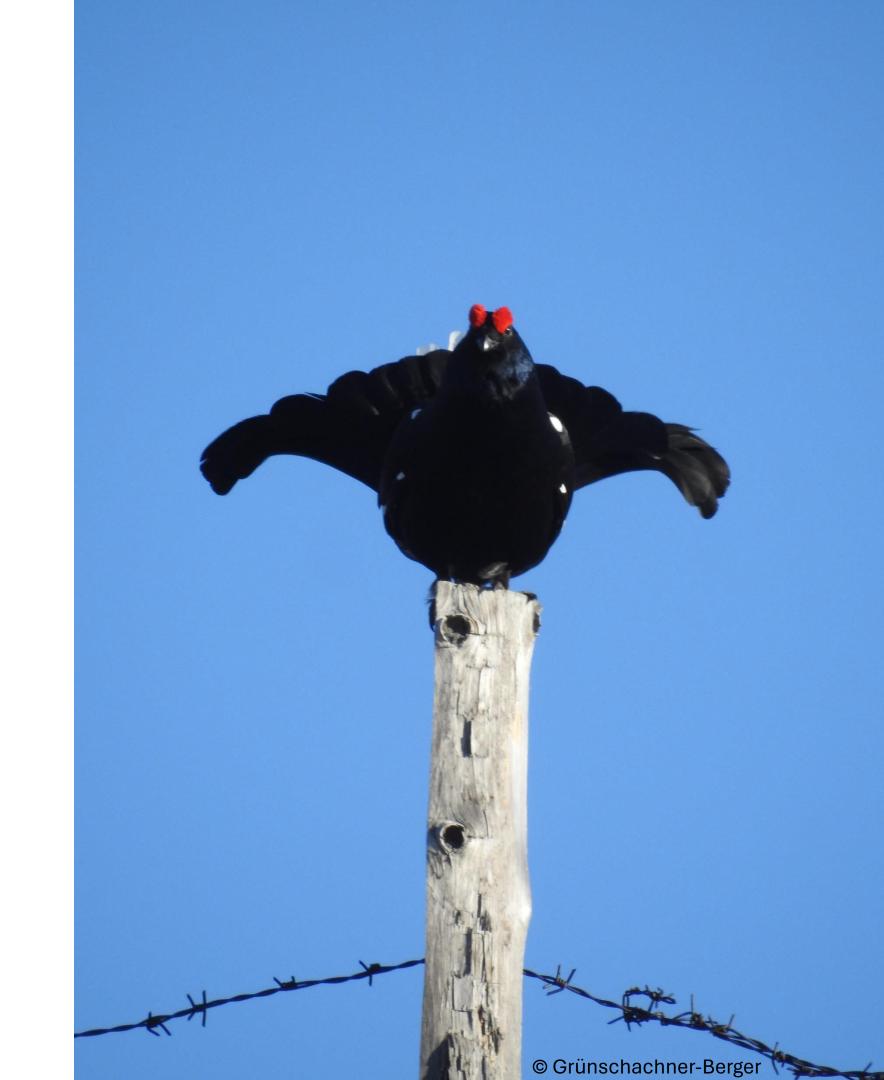


Die WÖRP für Auerund Birkwild

- Eigenheiten und Herausforderungen

Florian Kunz Institut für Wildbiologie und Jagdwirtschaft BOKU University



Die Wildökologische Raumplanung ...



1980er und 90er: Waldsterben und die "Forst-Jagd-Problematik" (Reimoser et al. 1988)

- Vorarlberg: knapp 80% des Waldes "nicht gesund"

(Tagesschau 2023)

- Fütterungen seit 1952 bis 1990 etabliert 1986: 206 Rotwildfütterungen
- Reduktionsversuch des Schalenwildes um die Hälfte
- Zuwachs Bevölkerung von 1951 bis 1981 um 58%

Unbedingte Notwendigkeit, den gemeinsamen Raum zu planen!

