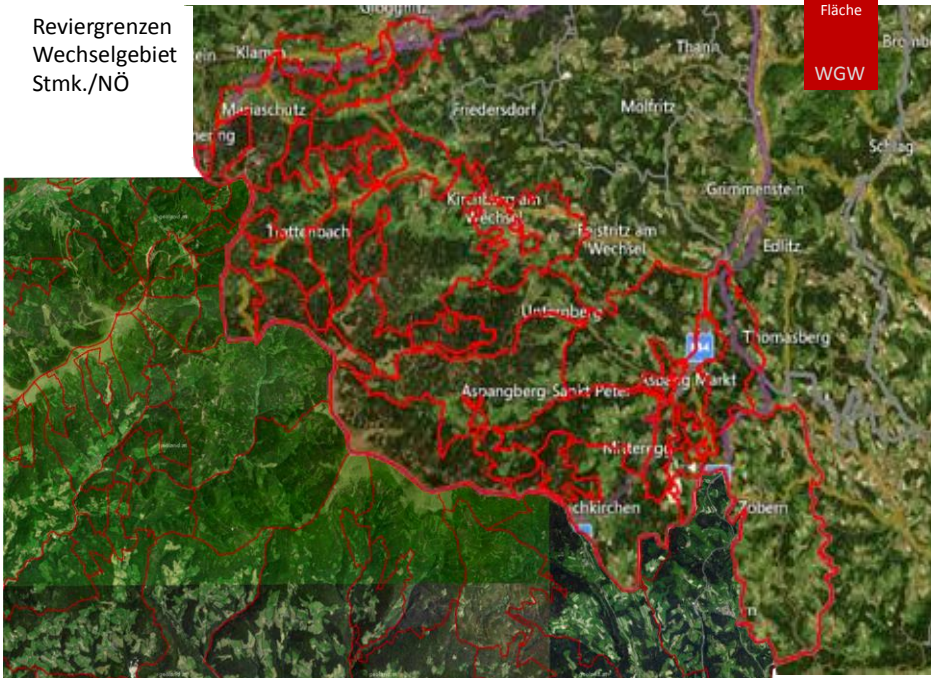
Flächenabgrenzung



Flächenabgrenzung



Reviergrenzen
Wechselgebiet
Stmk./NÖ

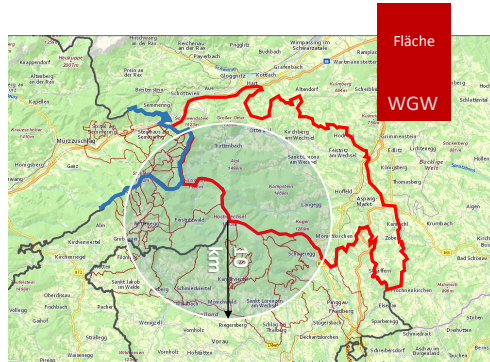


Raumnutzung Rotwild

Die Rotwildmarkierung im Dreiländereck Vorarlberg, Fürstentum Liechtenstein, Kanton Graubünden (Reimoser et al. 2014) ergab für Vorarlberg mittlere Jahresstreifgebiete von **6.367,8 ha** bei den Hirschen und **2.594,0 ha** bei den Tieren. Im Vorarlberger Teil des Projektgebietes wird Rotwild im Winter gefüttert, in Graubünden waren es **14.975,2 ha** bei den Hirschen und **9.597,2 ha** bei den Tieren – in Graubünden wird nicht gefüttert.

In Südschweden wurden die Wandererrouten von 96 Hirschen in 40 Jahren ermittelt. Zwischen So-Einstand, Brunftplatz und Wi-Einstand wurden Strecken von **14 bis 47 km** zurückgelegt. Dies bedingt nach Ausführung der Schweden, dass der Hirschbestand übernutzt wird, weil die Hirsche durch viele verschiedene Reviere wandern.

Saisonale Wanderungen sind im Wechselgebiet sicher weniger stark ausgeprägt. Von besonderer Bedeutung ist hier aber die Wanderung der jungen Hirsche!



Raum-nutzung Rotwild (n = 20)	Jahresstreifgebiet Minimumkonvex- polygon 95 % (ha)		Jahresstreifgebiet Kernel 95 % (Streifbietszentren) (ha)		Überlagerung Winter-Sommer- streifgebiet (%)		Entfernung zwischen Aktivitäts- zentren Wi/So (km)	
	Susa Tal	Tarvis	Susa Tal	Tarvis	Susa Tal	Tarvis	Susa Tal	Tarvis
	Stationär	1.340 ha	640 ha	840 ha	260 ha	24 %	52 %	3,2 km
Saisonale Wanderung	3.330 ha	2.770 ha	1.550 ha	1.140 ha	1,5 %	5 %	10,3 km	8,1 km

Verändert nach S. Luccarini, L. Mauri, S. Curi, P. Lamberti and M. Apollonio (2006) Red deer (Cervus elaphus) spatial use in the Italian Alps: home range patterns, seasonal migrations, and effects of snow and winter feeding. In: Ethology Ecology & Evolution 18: 127-145, 2006

Wildgemeinschaft Wechsel Revierauswahl Steiermark (Vorschlag)

Hegegebiet	Revier	Fläche			
13504	SPITAL-STEINHAUS	WG			
	135040350		KGJ SPITAL-KG SCHÖNEBEN	1.562,3190	
	135040681		KGJ SEMMERING	259,8950	
	135040764		EJ Putzgruber-Fuchs	117,2932	
	135040848		EJ ÖBF-AG DÜRRGRABEN	139,4321	
	135040921		EJ Görig/Lenhardt	177,0800	
	135041002		EJ RANTZAU	503,5662	
	135041184		EJ DI Rothwangl/ Alois	135,4259	
	135041267		EJ Gusbeth-FRÖSCHNITZ	249,0228	
	135041341		EJ Pink Franz	266,7825	
	135041424		EJ Hofmann	239,4992	
	135042091		EJ Rothwangl-Fröschnitz	142,3086	
	135042257		KGJ FRÖSCHNITZ	266,6301	
	17501		HEGEGEBIET 01	WG	
175010156		GJ. RETTENEGG	1.479,9500		
175010230		EJ.Erbistum:Rev.Feistritzwald	2.468,0000		
175010313		EJ. Forstwltg. FRAUENWALD	1.969,2400		
175010560		EJ. ZIEGERHOFER Markus	139,3000		
175010727		EJ. ÖBF Rettenegg	903,1000		
175010800		EJ. POSCH	115,5600		
175010982		EJ. PUSTERHOFER	157,3600		
175011220		EJ. REITH - MAISLINGER	123,1400		
175011717	EJ. PRINZENKOGEL	511,1200			
22501	St. Jakob	WG			
	225010156		Waldbach	1.866,0000	
	225010230		St. Jakob i.W.	2.042,0000	
22502	Mönichwald	WG			
			225010313	KG Filzmoos	724,0000
			225020130	Mönichwald	3.366,0000
			225020213	EJ Großbreineder	147,9000
22504	St. Lorenzen	WG			
			225020395	EJ Festenburg	1.456,3000
22505	Pinggau	WG			
			225040195	St. Lorenzen a.W.	3.427,0000
			225040278	Hohenau	1.292,0000
22505	Pinggau	WG			
			225050160	Pinggau	4.228,7000
225050244	EJ Hofalm	313,2700			
225050327	EJ Glashütte	1.309,2000			

