



Berner Fachhochschule  
Haute école spécialisée bernoise  
Bern University of Applied Sciences



## Rothirsch im Schweizer Mittelland

Dr. Christian Willisch  
21. März 2024, Oensingen

Berner Fachhochschule BFH, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL  
Abteilung Waldwissenschaften

1

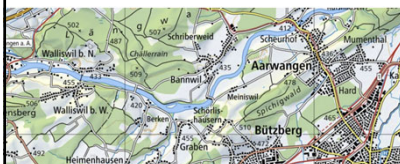
## Projekt Rothirsch Mittelland

Regionale Projekte in Westschweiz (GE-VD-F, ab 2009) und im zentralen Mittelland (BE-SO-AG, ab 2011)

- Erkenntnisse aus Voralpen/Alpen nur bedingt auf Mittelland übertragbar
  - >> **Besiedlung** trotz starker Fragmentierung & anthropogener Nutzung
  - >> **Habitatwahl** am Tag: kleinräumig Sichtschutz, im Sommerhalbjahr in landwirtschaftlichen Kulturflächen
  - >> **Bewegungen** in der Nacht durch Siedlungen, Verkehrsträger, sowie Zäune/Lichtverschmutzung beeinflusst

Aktuelles Projekt seit 2019 (BAFU, Kantone, HEPIA-ZHAW-BFH)

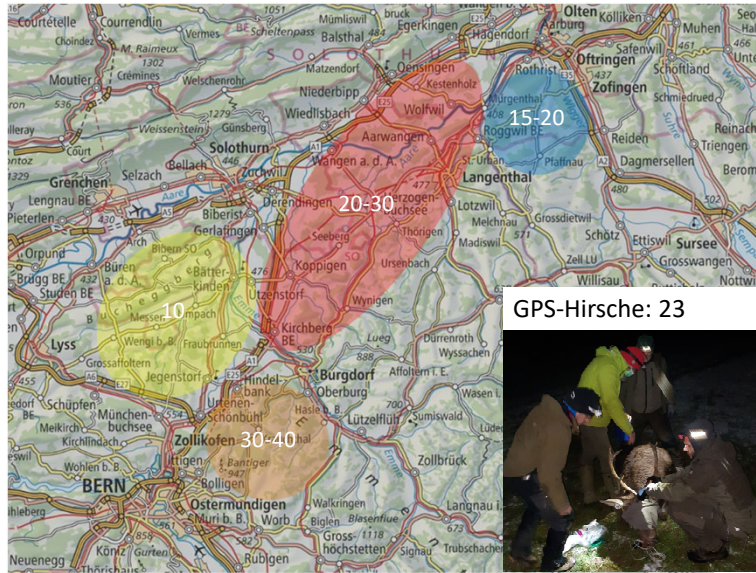
- **Schweizweite Untersuchung** → 3 Populationen von West bis Ost
  - >> Ziele der aktuellen Etappe:
    - **Raumverhalten**
    - **Vernetzung / Wanderkorridore** als Grundlage für Raumplanung
    - **Management** (Verkehrssicherheit und Lebensraumberuhigung)



2

## Vorkommen/Verbreitung

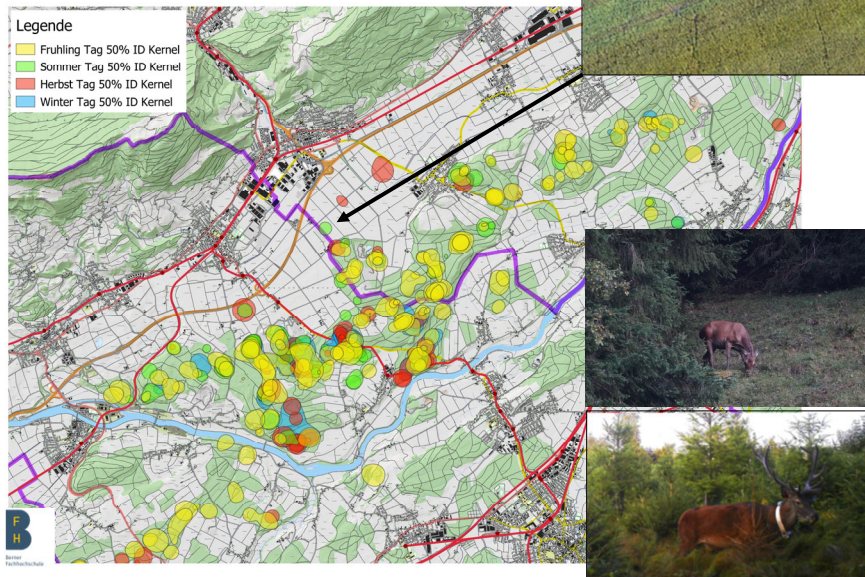
BE-SO-AG (diverse Nachweise, HAFL)