WÖRP: konfliktfreien Integration von Wildtieren in die Kulturlandschaft, unter Abstimmung und Einigung aller betroffenen Interessensgruppen



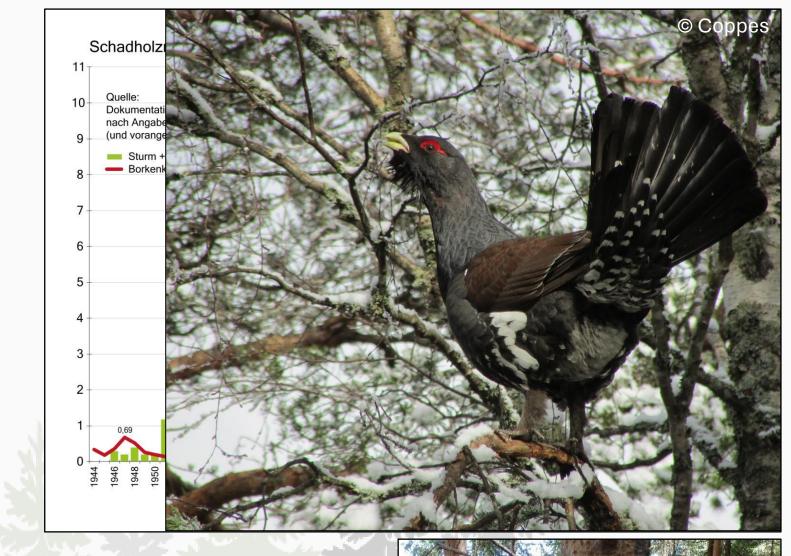
Die Wildökologische Raumplanung ... ist das noch relevant?

Situation heute

- Klimawandel: u.a. Schadholz Anstieg
- Schalenwildbestände: nach wie vor hoch, v.a. Reh,
 Rotwild, Schwarzwild, ... (Griesberger 2024)
- Besucherdruck: Tourismus und Erholungssuchende schon 1991: "... neben den jagdlichen und forstlichen Maßnahmen auch eine effiziente Regelung des Tourismus dringend erforderlich." (Onderscheka et al. 1991)
- Infrastrukturelle Entwicklung

WÖRP hochrelevant! ... Aber auch für Raufußhühner?!





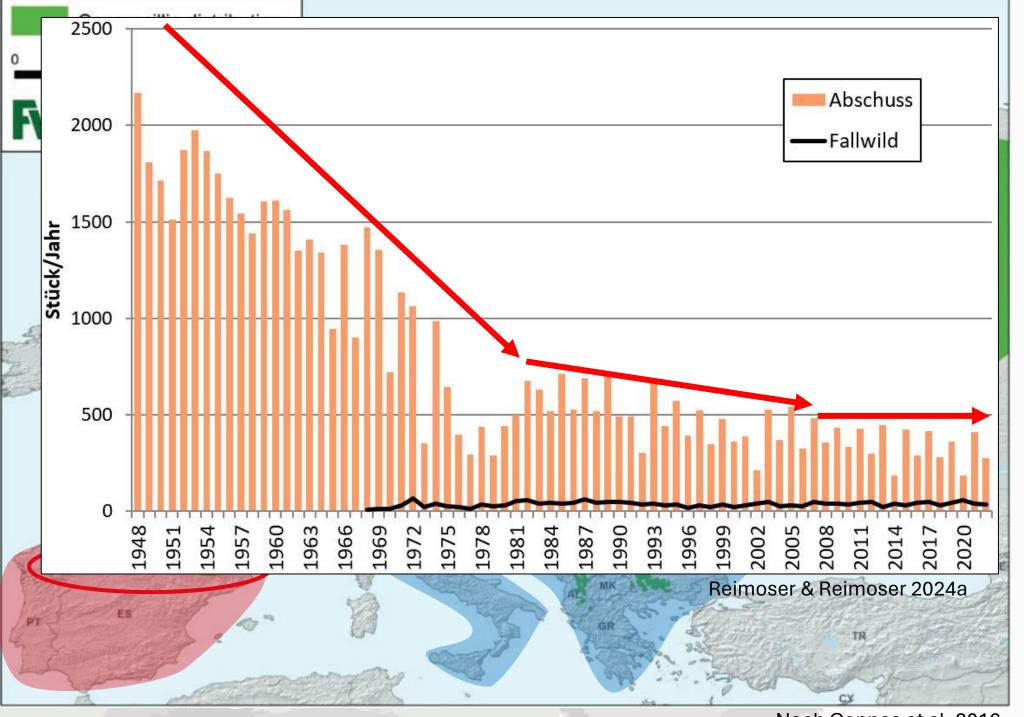


Aktuelle Situation Auerhuhn

IUCN Rote Liste: Least Concern

Verbreitung in Europa:

- → Iberische Linie genetisch Verarmt!
- Europäisches Tiefland: isoliert
- Europäische Linie, v.a. Alpen divers!