Wildgemeinschaft Wechsel Revierauswahl Niederösterreich (Vorschlag)

Fläche

WGW

Bezirk Neunkirchen		Hegering Region Wechsel	
Revier	Rev. Nr.	Fläche	
GI Aspangberg - St. Peter III	Nr. 1811001	1.045,59	
GI Mönichkirchen	Nr. 1811002	1.423,02	
EJ Mönichkirchen	Nr. 1811003	299,66	
GI Aspangberg - St. Peter II	Nr. 1811004	1.677,86	
EJ Aspangberg - St. Peter I	Nr. 1811005	129,49	
GI Aspang Markt	Nr. 1811006	476,99	
GI Aspangberg - St. Peter I	Nr. 1811007	1.254,54	
EJ Aspangberg - St. Peter III - Schenker	Nr. 1811008	1.805,51	
GI Aspangberg - St. Peter IV	Nr. 1811009	1.887,73	
EJ Aspangberg - St. Peter IV - Aspanger A	Nr. 1811011	130,37	
GI Zöbern	Nr. 1811012	3.116,32	

(revierübergreifender Abschnussantrag)

Hegering - Summe 13.247,08 ha

Hegering Semmeringgebiet			
GI Breitenstein - Gerhardt	Nr. 1804001	898,64	
GI Semmering	Nr. 1804002	383,04	
EJ Gloggnitz - Hochwald, ÖBF	Nr. 1804003	150,99	
EJ Semmering IV - Hirschenkogel	Nr. 1804004	131,35	
GI Payerbach III - Kreuzberg	Nr. 1804005	583,23	
GI Payerbach I - Hörzer	Nr. 1804006	528,25	
GI Breitenstein II - Pfeffer	Nr. 1804007	252,03	
EJ Semmering I - Doppelreiter	Nr. 1804008	142,84	
EJ Schottwien - Sonnwendstein, ÖBF	Nr. 1804009	263,25	
GI Enzenreith I - Raachberg	Nr. 1804010	254,93	
GI Payerbach II - Schmidsdorf	Nr. 1804011	520,58	
GI Schottwien - Fischl	Nr. 1804012	887,45	
GI Gloggnitz III - Riegler	Nr. 1804013	386,73	
GI Gloggnitz IV - Heufeld	Nr. 1804014	141,04	
GI Gloggnitz V - Eichberg	Nr. 1804015	313,01	
GI Gloggnitz VI - Aue	Nr. 1804016	249,53	
GI Gloggnitz VII - Weißenbach	Nr. 1804017	234,93	
EJ Semmering III - Pinkenkogel	Nr. 1804018	117,73	

(revierübergreifender Abschnussantrag)

Hegering - Summe 6.448,95 ha

Hegering Trattenbach - Molzege			
GI Trattenbach II	Nr. 1813001	327,02	
EJ Trattenbach I - Erzbistum	Nr. 1813002	691,55	
EJ Trattenbach IV - Alfons	Nr. 1813004	186,39	
EJ Trattenbach II - Pinbauer	Nr. 1813005	129,13	
EJ Trattenbach III - Woltron	Nr. 1813006	139,21	
EJ Kirchberg III - Steyersberger Schwaig	Nr. 1813007	568,00	
EJ Kirchberg V - Lehen	Nr. 1813008	197,59	
GI Otterthal I - Gr. Otter	Nr. 1813009	122,41	
GI Kirchberg III - Molzege	Nr. 1813010	2.124,97	
EJ Kirchberg IV - Moltzwald	Nr. 1813011	291,38	
GI Otterthal I	Nr. 1813012	166,53	
GI Otterthal II - Nebelstein	Nr. 1813013	352,56	
GI Raach I - Schlagl	Nr. 1813014	447,15	
GI Raach II - Wartenstein	Nr. 1813015	251,56	
GI Trattenbach I - Trattenbach	Nr. 1813016	637,82	
GI Trattenbach III - Otter - Saunücken	Nr. 1813017	932,39	
EJ Trattenbach V - Schabauer	Nr. 1813018	116,26	

(revierübergreifender Abschnussantrag)

Hegering - Summe 7.681,25 ha

Fläche insgesamt 27.377,28 ha

Fläche

WGW

Wildgemeinschaft Wechsel – mögl. Flächenausmaß

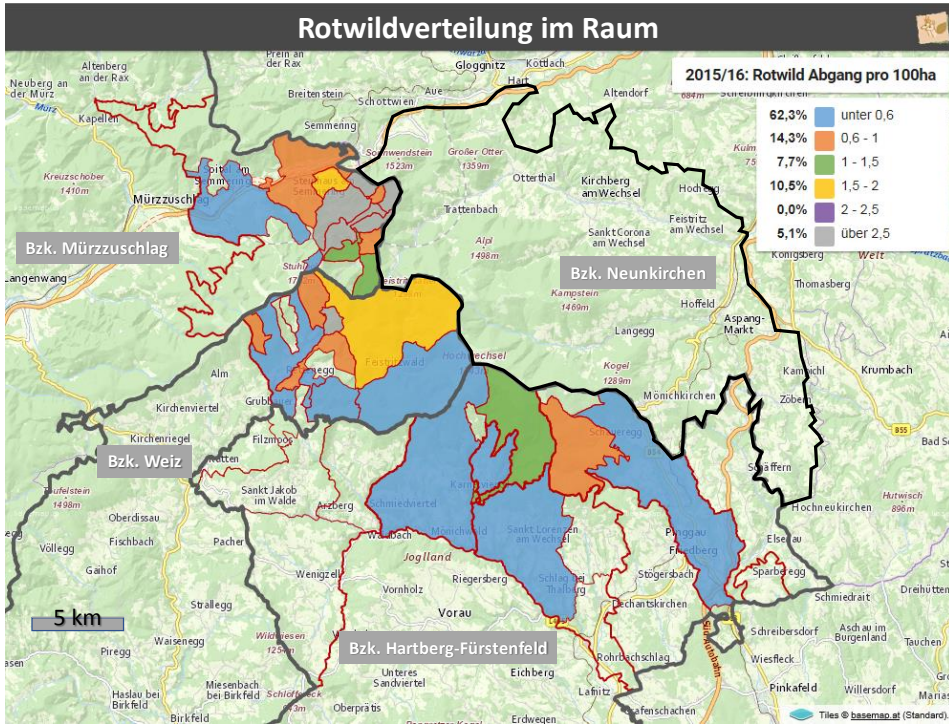
Revierauswahl Steiermark

Spital/Steinhaus	5.059,2546 ha	
Weiz Hegegebiet 01 Retteneegg	7.869,4700 ha	
Wechselreviere Hartberg	<u>18.861,3700 ha</u>	(Rev. Pinguau jedoch nur mit kleinem Teil)
Fläche gesamt	31.790,0946 ha	