3

## Habitatnutzung

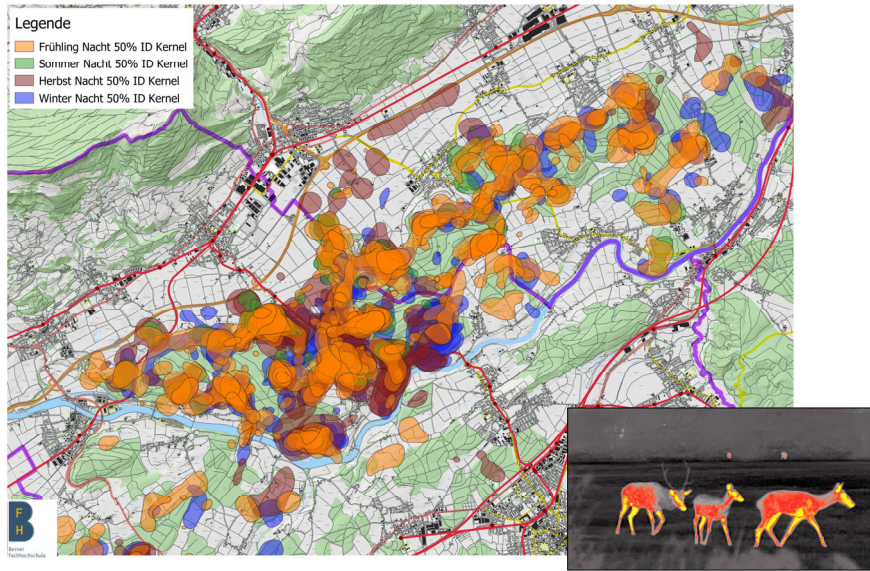
Tag



4

# Habitatnutzung

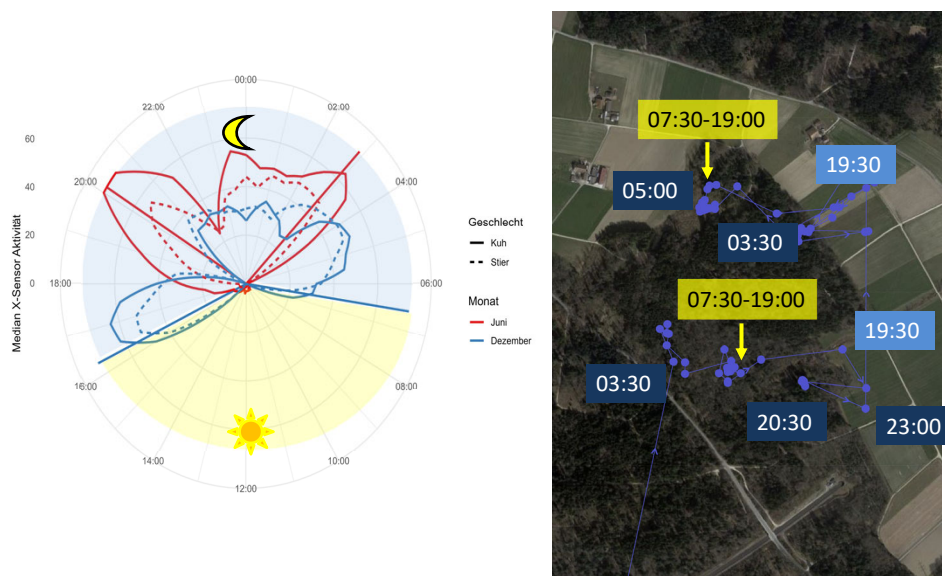
## Nacht



5

# Aktivität

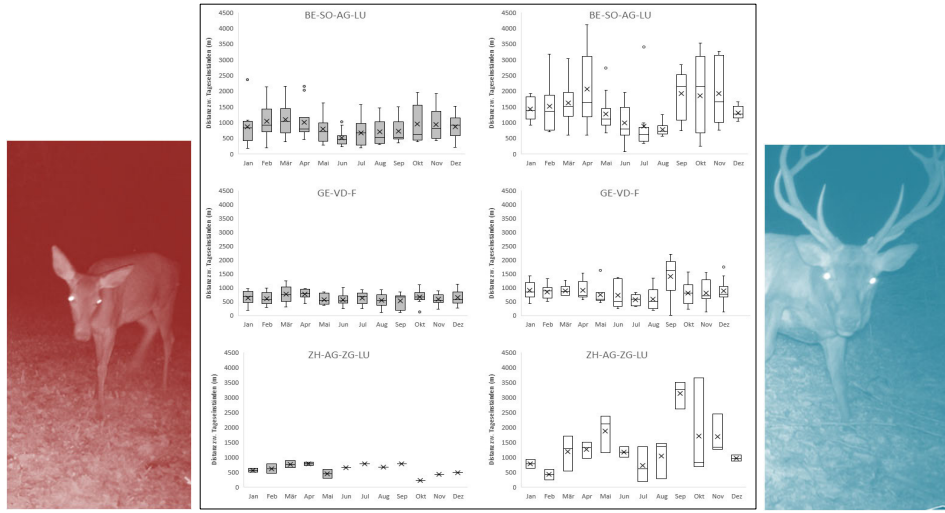