Nach Coppes et al. 2016

Reliktart aus Eiszeitlichen Refugia, Alpen sind Kontaktzone (Escoda et al. 2023)

Home Range: ~500 ha (Coppes et al. 2017)

Ausbreitung: 5 – 10 km (Storch und Segelbacher 2000, Zeni et al. 2024)

Starke Verinselung und lokale Aussterbeereignisse in CE Ö: Abwärtstrend/Stabil

The second of th



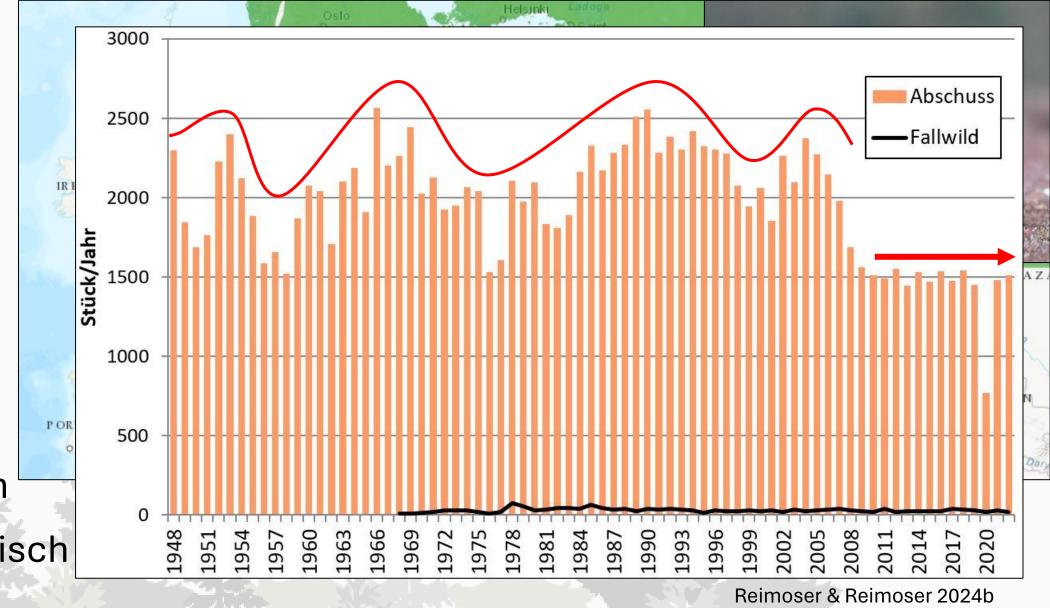
Aktuelle Situation: Birkhuhn

IUCN Rote Liste: Least Concern

Verbreitung in Europa:

Europäisches Tiefland: verschwunden

Alpen: Kern der CE Verbreitung, genetisch



Vor allem in Alpen fragmentiert (natürlich und künstlich): Gebirge, Täler, Klimawandel, Infrastruktur, Störungen — Metapopulationen!

Home Range: ~300 ha (Borecha et al. 2017)

Ausbreitung: 5 - 8 km

Starke Verinselung und lokale Aussterbeereignisse in CE Ö: Stabil, aber mit lokalen Problemen an Verbreitungsrändern

(Willebrand 1988, Caizergues & Ellison 2002, Warren & Baines 2002, Marjakangas & Kiviniemi 2005)



Besonderheiten der Raufußhühner

- Verlierer des Klimawandels: als Eiszeit-Reliktarten
- Verlierer der Kulturlandschaft: da sensibel auf Störungen, Verlust Almflächen
- Schutzstatus: international streng und viel diskutiert (VogelRL, nationale RL, Frühjahrs-Bejagung, ...)
- Schirmarten des Naturschutz: da sie repräsentativ für Artengemeinschaften stehen

Auerhuhn: biodiversitätsreiche, boreale Nadel-(misch)-wälder Birkhuhn: strukturierte Waldrand-Ökotone (Waldgrenze, Almen Staunässe)

- Populär und Beliebt: der Bevölkerung noch eher bekannt
- Jagdliche Nutzung von Birk- & Auerwild

Wildökologische Raumplanung für Birk- und Auerwild





Auer- und Birkwild in der WÖRP: aktuell



WÖRPs in Vorarlberg, Salzburg, Kärnten, NP Donauauen, NP Kalkalpen, Graubünden und Lichtenstein

Planungsräume

Wildbehandlungszonen

Wildräume

Wildregionen

Jagdgebiete

Wildregionen

Kernzonen

Randzonen

Freihaltezonen

Korridore

Reimoser et al. 2000

In **WÖRP Kärnten**: Erwähnt, aber keine Bestimmungen – Wildräume vom Rotwild übernommen

In **WÖRP NP Kalkalpen**: Darstellung IST Zustands (Zählungen, Lebensraum), Maßnahmen für Lebensraum (v.a. Waldbau, Besucherlenkung) konkretisiert

WÖRP für RFH: Wildbehandlungszonen!!