Revierauswahl Niederösterreich

Summe Wechsepool 27.377,2800 ha

Vorschlag - gesamtes Flächenausmaß 59.167,3746 ha



Kennzahlen für die Abschlussplanung nach Regionen GWG Steiermark



Wildgemeinschaft Wechsel						
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Ø
Festgesetzter Abschuss Rotwild	38	71	45	130	107	31
Abgang Rotwild	177	224	231	173	191	199
Abschusszufüllung Rotwild	180,0%	315,5%	471,4%	133,5%	178,5%	218,9%
Abgang Hirsche	50	65	78	52	42	57
Abgang Tiere	67	85	92	73	91	82
Abgang Kälber	60	74	61	48	58	60
Abgang Hirsche Klasse I	0	0	3	1	1	1
Abgang Hirsche Klasse II	0	0	0	0	0	0
Abgang Hirsche Klasse III	41	53	67	39	33	47
Anreiz Hirsche Klasse III am Abgang Hirsche	62,0%	81,5%	85,3%	75,0%	78,6%	81,2%

Wildgemeinschaft Wechsel: Mürzzuschlag - Spital /Steinhaus						
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Ø
Festgesetzter Abschuss Rotwild	0	0	0	0	21	4
Abgang Rotwild	57	75	62	57	71	65
Abschusszufüllung Rotwild	0	0	3	0	338,1%	1638,1%
Abgang Hirsche	12	20	22	16	17	17
Abgang Tiere	22	29	22	24	34	26
Abgang Kälber	23	27	16	17	20	21
Abgang Hirsche Klasse I	0	0	1	0	1	0
Abgang Hirsche Klasse II	0	0	0	0	0	0
Abgang Hirsche Klasse III	7	14	20	14	15	14
Anreiz Hirsche Klasse III am Abgang Hirsche	56,3%	70,0%	90,3%	87,5%	88,2%	80,5%

Wildgemeinschaft Wechsel: Weiz/Rettenegg						
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Ø
Festgesetzter Abschuss Rotwild	52	27	0	58	50	37
Abgang Rotwild	71	96	93	67	71	80
Abschusszufüllung Rotwild	136,5%	353,0%	369,0%	115,5%	142,0%	213,9%
Abgang Hirsche	20	28	28	21	16	23
Abgang Tiere	27	41	43	30	36	35
Abgang Kälber	24	29	22	16	19	22
Abgang Hirsche Klasse I	0	0	1	0	0	0
Abgang Hirsche Klasse II	0	0	0	0	0	0
Abgang Hirsche Klasse III	17	24	23	12	13	18
Anreiz Hirsche Klasse III am Abgang Hirsche	85,0%	85,7%	82,1%	57,1%	81,3%	78,8%

Wildgemeinschaft Wechsel: Hartberg-Fürstenfeld						
	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	Ø
Festgesetzter Abschuss Rotwild	46	44	49	72	36	49
Abgang Rotwild	49	50	76	49	49	55
Abschusszufüllung Rotwild	106,5%	113,6%	155,1%	89,1%	136,1%	110,5%
Abgang Hirsche	18	17	28	15	9	17
Abgang Tiere	18	15	27	18	21	20
Abgang Kälber	13	18	21	15	19	17
Abgang Hirsche Klasse I	0	0	1	0	0	0
Abgang Hirsche Klasse II	0	0	0	0	0	0
Abgang Hirsche Klasse III	17	15	24	13	5	15
Anreiz Hirsche Klasse III am Abgang Hirsche	94,4%	88,2%	85,7%	86,7%	55,6%	85,1%

Durchschnittlicher Abgang von 2011 -2015

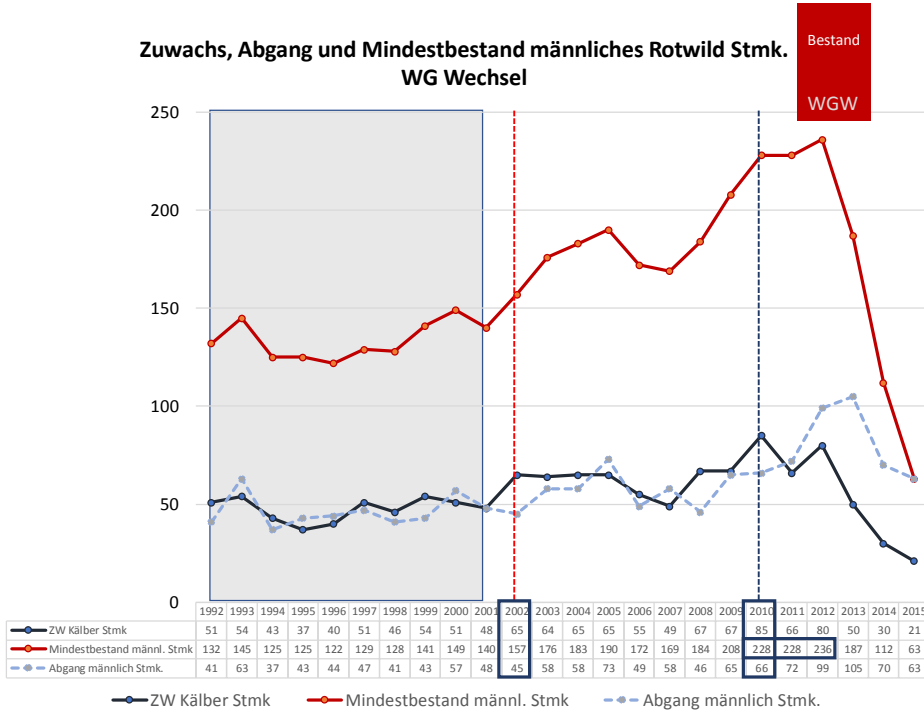
Gesamtregion 199 Stk.