## Tag-Nacht



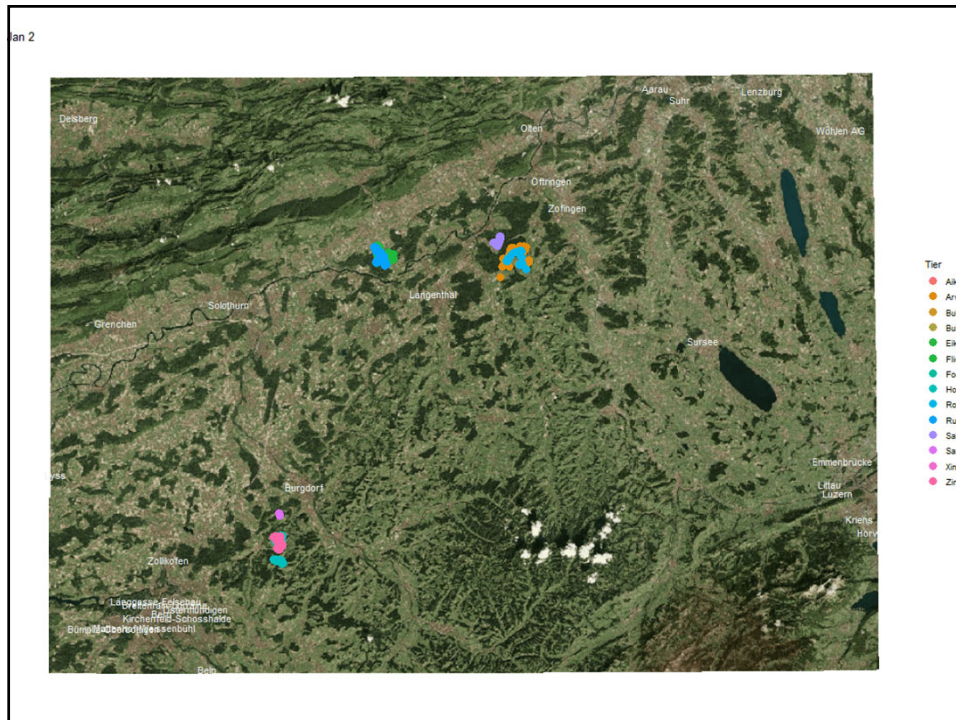
6

# Ortsverschiebungen

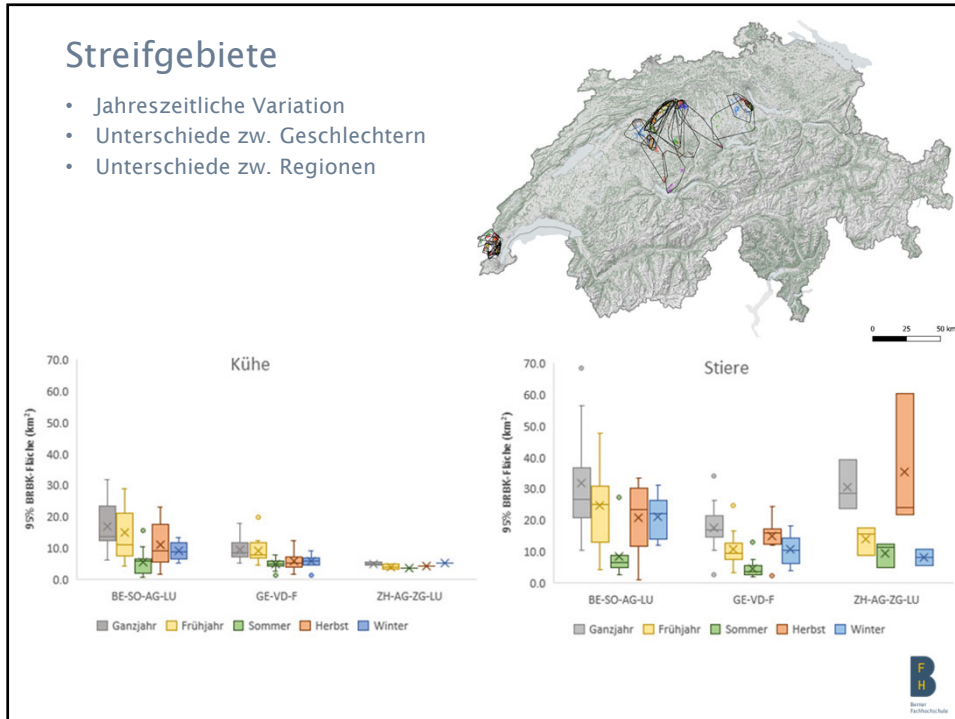
- Jahreszeitliche Variation
- Unterschiede zw. Geschlechtern
- Unterschiede zw. Regionen



