



Nachhaltige Nutzung von Arten

Beispiel Gams



Rudi REINER

Nachhaltigkeit?





Definition Nachhaltigkeit ?

Ursprünglich aus Forstwirtschaft:

„...nicht mehr Holz nutzen als nachwächst...“

Ökologie allgemein:

„...nicht mehr (natürliche) Ressourcen verbrauchen als nachwachsen können...“

Jüngerer Gebrauch:

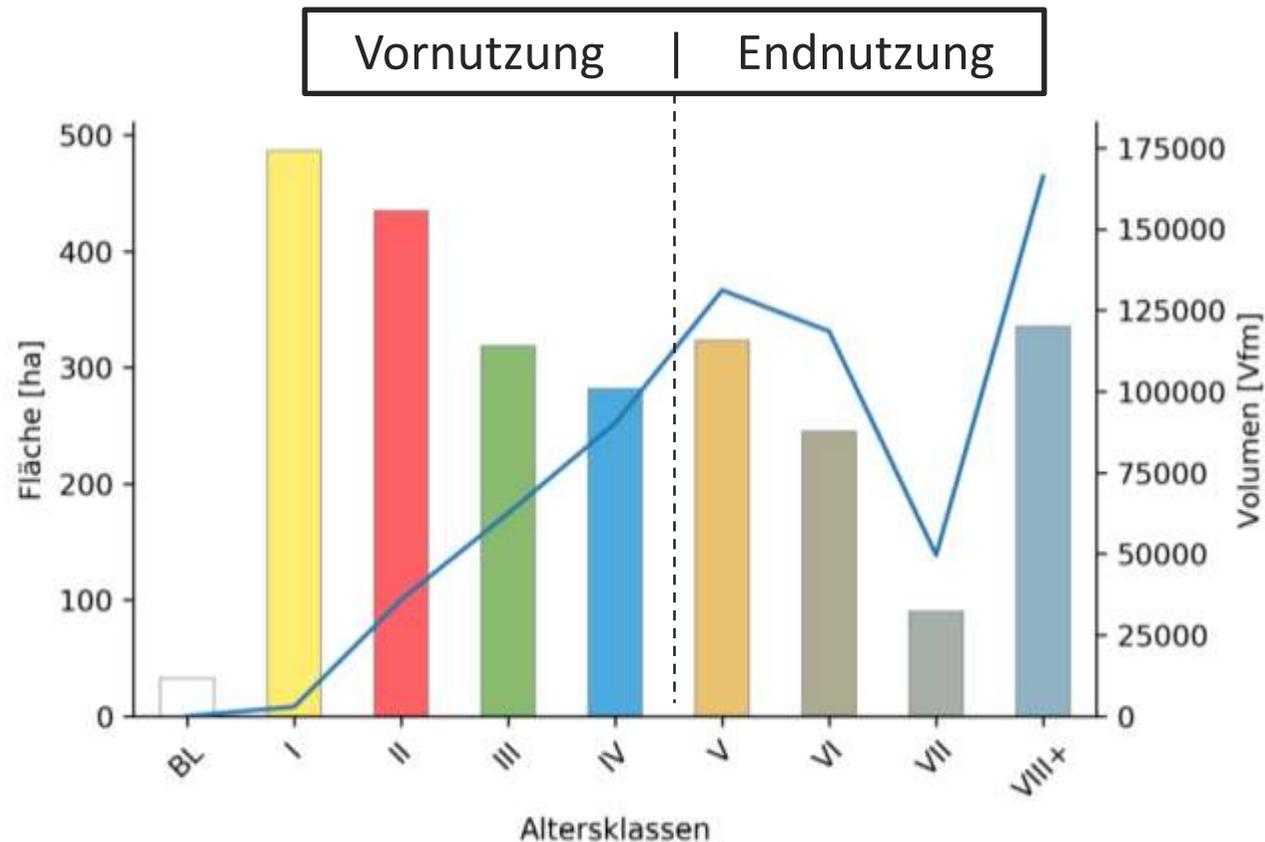
„lang anhaltend“ bzw. „lang anhaltende Wirkung“



Ursprünglich aus Forstwirtschaft:

„...nicht mehr Holz nutzen als nachwächst...“

Gewährleistet durch Forstinventur/Forsteinrichtung -> **Hiebsatz**



Nachhaltige Nutzung von Wildtieren





Motivation für die Nutzung von Wildtieren

- **Persönliche Gründe**
Wildbret – Nahrungsbereitstellung
Trophäen
Passion - Freizeitbeschäftigung
- **Ökonomische Gründe** – Erlöse aus:
Wildbretverkauf
Abschussverkauf (Trophäen)
Bereitstellung von Jagdflächen
(forstliche Ziele)
- **Ökologische Gründe**
Anpassung der Wildstände an den Lebensraum
Waldbauliche Ziele



Dimensionen der
Nachhaltigkeit

A black and white photograph of a herd of ibex running across a vast, snow-covered mountain landscape. The animals are silhouetted against the bright, white snow. The terrain is rugged with rolling hills and a steep slope on the right. The sky is overcast and grey. The text 'Nachhaltige Nutzung von Gamswild' is overlaid in the center in a blue, sans-serif font.

**Nachhaltige Nutzung
von Gamswild**

Dimensionen der nachhaltigen Nutzung (Blickwinkel Mensch)



Abschusshöhe:
„regelmäßig/nachhaltig 30 Gams
erlegen“



Trophäen:
„regelmäßig/nachhaltig 10
„starke“ Gams erlegen“



Lebensraum:
„Die Bestandeshöhe/Abschussquote
orientiert sich am Zustand des
Lebensraumes“



1. Dimension: Abschusshöhe = Zuwachs nachhaltig?

Abhängig von:

- Gamswilddichte

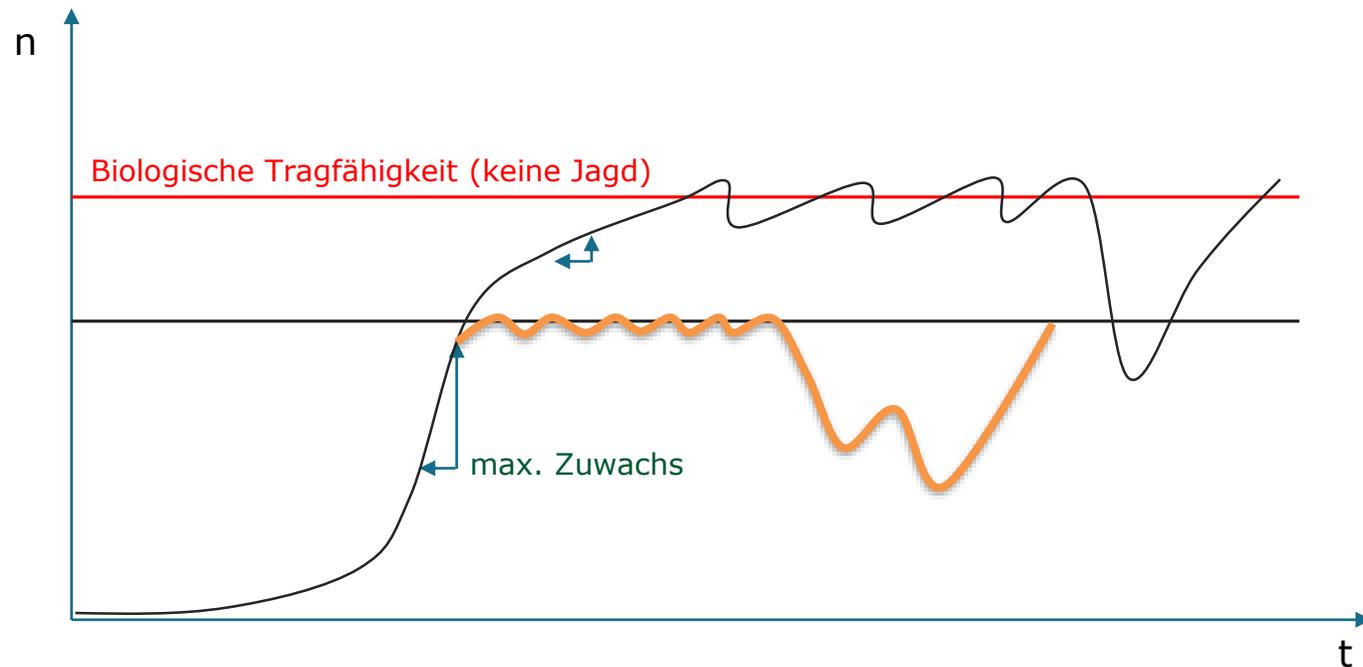




1. Dimension: Abschusshöhe = Zuwachs nachhaltig?

Abhängig von:

- Gamswilddichte

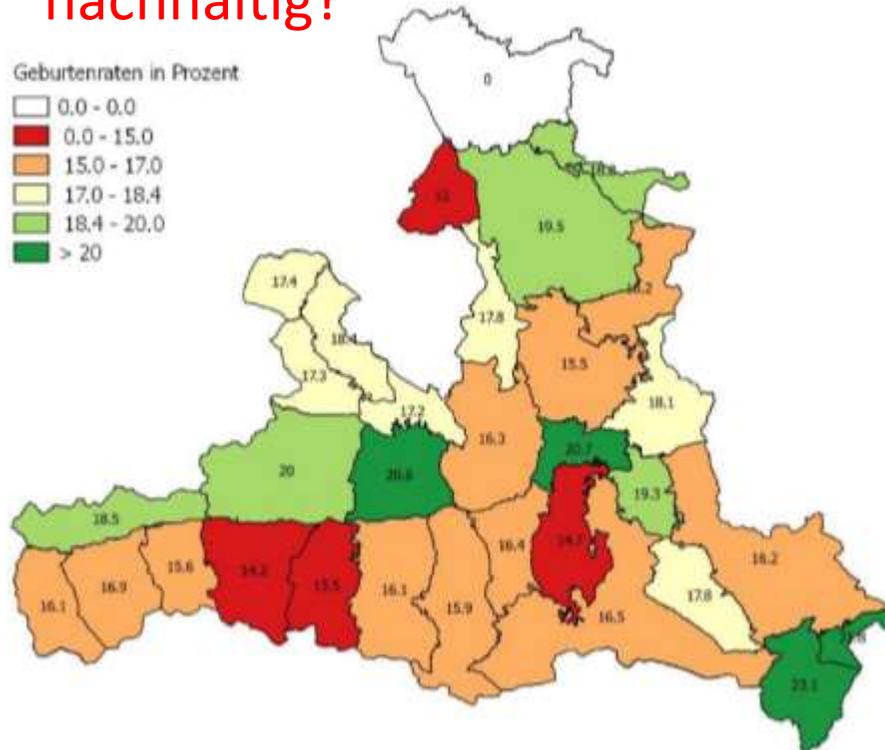




1. Dimension: Abschusshöhe = Zuwachs nachhaltig?

Abhängig von:

- Gamswilddichte
- Lebensraum

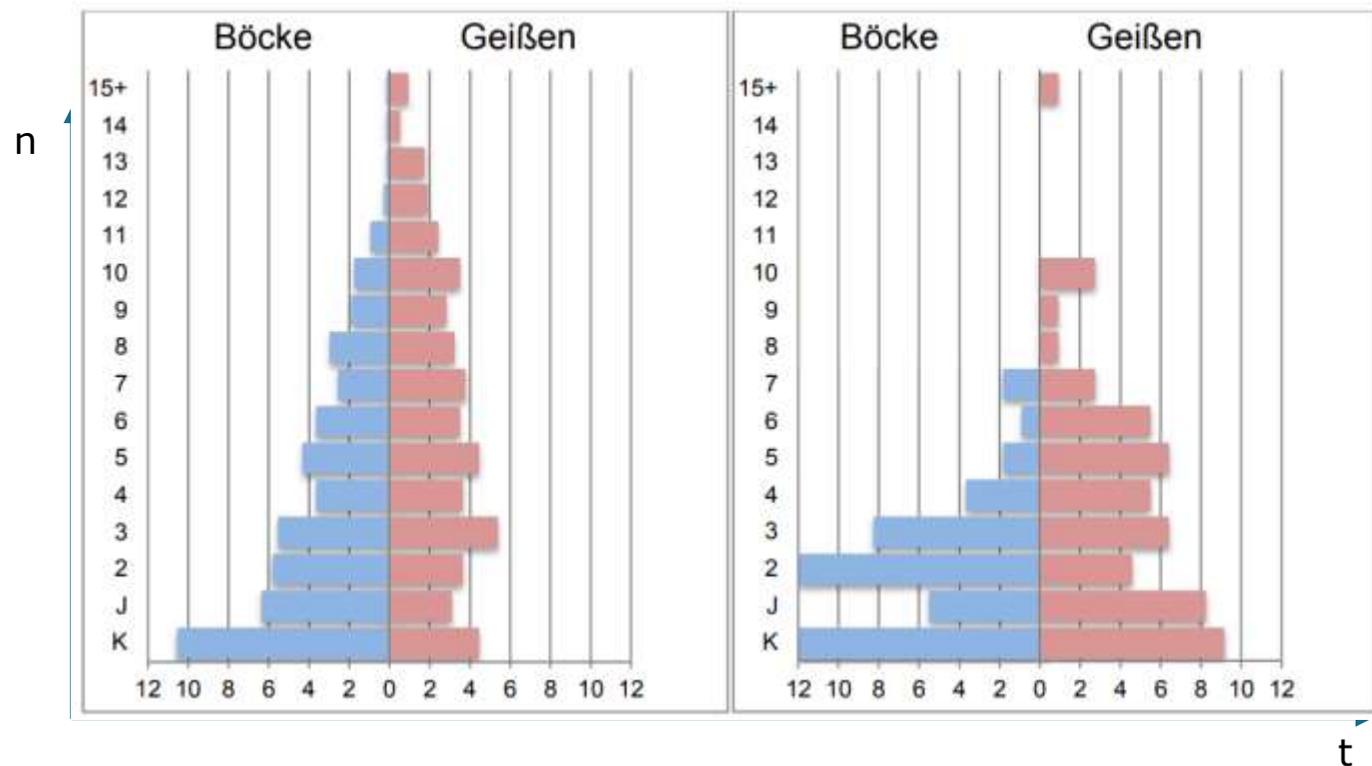




1. Dimension: Abschusshöhe = Zuwachs nachhaltig?

Abhängig von:

- Gamswilddichte
- Lebensraum
- Struktur
(Alter/GV)





1. Dimension: Abschusshöhe = Zuwachs nachhaltig?

Abhängig von:

- Gamswilddichte
- Lebensraum
- Struktur
(Alter/GV)
- Klima/Witterung
(zeitliche Schwankungen)



2. Dimension: Nutzung von „starken Trophäen“ nachhaltig?

Abhängig von:

- Gamswilddichte
- Struktur
(Alter/GV) – des
verbleibenden Bestandes!
- Alter der
erlegten Stücke

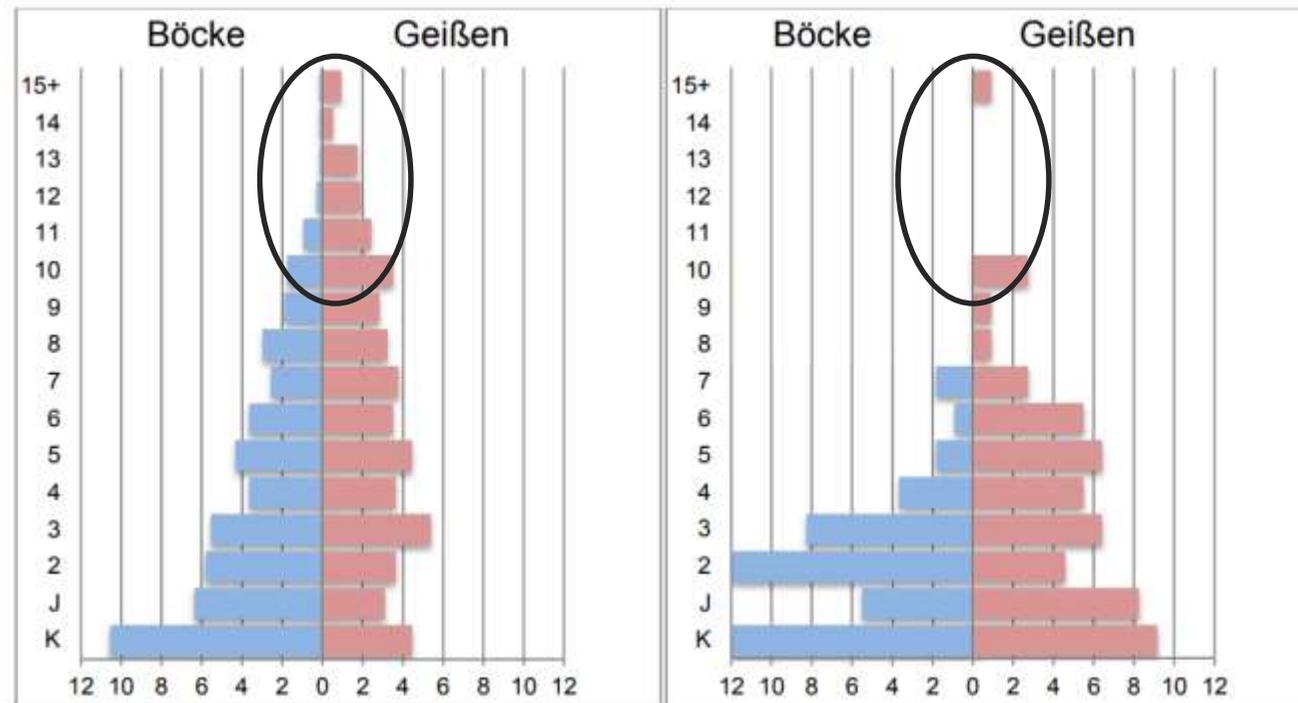




2. Dimension: Nutzung von „starken Trophäen“ nachhaltig?

Abhängig von:

- Gamswilddichte
- Struktur
(Alter/GV) – des verbleibenden Bestandes!
- Alter der erlegten Stücke