Mz – Spital/Steinh. 65 Stk.
33%

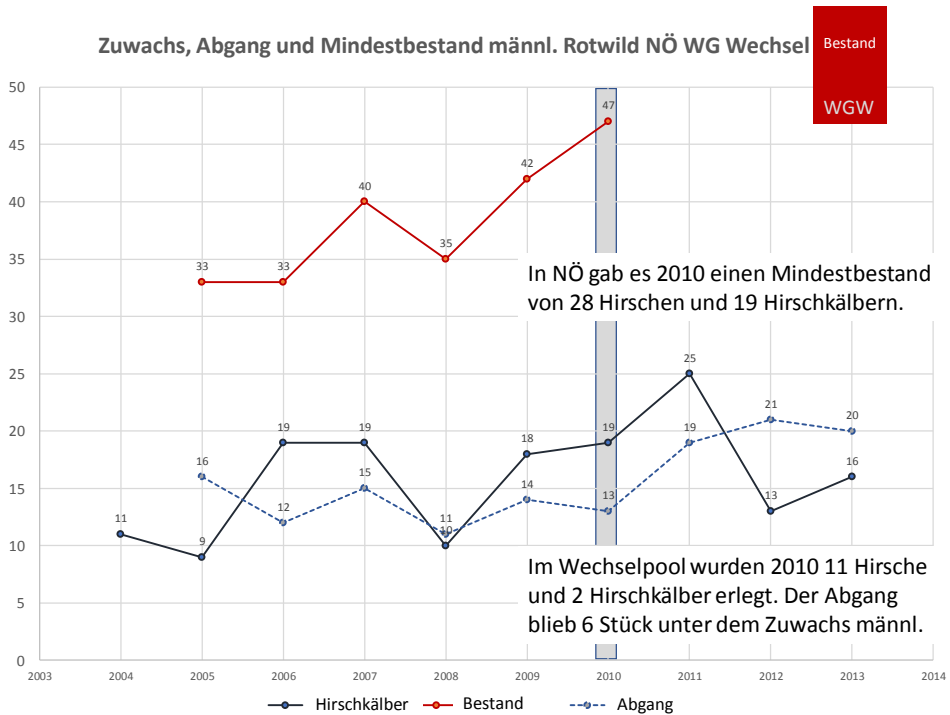
Weiz/Rettenegg 80 Stk.
40%

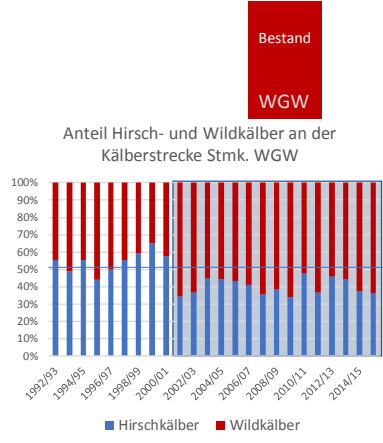
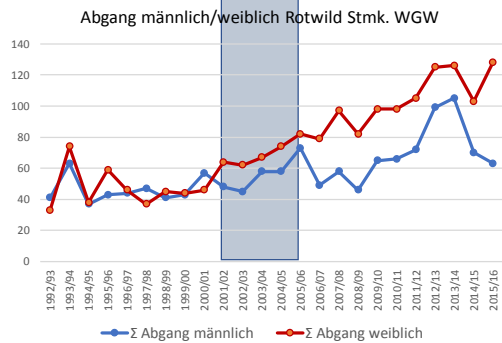
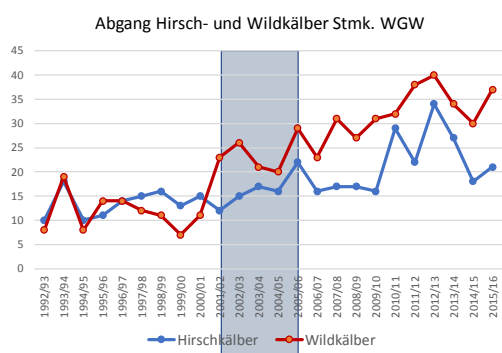
Hartberg/Fürstenfeld 55 Stk.
27%

Zuwachs, Abgang und Mindestbestand männliches Rotwild Stmk. WG Wechsel



Zuwachs, Abgang und Mindestbestand männl. Rotwild NÖ WG Wechsel





Verhältnis Abgang Hirsch- : Wildkälber
(2001 – 2015)

299 : 442
(19,9 : 29,5 jährlich)
1 : 1,5

Verhältnis Abgang männlich : weiblich
(2001 – 2015)

975 : 1.390
(65 : 92,6 jährlich)
1 : 1,4

**Rückrechnung nach dem Setzjahrgang Steiermark
(nur männliches Rotwild)**

Setzjahr	Geburten- ZV Kälber Stmk	Mindestbestand männl. S Rate	Zuwachsrate in %	Mittelwert der Zuwachsrate 1992-2003	Geburtenzahl/Abgang	Abgang männlich Stmk.
1992	51	132	0,39	38,64	1,24	41
1993	54	145	0,37	37,24	0,86	63
1994	43	125	0,34	34,40	1,16	37
1995	37	125	0,30	29,60	0,86	43
1996	40	122	0,33	32,79	0,91	44
1997	51	129	0,40	39,53	1,09	47
1998	46	128	0,36	35,94	1,12	41
1999	54	141	0,38	38,30	1,26	43
2000	51	149	0,34	34,23	0,89	57
2001	48	140	0,34	34,29	1,00	48
2002	65	157	0,41	41,40	1,44	45
2003	64	176	0,36	36,36	1,10	58
2004	65	183	0,36	35,52	1,12	58
2005	65	190	0,34	34,21	0,89	73
2006	55	172	0,32	31,98	1,12	49
2007	49	169	0,29	28,99	0,84	58
2008	67	184	0,36	36,41	1,46	46
2009	67	208	0,32	32,21	1,03	65
2010	95	228	0,37	37,28	1,29	66
2011	66	228	0,29	28,95	0,92	72
2012	80	236	0,34	33,90	0,81	89
2013	50	187	0,27	26,74	0,48	105
2014	30	112	0,27	26,79	0,43	70
2015	21	63	0,33	33,33	0,33	63

- Liegt die Zuwachsrate beim **Rotwild männlich** über 33 %, dann ist dies nur über Zuwanderung, oder über einen Überhang an weiblichem Wild zu erklären (*Zuwachsraten nahe 40% sind bei einem GV von 1:1 nicht möglich*).
- Wird der Zuwachs des laufenden Jahres abgeschöpft, dann ergibt die **Geburtenzahl/Abgang = 1**. Ist der Abgang kleiner „1“, wird reduziert, ist er größer, wächst Wild zu. Bei einem Wert von **1,4** wird rd. 30 % des Zuwachses nicht erlegt >> der Bestand nimmt zu.
- Ein Teil der Hirsche aus den Geburtsjahrgängen 2011, 2012 ist in dieser Tabelle noch nicht erfasst, d.h. der Bestand ist nach 2010 noch weiter deutlich angestiegen.