- Kernzonen (nach Habitat)
- Randzonen (für Entwicklung)
- → Korridore (wesentlich!)



Auerhuhn Habitateignung und Verbreitungsschwerpunkte Grenze Rotwildraum Nationalparkgrenze Auerwild Vorkommen regelmäßiges Vorkommen Populationsschwerpunkt Auerwild Habitateignung mittel geeignet Wildökologische Raumplanung im

Florian Kunz | Die WÖRP für Auer- ι

Grundlagen für WÖRP bei Raufußhühnern

LebensraumpotenzialModellierungen

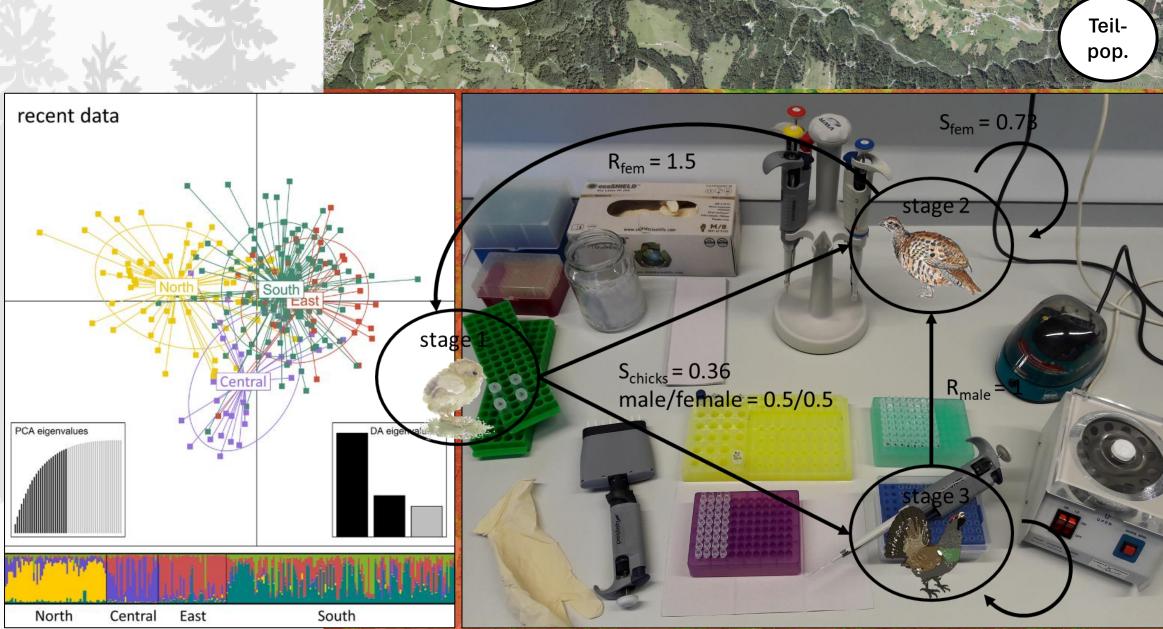
LebensraumeignungModellierungenAufnahmen

Isolation/Vernetzung Genetik

PopulationsdynamikModellierungen

Воки





Teilpop.

Teilpop.

Teilpop.

Teilpop.

WÖRP für Auer- und Birkwild: Umsetzung

Ziel: Integration des Wildes in die Kulturlandschaft

Schadenssituation

Erhaltungsziele für Auer- und Birkw Nachhaltige Lebensraum- und Bestandessicherung durch ge

Land- und Forstwirtschaft

Auerhuhnfreundlicher Waldbau Freihalten Almflächen, Mulchen etc., siehe Leitfäden (z.B. Dönz-Breuß 2008)

Tourismus und Erholung

Einflussminderung Infrastruktur Besucherlenkung (Wegerückbau) etc.







WÖRP für Auer- und Birkwild: Umsetzung Jagd

Voraussetzung einer legitimen Nutzung: Nachhaltigkeit (!) der Jagd (Europarat 2007)

→ WÖRP ist wesentlicher Teil einer Nachhaltigen Jagd!

■ Transparentes Monitoring! (siehe z.B. K JG DV § 7 Abs. 2, Details in WÖRP)

Daten und Wissen teilen!

Nachh. Jagd ist Evidenzbasiert!