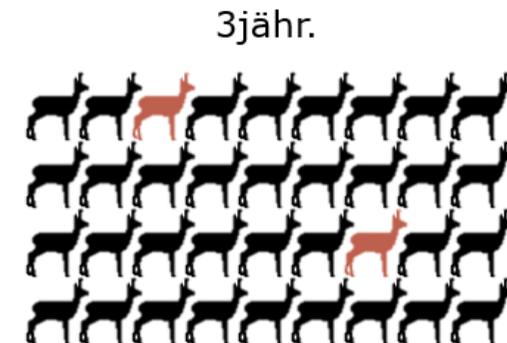
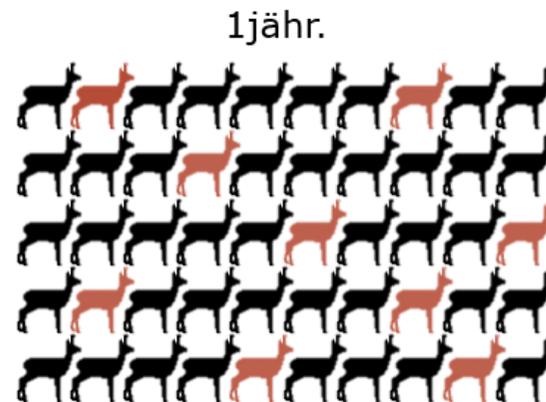


2. Dimension: Nutzung von „starken Trophäen“ nachhaltig?

Abhängig von:

- Gamswilddichte
- Struktur
(Alter/GV) – des
verbleibenden Bestandes!
- Alter der
erlegten Stücke

KOMPENSATORISCHE VS. ADDITIVE STERBLICHKEIT





3. Dimension: Nutzung/Bestandeshöhe ist an den Lebensraum angepasst nachhaltig?

Abhängig von:

- Tragfähigkeit
- Zielen
- Weitere Herbivoren im Lebensraum
- Verbleibender Bestand und Struktur
- ...





3. Dimension: Nutzung/Bestandeshöhe ist an den Lebensraum angepasst nachhaltig?

Abhängig von:

- Tragfähigkeit
- Zielen
- Weitere Herbivoren im Lebensraum
- Verbleibender Bestand und Struktur
- ...





Nachhaltige Nutzung vom Gams

Blickwinkel Gams(-population)

Abschusshöhe



Trophäen



Lebensraum





Nachhaltige Nutzung von Gamswild:
Monitoring, Instrumente und Betrachtungseinheit



Monitoring

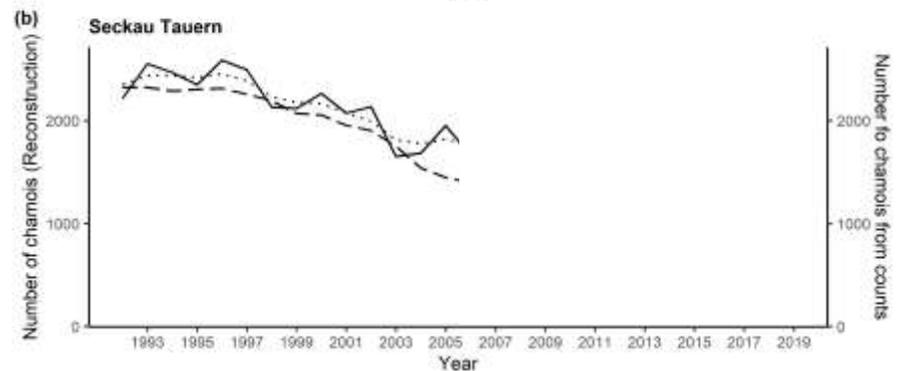
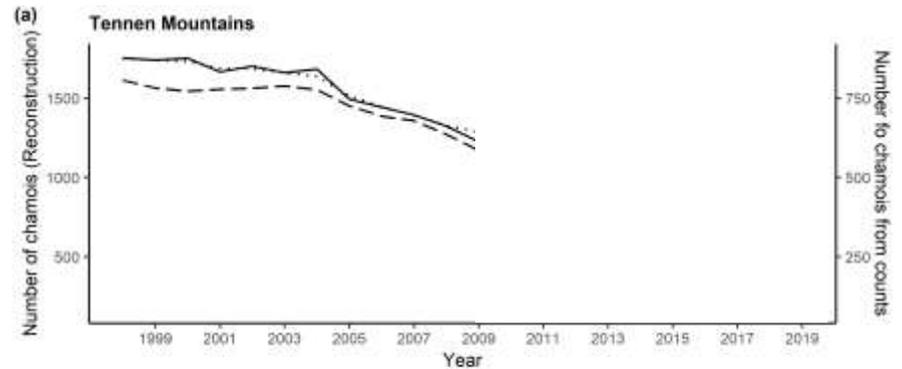
- Zählung





Monitoring

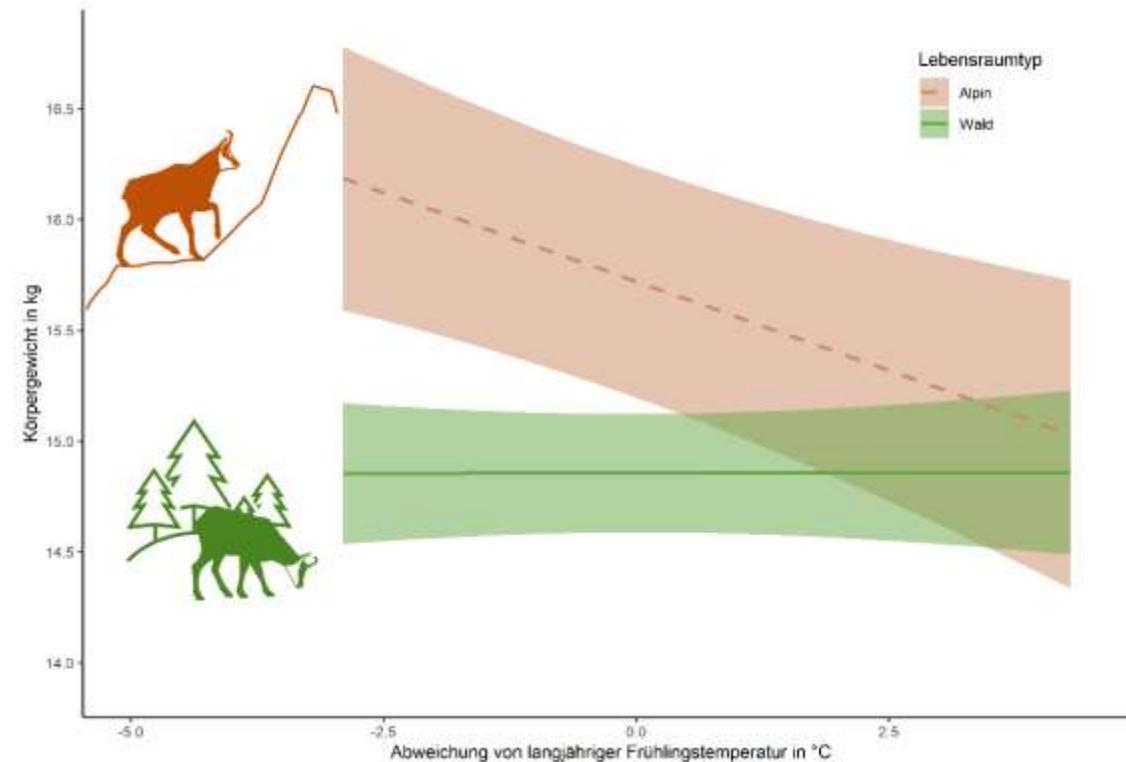
- Zählung
- Aufzeichnung von bzw. Rückrechnung aus Jagdstrecken