GESAMTBESTAND Steiermark ?

Bestand

WGW

Summe Kälber Stmk. WGW – Bezugsjahr 2010

(männliche Kälber aus Rückrechnung, weibliche Kälber aus GV Kälberabgang 1 : 1,5)

m : w ZUWACHS

85 : 128 = **213 Kälber** gesamt auf steirischer Seite *(das entspricht dem Mindestzuwachs im Jahr 2010).**wenn...*2010 gibt es nach der Rückrechnung mind. 143 Hirsche (1- und mehrjährig)

GV 1 : 1,5 >> 215 Tiere

80 % Alttiere, 95 % ZW >> **163 Kälber**

GV 1 : 1,7 >> 243 Tiere

80 % Alttiere, 95 % ZW >> **185 Kälber**

GV 1 : 2 >> 286 Tiere

80 % Alttiere, 95 % ZW >> **217 Kälber****Gesamtabgang Stmk. 2010 164 Stück**

Die Rückrechnung bei den Hirschen zeigt, dass der Bestand nach 2010 weiter angestiegen ist. Das heißt, es sind mehr als 213 Kälber gesetzt worden...

Die Trennung Steiermark – Niederösterreich erfolgt hier, weil es versch. Abschusspläne/Freigaben/gesetzl. Grundlagen gibt. Dennoch sollte Planung und jagdliche Zielsetzung länderübergreifend abgestimmt werden!

GESAMTBESTAND Wechsel NÖ und Stmk. ?

Bestand

WGW

Summe Kälber WGW – Bezugsjahr 2010

*männliche Kälber aus Rückrechnung, weibliche Kälber aus GV Kälberabgang 1 : 1,5**In NÖ ist ebenso wie in den Revieren des HG Spital/Steinhaus das GV stärker zugunsten der Wildkälber verschoben.**Im folgenden Rechenbeispiel wird dennoch von einem GV 1 : 1,5 bei den Kälbern im Gesamtgebiet ausgegangen.*

m : w ZUWACHS

104 : 156 = **260 Kälber** gesamt im Wechselgebiet – das entspricht dem Mindestzuwachs im Jahr 2010.*wenn...*2010 gibt es nach der Rückrechnung mind. 171 Hirsche (1- und mehrjährig)

GV 1 : 1,5 >> 257 Tiere

80 % Alttiere, 95 % ZW >> **195 Kälber**

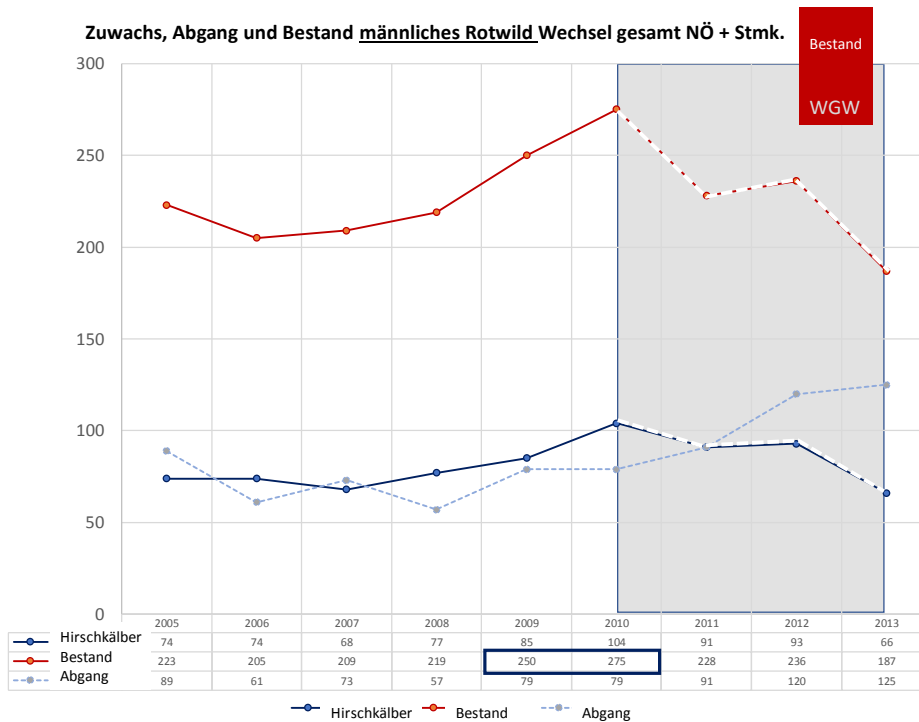
GV 1 : 1,7 >> 291 Tiere

80 % Alttiere, 95 % ZW >> **221 Kälber**

GV 1 : 2 >> 342 Tiere

80 % Alttiere, 95 % ZW >> **260 Kälber**

Gesamtabgang Stmk. und NÖ 2010 191 Stück ungef. Gesamtbestand ... ~ 170 Hirsche + 340 Tiere = 510 Stück



Wozu die Rechnungen?

- Zunächst, um ein Bild von Aufbau und Dynamik des Rotwildbestandes im Wechselgebiet zu erhalten.
- Um zu erkennen welche Eingriffe notwendig sind, damit ein angestrebter Zielbestand erreicht wird, d.h. wissen wie ansetzen.

Welche Ziele sollen erreicht werden?

- Rotwild soll im Wechselgebiet erhalten werden – es gibt keine rotwildfreie Zone.
- Waldwirtschaft mit möglichst geringen Schäden.
- Wildbestand, der wenig Dynamik aufweist und jagdlich gut zu kontrollieren ist. („beherrschbarer Rotwildbestand“)

Lösungsansätze sind nur revierübergreifend sinnvoll, da Rotwild mobil und anpassungsfähig ist. Besonders in Grenzbereichen mit unterschiedlichen Interessen und Gesetzgrundlagen ist daher Zusammenarbeit wichtig!

Lösungen
WGW

Wie kann das erreicht werden?

- Zunächst, indem der Anteil an weiblichem Wild im Bestand gesenkt wird. Neben der Reduktion beim weiblichen Wild geht es darum, dass das GV zugunsten der Hirsche verschoben wird.
- Der Zielbestand kann 400 Stück betragen. Wenn das GV bei 1:1 liegt (200 Hirsche : 200 Tiere), dann wäre der Zuwachs bei 80 % Alttieren und 95 % ZW in diesem Fall 152 Stück.
- Davon sollten in Zukunft mind. 20 (30) Stk. in NÖ und 130 in der Stmk. erlegt werden.