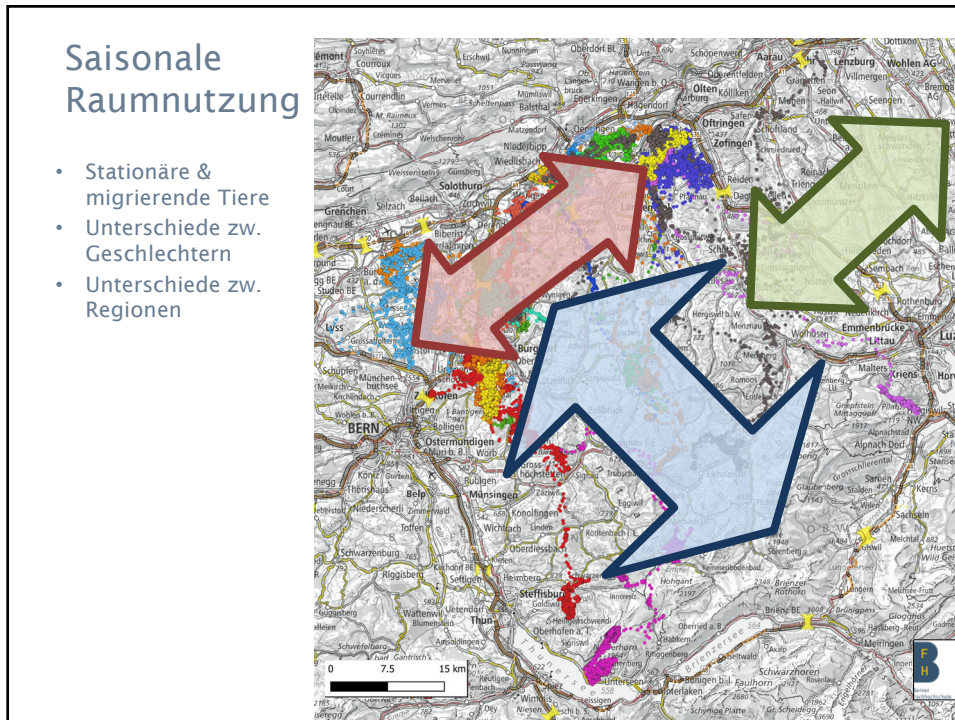
7



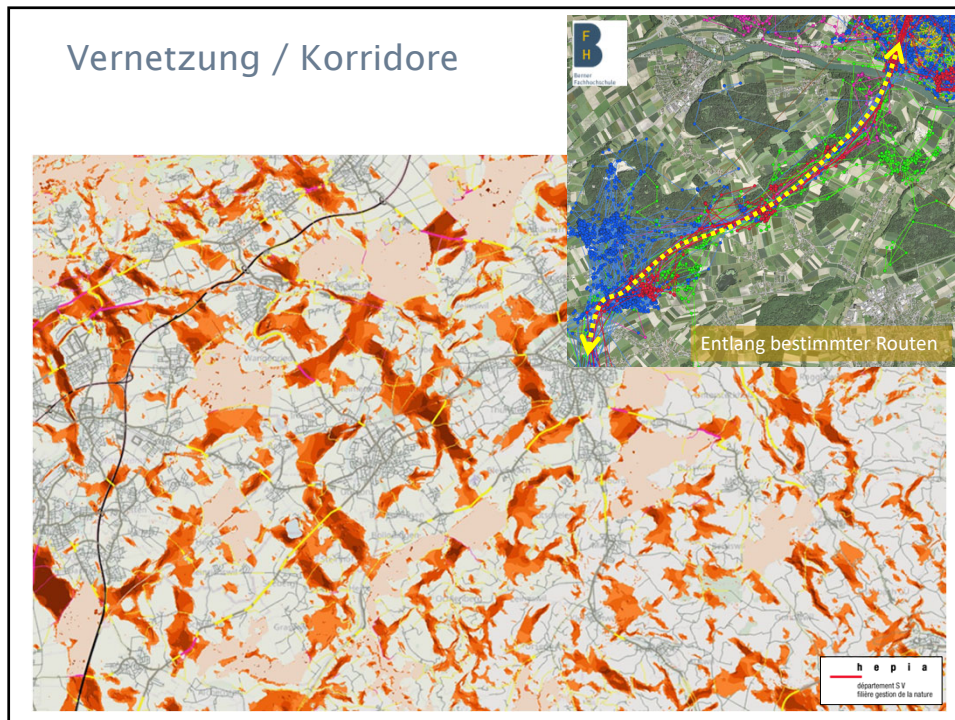
8



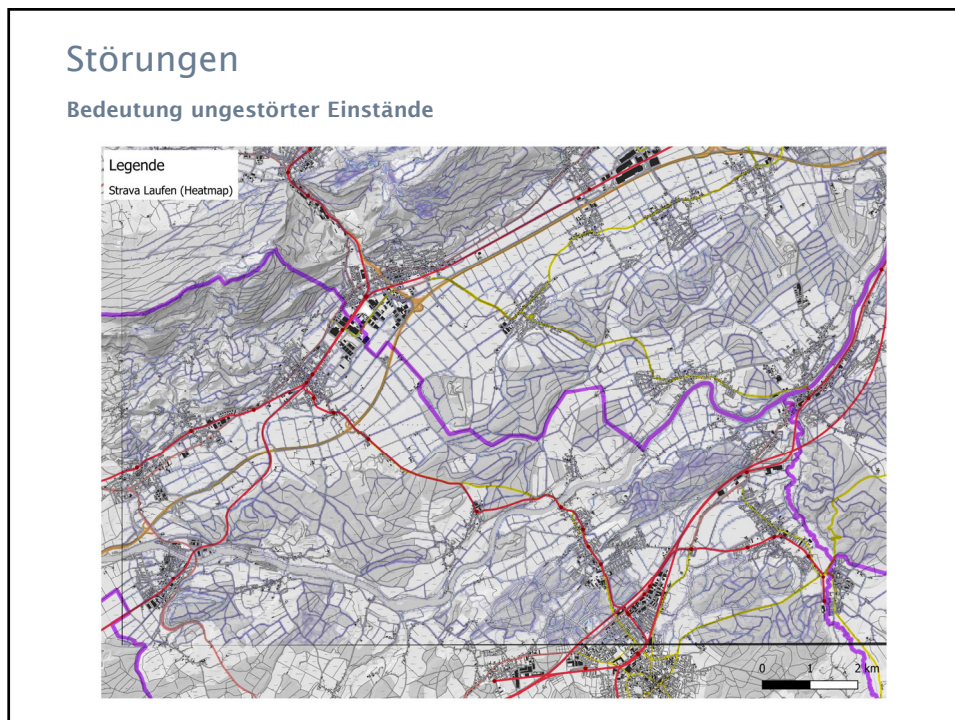
9



10



11



12

## Wald-Wild

Urheber Verbiss an Verjüngungsflächen, (G. Mengotti, HAFL)

● Fotofallen-Standorte  
● Nicht ausgewertete Fotofallen-Standorte  
  Untersuchungsgebiet Längwald (BE/SO)

Datenquellen:  
 1) Hintergrund Hauptkarte: Landeskarte 1:25'000 | LK25, geo.admin.ch, ©swisstopo  
 2) Hintergrund Übersichtskarte: Landeskarte 1:10'000 (farbig), geo.admin.ch, ©swisstopo

13

## Wald-Wild

Urheber Verbiss an Verjüngungsflächen, (G. Mengotti, HAFL)

2023-03-18 19:59:28    M    7°C

14

## Wald-Wild

Urheber Verbiss an Verjüngungsflächen, (G. Mengotti, HAFL)

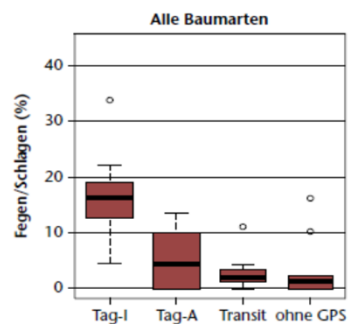


15