Monitoring

- Zählung
- Aufzeichnung von bzw. Rückrechnung aus Jagdstrecken
- Kenntnis über Einflussfaktoren auf Bestandesentwicklung bzw. Zuwachs (z.B. Klimawandel)



Monitoring

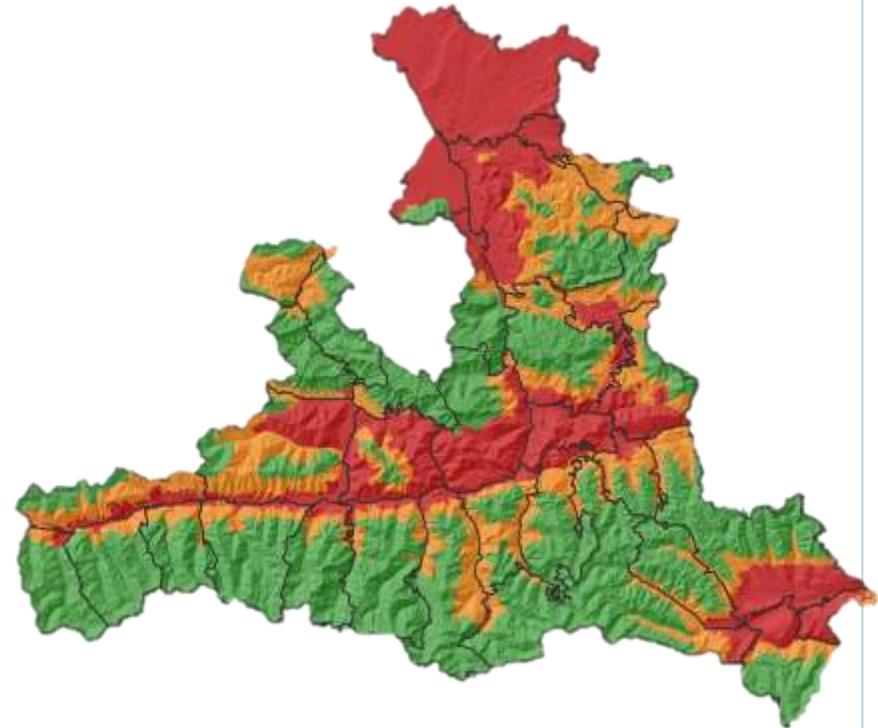
- Zählung
- Aufzeichnung von bzw. Rückrechnung aus Jagdstrecken
- Kenntnis über Einflussfaktoren auf Bestandesentwicklung bzw. Zuwachs (z.B. Klimawandel)
- Zeitliche und räumliche Unterschiede berücksichtigen!