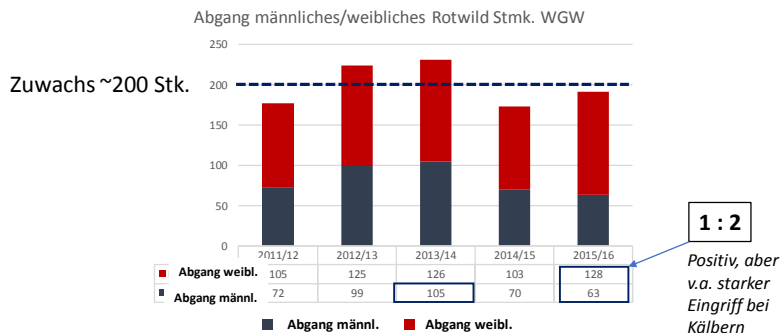


- Wenn das GV noch weiter zugunsten des weiblichen Wildes verschoben wird, steigt der Zuwachs weiter.

Lösungen
WGW

Wie kann das erreicht werden?

- Abgang von 2011 bis 2015 in der Stmk. durchschnittlich 82 männlich und 117 weiblich = 1 : 1,4 >> tatsächl. GV bei 1 : 2
- Mit durchschnittlich **199 Stück** Abgang bleibt man in der Stmk. rd. 15 Stück unter dem Zuwachs von 213 Stück im Jahr 2010.



- Iller Hirsche teilweise für Notfälle „aufsparen“ – z.B. wenn Schäden auftreten...

Lösungen
WG

Wie kann das erreicht werden?

- Richtwert Abgang gesamt: 200 Stück (während Reduktionsphase höher)
- Richtwert Abgang Struktur:

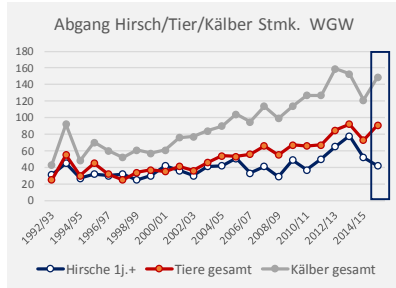
$$H : T : K \\ 20 : 40 : 40$$

$$H : T \\ 1 : 2$$

Kälber im dem Verhältnis, wie sie im Bestand vorkommen

Wenn die Kälber 1 : 1 (m:w) gesetzt werden >> m : w = 40 : 60

$$m : w \\ 1 : 1,5$$

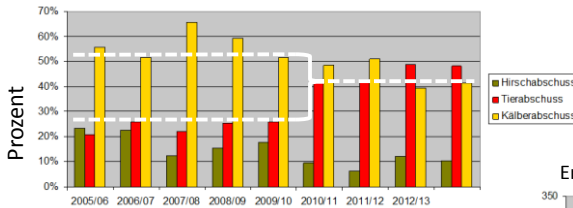


Der Anteil „Tier : SchmalTier“ sollte nach der Reduktion bei 60 : 40 liegen.

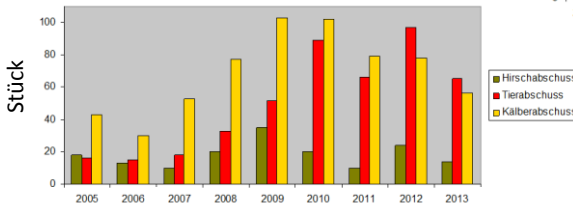
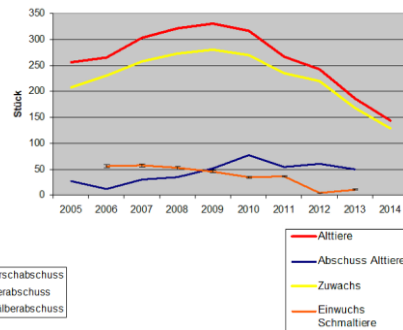
Reduktion über die Kälber ist kaum möglich – dazu kommt noch ein hoher SchmalTieranteil in der Strecke (das sind die Kälber vom Vorjahr).

Bspl. Abschussaufteilung / Bestandesreduktion FB Revertera Revier Schöttl >> Eingriff Kälber - Tiere

Lösungen
WG



Entwicklung Bestand Alttiere und Zuwachs



Masterarbeit H. Bretis 2013

Wie kann das erreicht werden?

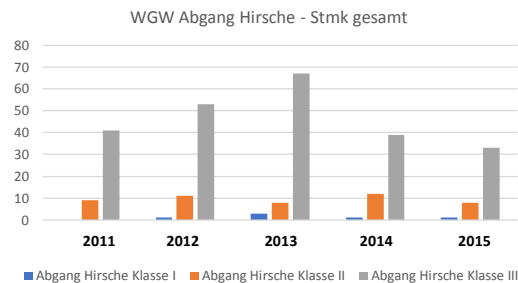
Lösungen

WGW

- Wie mit den Hirschen umgehen?

Jagrecht Stmk: § 56(3b) In jenen Revieren, in denen auf Grund der geringen Wilddichte die ordnungsgemäße Erfüllung eines nach Zahl, Geschlecht und Altersklassen erstellten Abschussplanes für Rotwild oder Muffelwild nicht gewährleistet ist, kann die Bezirksjägermeisterin/der Bezirksjägermeister im Einvernehmen mit der Bezirkskammer für Land- und Forstwirtschaft über Antrag der/des Jagdausübungsberechtigten den zahlenmäßig unbegrenzten Abschuss von Kahlwild und **Hirschen der Klasse III** sowie von Muffelwild genehmigen.

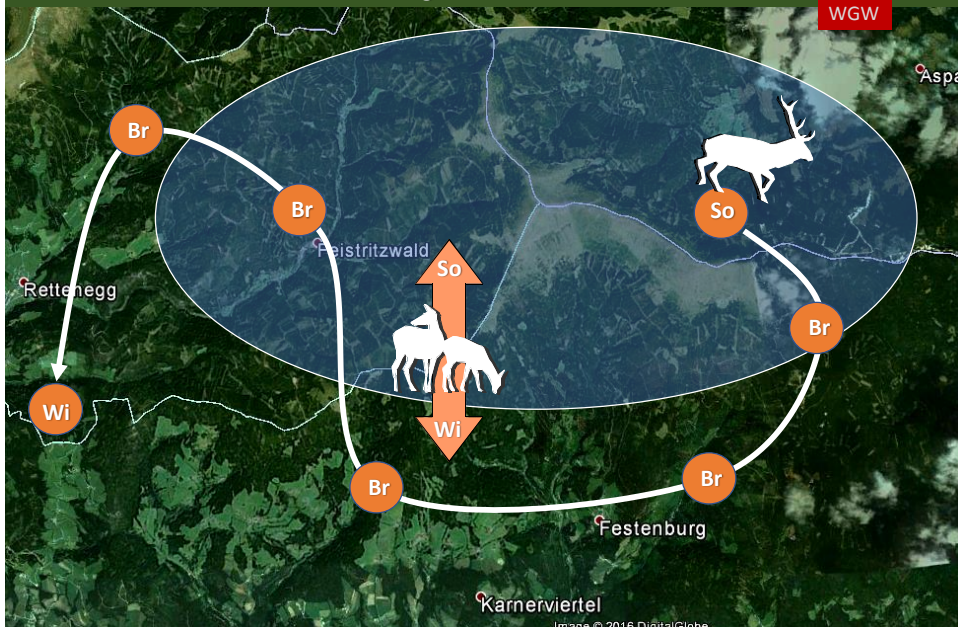
Ob mit oder ohne Abschussplan, es sollte für die Region ein Rahmen vorgegeben werden. Dabei geht es v.a. um ein Kontingent von Hirschen, welches gemeinsam festgesetzt wird. Am 30. Sept. und am 1. Dez. wird geprüft, wie weit dieses Kontingent ausgeschöpft ist. Danach Absprache und weitere Vergabe (falls nötig) nach Eingriff bei Kahlwild o. möglichen Schäden.