## Wald-Wild

Fege- & Schlagspuren inner-/ausserhalb Tageseinständen, (A. Georgin, HAFL)

- Von 5411 waren 4.8% gefegt/geschlagen  
(Fi:4.2%, Ta:7.6%, Dou:25.0%, Ka:20.5%, Fö:33.3%)
- Mehrheit leichte Fege-/Schlagspuren
- Innerhalb Tageseinst. > ausserhalb  
Tageseinst. > Transit > ohne GPS
- Fege-/Schlagspuren → 53.3% Rothirsch,  
17.9% Reh, 28.8% unklar
- Je näher Tageseinstand-Zentrum umso  
mehr Spuren



Kupferschmid et al 2023, SZF

16



## Zusammenfassung

### Grundlagen für ökologisches Verständnis & Lebensraummanagement

- **Habitatwahl, Bewegungen & Verhalten** im ML
- **Migration** entlang bestimmter Routen (Korridore)
- **Vernetzung/Austausch innerhalb des ML** und mit Emmental/Voralpen
- **Bezeichnung der Korridore** für Raumplanung
- **Bezeichnung neuralgischer Strassenabschnitte** mit erhöhtem Kollisionsrisiko
- Bedeutung **menschl. Störungen** für Raumnutzung



### Wald-Wild

- *Verbiss v.a. durch Reh verursacht, nicht Hirsch*
- *Fegen/Schlagen mehrheitlich leichte Spuren, durch Rothirsch v.a. in/um Tageseinstände*
- *Hirsche aufgrund Störungen tagsüber in deckungsreiche Einstände gedrängt*

17

## Dank

- Projektpartnern HEPIA & ZHAW
- Projektfinanzierung & -unterstützung: BAFU & Kantone BE, SO, AG, VD, FR, GE, ZH, Wildnispark Zürich
- Wildhüter, freiwillige Aufseher, Jägerschaft & Verantwortliche der verschiedenen Kantone, FIWI der Uni Bern, Tierspital Zürich
- Unseren Teams, Studenten/innen, ehemaligen Arbeitskollegen/-innen und weiteren Helfern



18

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