Instrumente

- Wildökologische Raumplanung

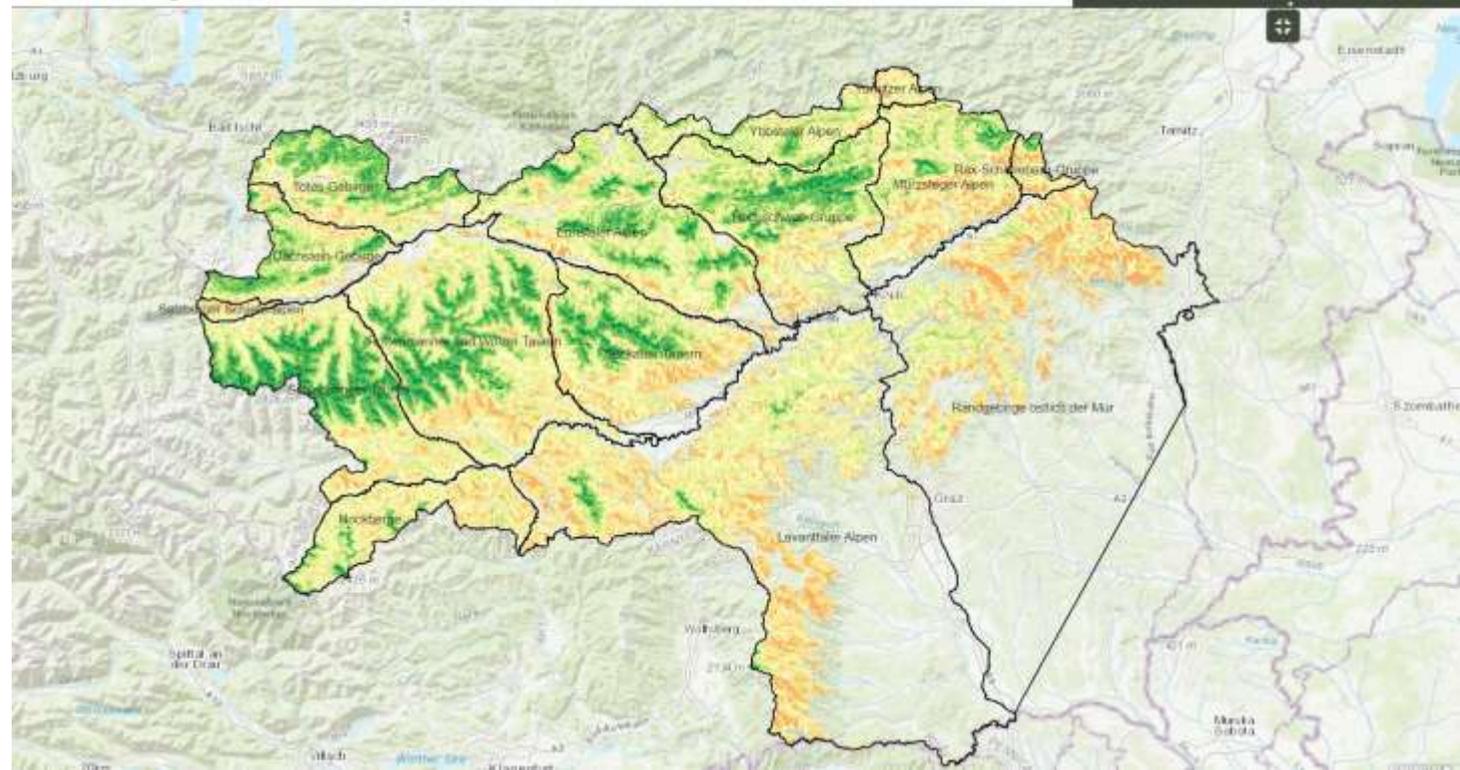




Instrumente

- Wildökologische Raumplanung
- Habitateignungsmodelle

Gamswildmanagement Steiermark erstellt von Rudolf REINER





Instrumente

- Wildökologische Raumplanung
- Habitateignungsmodelle
- Abschussplanung
Wieviel von was (Alter; Geschlecht)
- Einheitliches, nachvollziehbares
und zielorientiertes Wildeinflussmonitoring



Betrachtungseinheit

Revier bzw. Hegering („Managementeinheit“)

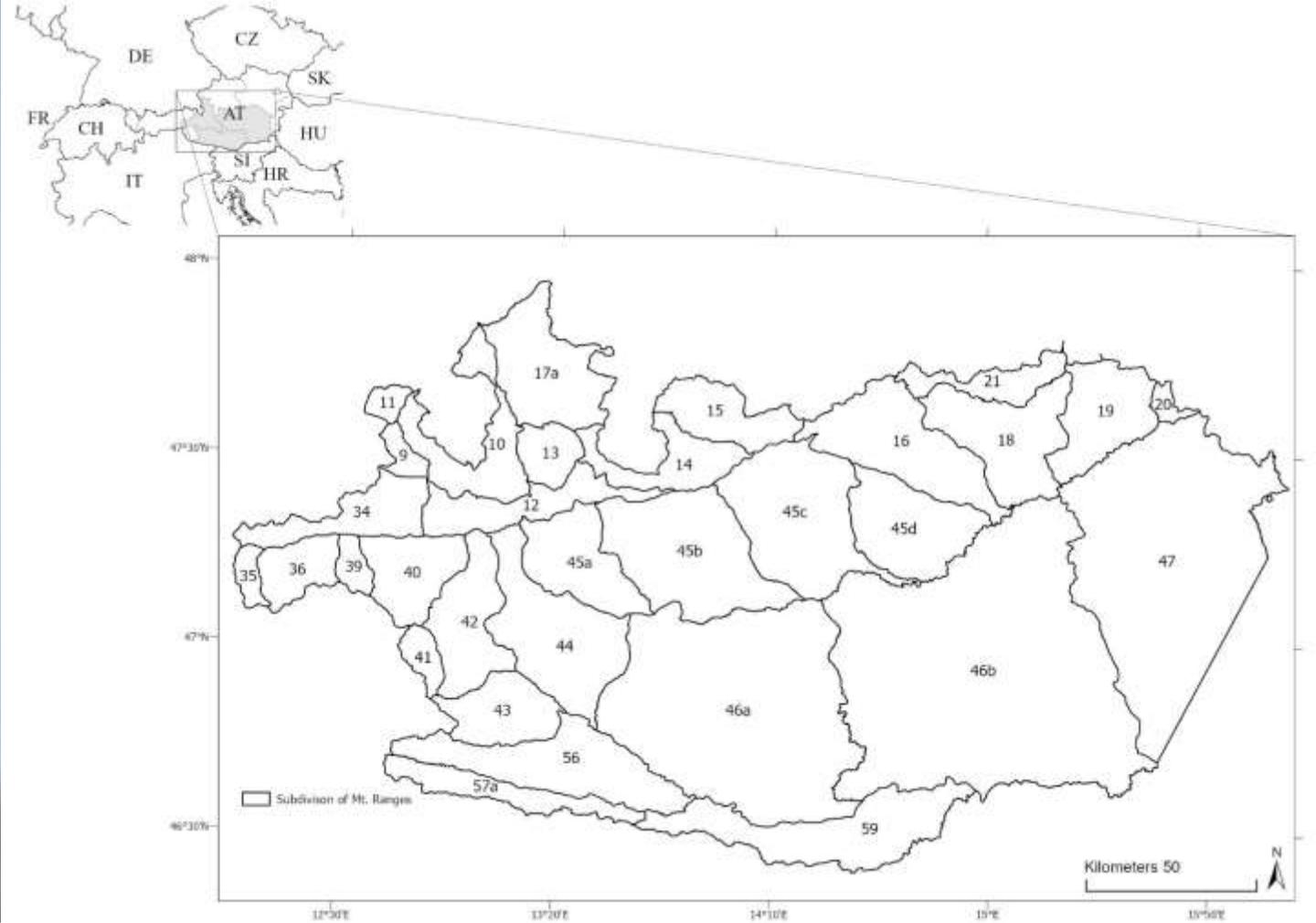
vs

Gebirgsgruppen (Populationsebene)





Betrachtungseinheit





Betrachtungseinheit

Revier bzw. Hegering („Managementeinheit“)

vs.
Gebirgsgruppen (Populationsebene)

Planung (Monitoring) vom Groben ins Feine





Fazit

Bejagung von Gamswild im **Sinne der Nachhaltigkeit grundsätzlich gerechtfertigt...**