Wenige Hirsche und Kahlwildüberhang führen dazu, dass die Hirsche in der Brunft mehr und weiter wandern. Das ist besonders in Randzonen der Fall, und führt dort auch eher zur Übernutzung des männlichen Bestandes...

Lösungen

WGW

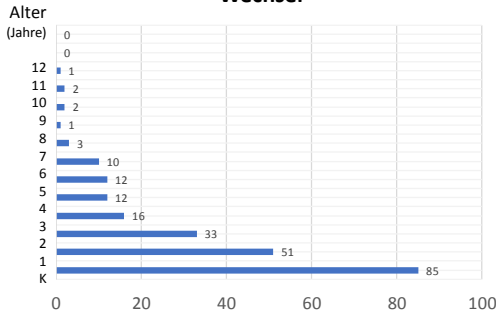


- Welcher Hirschbestand soll aufgebaut werden?

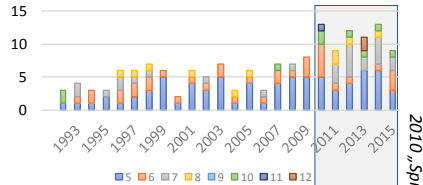
Lösungen

WGW

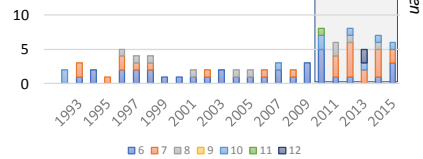
Männlicher Bestand 2010 Stmk. WG-Wechsel



Abgang Hirsche 5j.+ Stmk. WGW gesamt



Abgang Hirsche 6j.+ Stmk. WGW gesamt

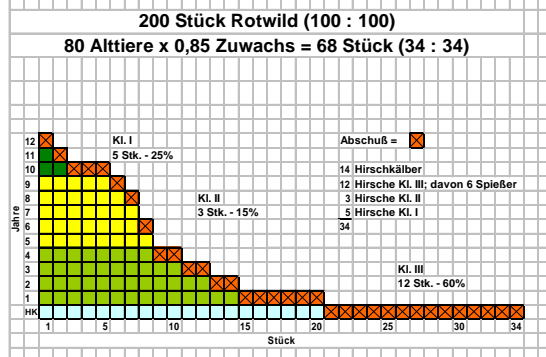


2010 „Sprung“ nach oben

Bspl. Struktur Bestand männlich

100 Hirsche

Bestandespyramide

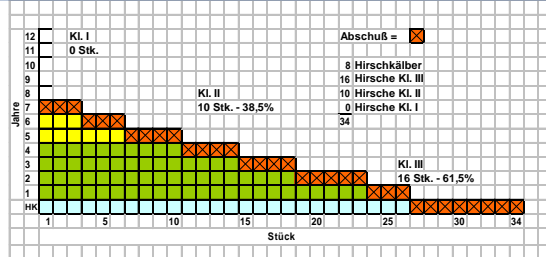


Lösungen

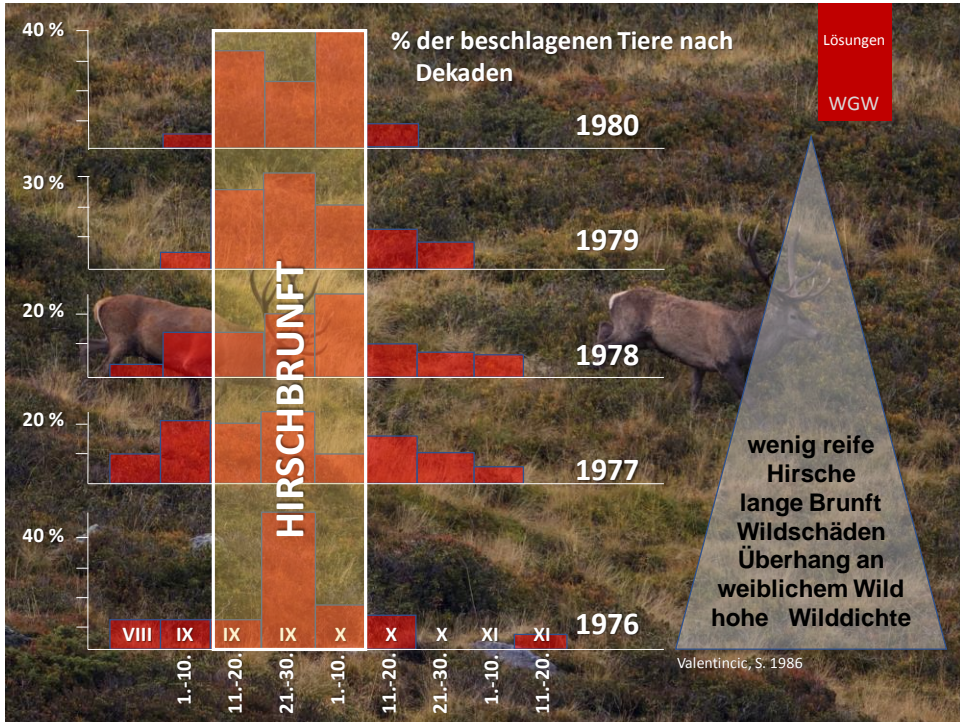
WGW

*Klasse I
Ich kann mir „Unterbau“ nicht leisten.
Ich brauche viel zu viele Hirsche für einen ler.*

100 Hirsche



Tatsächlich ist hier davon auszugehen, dass in diesem Fall der Hirschbestand abnehmen wird, oder nur sehr schwer zu halten ist. Hier gibt es eine lange Brunft (wenig dominante Hirsche). Dadurch und durch die frühe Teilnahme an der Brunft gibt es mehr Ausfälle. Es ist auch anzunehmen, dass der Anteil an Wildkälbern (weibl. Nachwuchs) steigt.