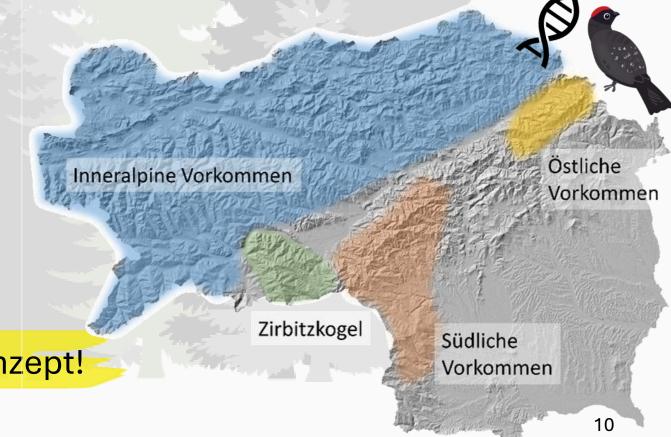
• Abschussplan / Entnahme:

basierend auf räumlichen Grundlagen (Genetik, Habitat)

Wenn genügend Hähne basierend auf Zählung (Wildauer et al. 2008)

Unbedingte Schonung Balzhähne!

Abschussmöglichkeit an LR-Maßnahmen koppeln



In der WÖRP klar und detailliert festschreiben! Räumliches Managementkonzept!





Vielen Dank!

Florian Kunz Institut für Wildbiologie und Jagdwirtschaft Department für Integrative Biologie und Biodiversitätsforschung

T +43 1 47654-83220 florian.kunz@boku.ac.at

BOKU University Gregor-Mendel-Straße 33, 1180 Wien

boku.ac.at



Science for life

Referenzen

BirdLife International (2024) Species factsheet: Lyrurus tetrix. Downloaded from https://datazone.birdlife.org/species/factsheet/black-grouse-lyrurus-tetrix on 14/06/2024.

Borecha et al. (2017) Lek site defines annual spatial use of male black grouse (Tetrao tetrix). Ornis Fennica 94:150-160

Escoda et al. (2023) Genomic analysis of geographical structure and diversity in the capercaillie (Tetrao urogallus). Conservation Genetics 25:277-290

Europarat (2007) European Charter on Hunting and Biodiversity T-PVS (2007) 7 revised. Strasbourg, France.

Coppes et al. (2016) The challenge of creating a large-scale capercailllie distribution map. Grouse News 50:21-23

Coppes et al. (2017) Outdoor recreation causes effective habitat reduction in capercaillie Tetrao urogallus: a major threat for geographically restricted populations. Journal of Avian Biology 48:1583-1594

Dönz-Breuß (2008) Leitfaden für die Lebensraumgestaltung von Auer- Birk und Haselhuhn in Vorarlberg / Österreich. Vorarlberger Jägerschaft – Landesjagdschutzverein.

Griesberger (2014) Situation des wiederkäuenden Schalenwildes. 29te Österreichische Jägertagung: 15-20

Reimoser et al. (1988) Regionalplanungskonzept zur Schalenwildbewirtschaftung in Vorarlberg unter besonderer Berücksichtigung des Waldsterbens. Bericht

Reimoser et al. (2000) Wildökologische Raumplanung Nationalpark Kalkalpen. Endbericht

Reimoser & Reimoser (2024a) Auerwild im Sinkflug. Der Anblick 04/2024

Reimoser & Reimoser (2024a) Birkwildlebensraum geschrumpft. Der Anblick 04/2024

https://respektiere-deine-grenzen.at

Wildauer et al. (2008) Gutachten zur Anwendung der Richtlinie 79/409/EWG des Rates vom 2. April 1979 über die Erhaltung der wildlebenden Vogelarten Auerhuhn (Tetrao urogallus) und Birkhuhn (Tetrao tetrix)

Willebrand 1988, Caizergues & Ellison 2002, Warren & Baines 2002, Marjakangas & Kiviniemi 2005)

Storch und Segelbacher (2000) Genetic correlates of spatial population structure in central European capercaillie Tetrao urogallus and black grouse T. tetrix: a project in progress. Wildlife Biology 6:305-310

Tagesschau (2023) Noch nie sind soviele Bäume abgestorben. https://www.tagesschau.de/wissen/klima/waldsterben-deutschland-100.html

Onderscheka et al. (1991) Integrale Schalenwildhege im Rätikon (Herrschaft-Prättigau/Graubünden) unter besonderer Berücksichtigung der Walderhaltung. Zusammenfassung. Endbericht

Zeni et al. (2024) Towards a standardised set of data analyses for long-term genetic monitoring of grouse using non-invasive sampling: a case study on western capercaillie. Conservation genetics 25:75-86



Max Mustermann | Vortrag