... wenn die Ansprüche des Gamswildes berücksichtigt werden:

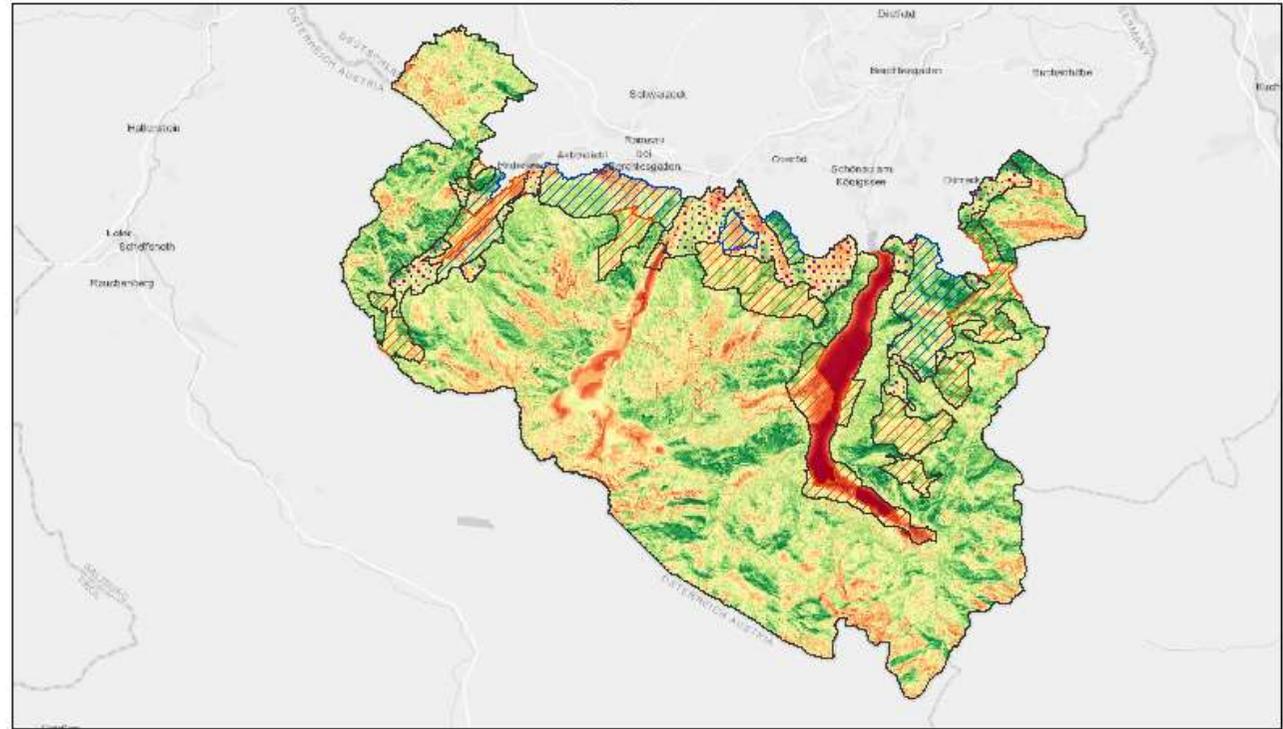
- Mindestwilddichte (soziale Art)
- Altersstruktur und Geschlechterverhältnis
- Unterschiede zwischen den Lebensräumen (Wald vs. Alpin)
- Reaktion auf wechselnde Umweltbedingungen (Wintersterblichkeit; Klimawandel ...)



Vielen Dank!