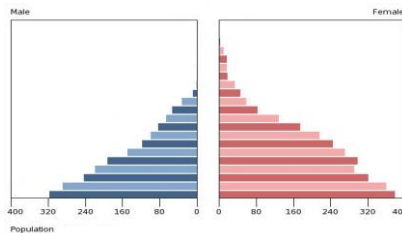
Rotwildforschung Insel Rum
Fanni Pelletier et al. (2011)

Decomposing variation in population growth into contributions from environment and Phenotypes in an age-structured population.

Lösungen

WGW

Welche Faktoren sind von entscheidender Bedeutung für Zuwachs und Bestandesdynamik?



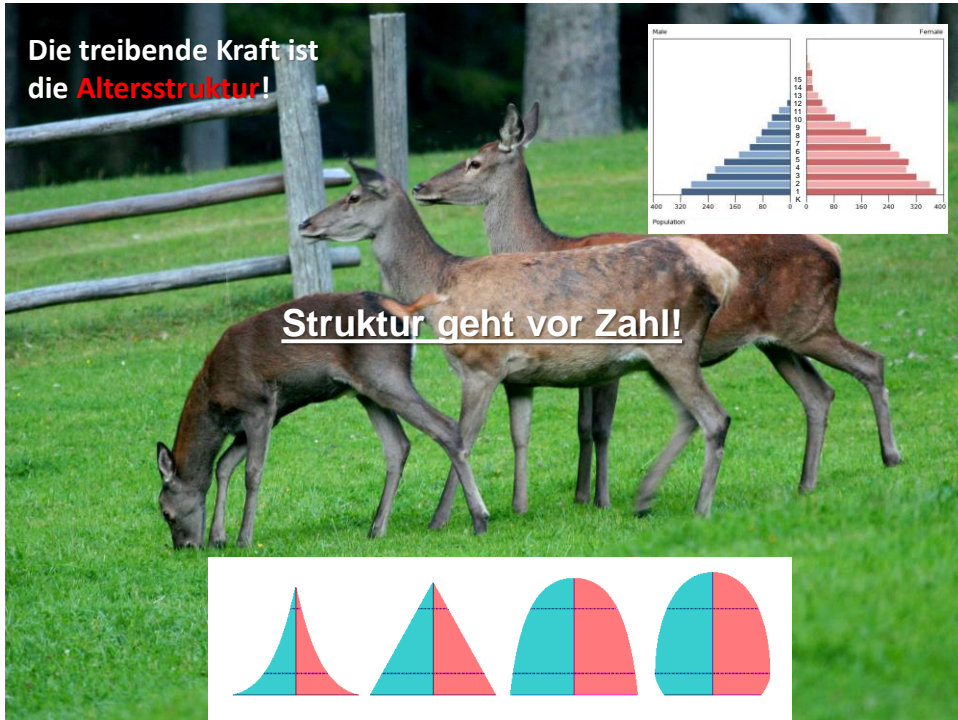
- Klima
- Wilddichte
- Körpergewicht
- GV
- Nahrungsangebot
- Zu- Abwanderung

Ergebnis:

Die treibende Kraft ist die **Altersstruktur!**

Anteil Iller Hirsche ?
Anteil Schmaltiere ?

Die treibende Kraft ist die **Alterstruktur!**



Struktur geht vor Zahl!

RUHEZONEN

In Gemeindejagden mit Ausgehbezirken Rotwild nicht unkontrolliert einzeln bejagen. Hier nur gemeinsame, oder zeitlich abgestimmte Rotwildjagd.

Abstimmung mit Wegeboten und/oder Wildschutzgebieten. Rotwild muss Freiflächen nutzen können.

Lösungen
WGW



Copyright Christoph Rogge

„Rothirsch im Rätikon“ Drei Länder, drei Jagdsysteme, eine Wildart

Ergebnisse der Rotwildmarkierung im Dreiländereck Vorarlberg, Fürstentum Liechtenstein und Kanton Graubünden
Projektleitung: Univ. Prof. Dr. Friedrich Reimoser (2015)

Lösungen

WGW

Das Projekt Rätikon ist ein Meilenstein in der Rotwildforschung

„Noch nie wurden derart umfangreiche Daten und Erkenntnisse über die Biologie dieser faszinierenden Wildart gewonnen. Die Zusammenarbeit über Ländergrenzen und das hohe Engagement aller Beteiligten ermöglichten diesen Erfolg.“

Das aus meiner Sicht wichtigste Ergebnis für die Verbesserung des Managements von Rotwild in der Kulturlandschaft ist der eindeutige Beweis, wie wichtig **Wildruhezonen** mit einem absoluten Betretungsverbot im Winter sind. Dort finden die Tiere die Voraussetzungen, die es ihnen ermöglichen ihren Energiebedarf in einem bisher nicht vorstellbaren Ausmaß zu reduzieren.

Wer ernsthaft Schäden durch Rotwild an der Waldvegetation verhindern will, kann darüber nicht mehr hinwegsehen.“

o. Univ. Prof. Dr. Walter Arnold
Leiter Forschungsinstitut
Wildtierkunde und Ökologie

**Jagdfreie Zonen in Form von
Wildschutzgebieten (Wildasylen)
bestimmen die Sommerverteilung
und damit den Standwildanteil.**

**Mit dem Ausscheiden von
Wildruhezonen kann auch
die Winterverteilung beein-
flusst werden.**

Frage: Überwinterungskonzept?

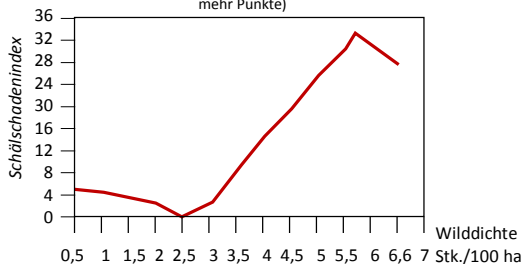
(notwendig/nicht notwendig?)

- > Fütterung
- > Wildschutzgebiete/Ruhezonen
- > Tourismuslenkung
- > Wanderungen So/Wi
- > Notfütterung

Schäden / Schadenstoleranz?

(Der Mensch schafft Rahmenbedingungen)

Abhängigkeit des Schälschadens von der Wilddichte
bei hoher Standortgüte (Standortwertziffer 61 und
mehr Punkte)



Schälschadenindex und Wilddichte (Ueckermann 1960)

- > Schadenstoleranz
- > Waldbau
- > Störungen (auch jagdliche)
können auch zu
Schäden im nächsten oder
übernächsten Revier führen.
- > Schälschäden und Wilddichte
hängen nicht direkt zusammen.
Bei geringer Wilddichte kann
das Schadausmaß sogar wieder
leicht zunehmen (siehe Grafik).

WGW