Verteilung der wichtigsten Überwinterungsgebiete

Wildtiermanagement NP BGD



9.12.2021, 12:16:12

HSI_Gams_wi_bgd

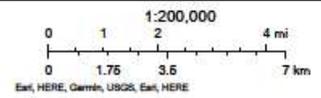


Jagdzone_Nationalpark_Berchtesgaden

- Schwerpunktjagd
- Intervalljagd

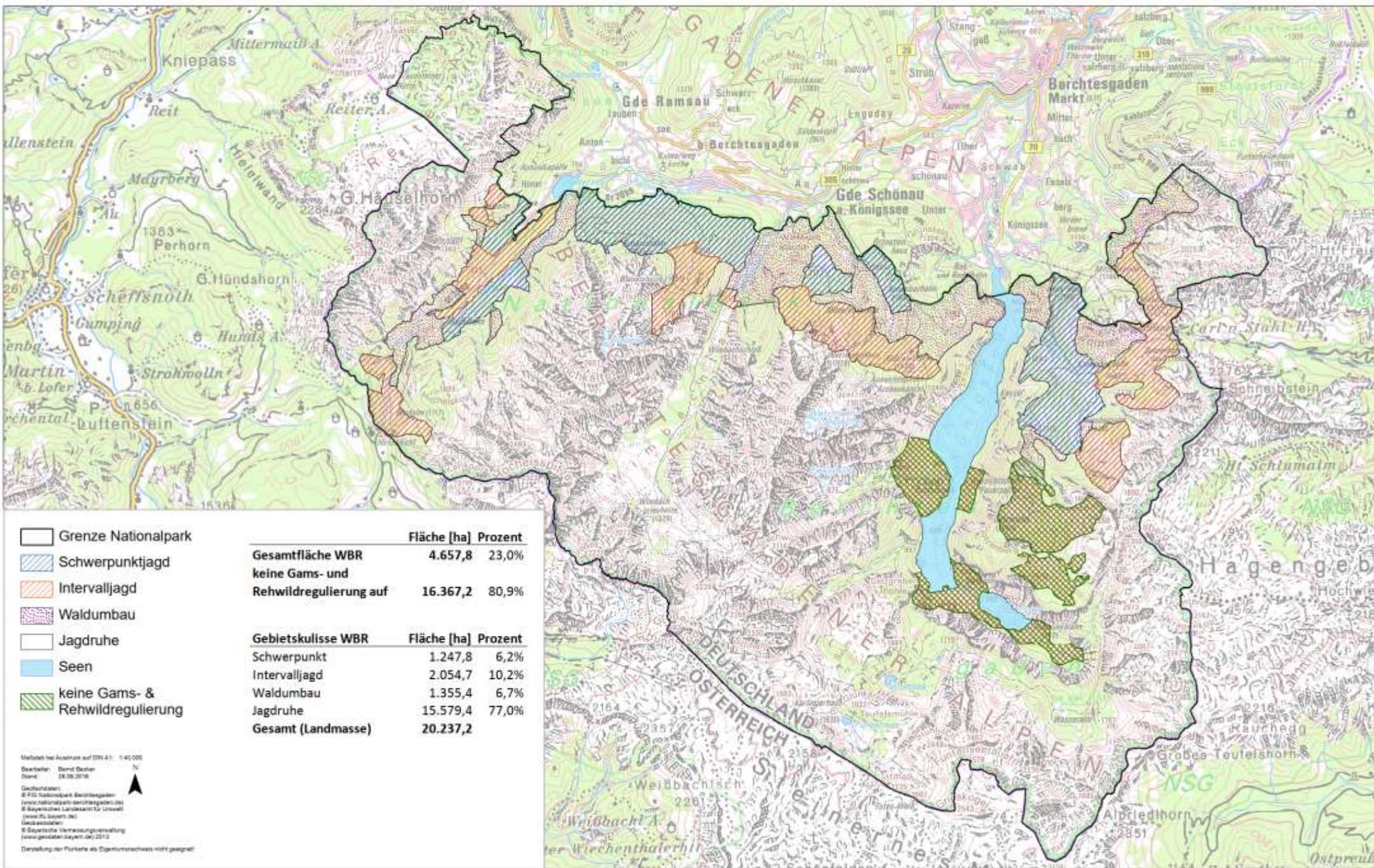
Waldumbau

- Jagdruhe



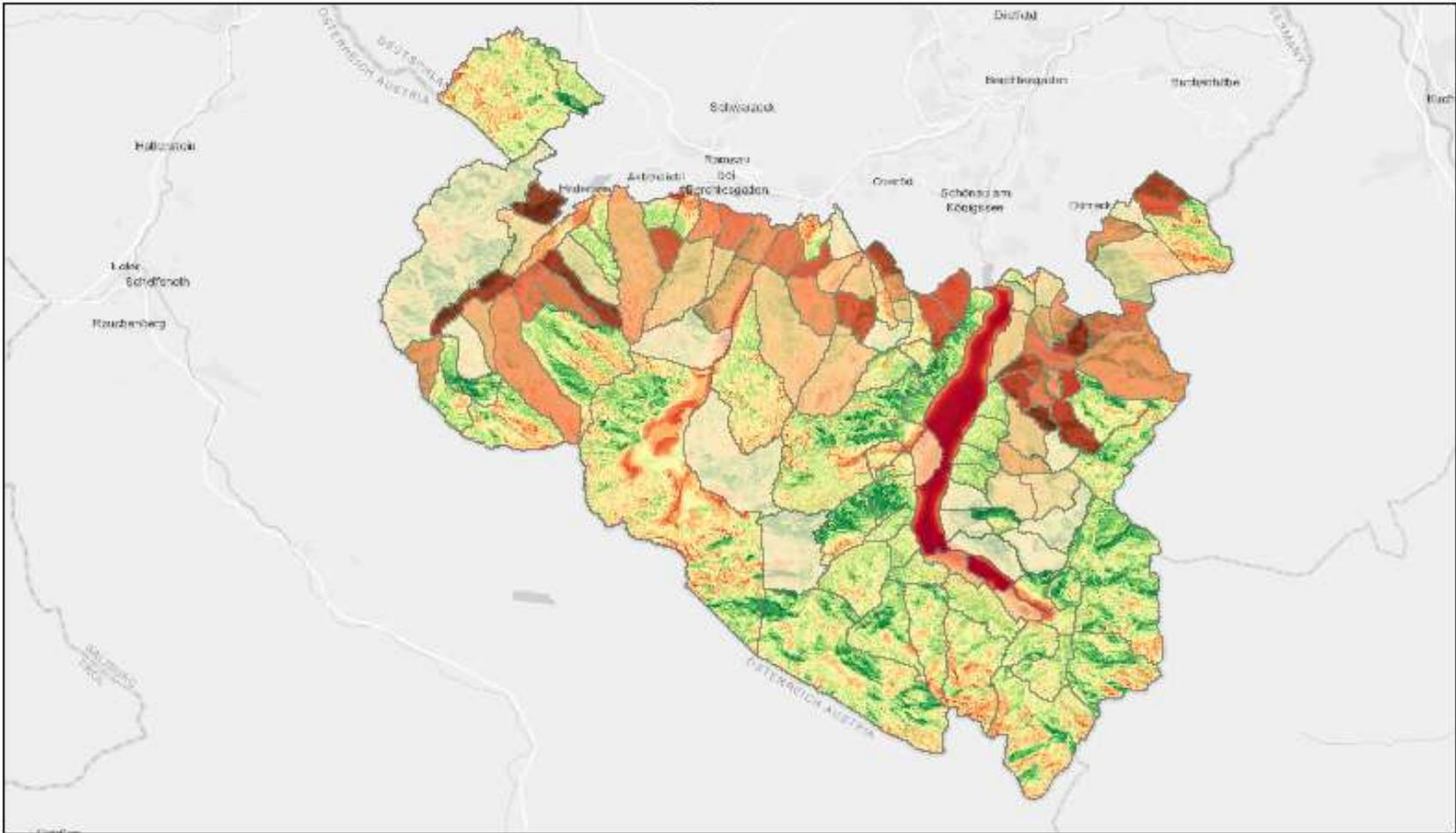
ArcGIS Web AppBuilder
Esri, HERE, Garmin, USGS | Geofachdaten © Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald

Jagdzone	Anteil [%]	Fläche [ha]
Schwerpunktjagd	7%	257
Intervalljagd	9%	340
Waldumbau	4%	147
Jagdruhe	79%	2.847



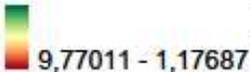


Wildtiermanagement NP BGD



9.12.2021, 12:23:01

HSI_Gams_wi_bgd



Hunting Density			
0,0	0,45 - 0,98	2,6 - 3,9	8,9 - 12
0,15 - 0,44	0,99 - 1,7	4,0 - 6,0	13 - 25
1,8 - 2,5	6,1 - 8,8		

