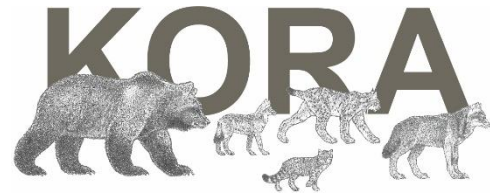


Fressen und gefressen werden – Rothirsche, Wolf und mögliche trophische Kaskaden



Raubtierökologie und Wildtiermanagement





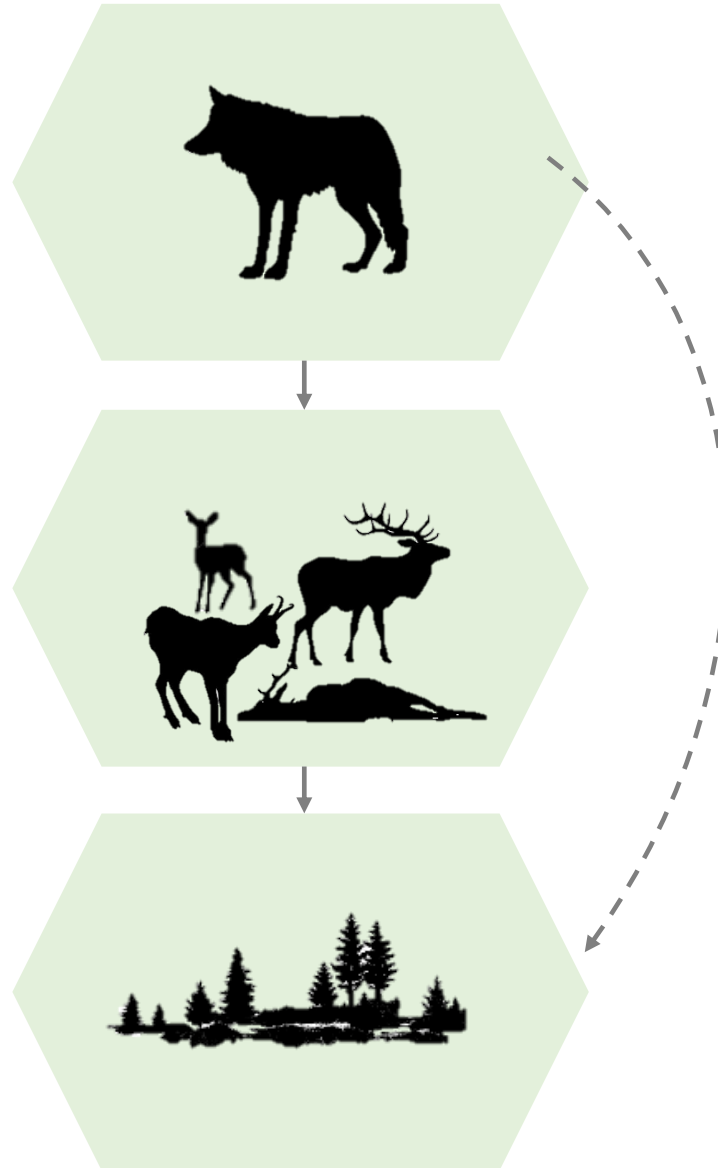
KORA



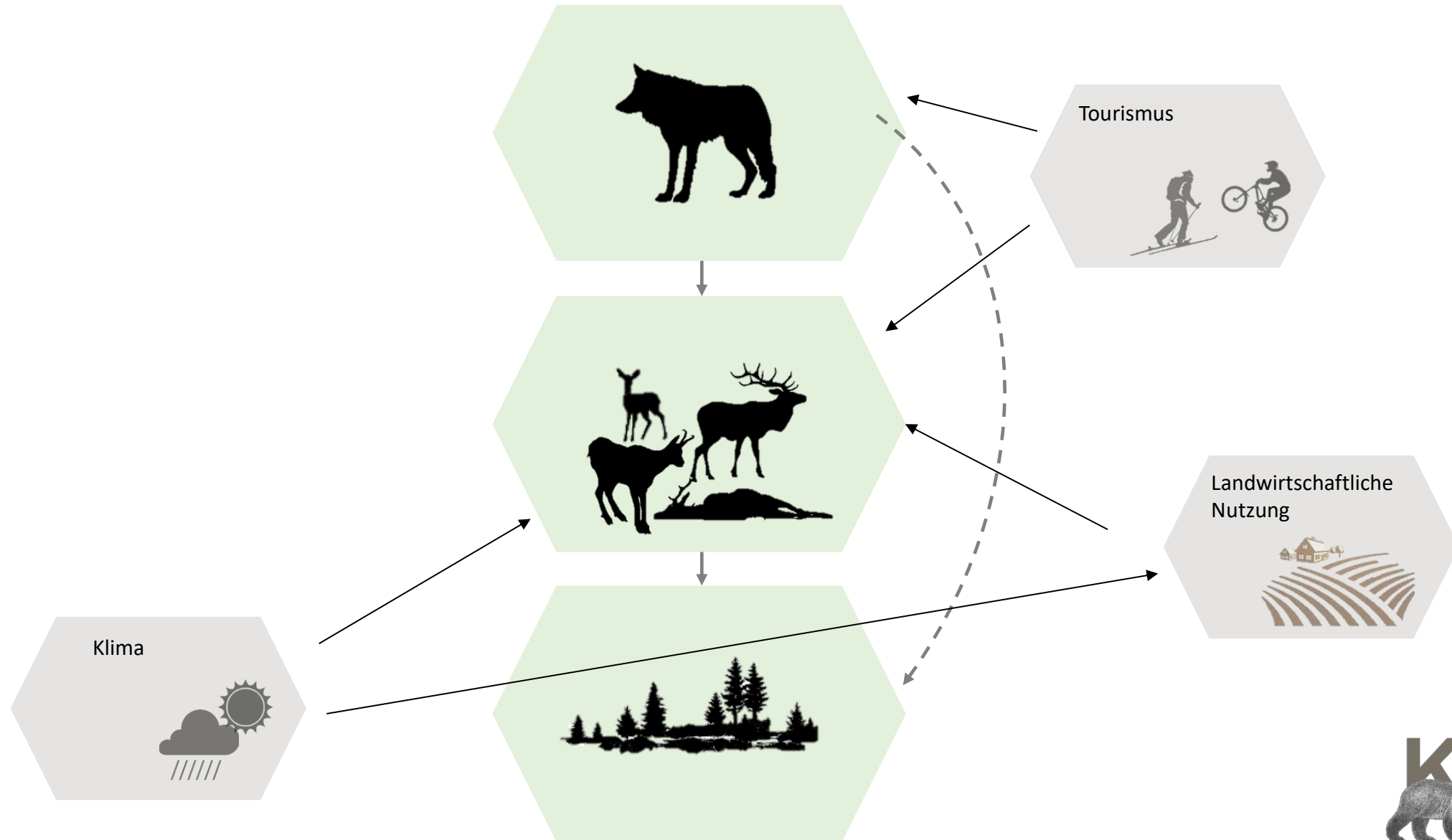
?



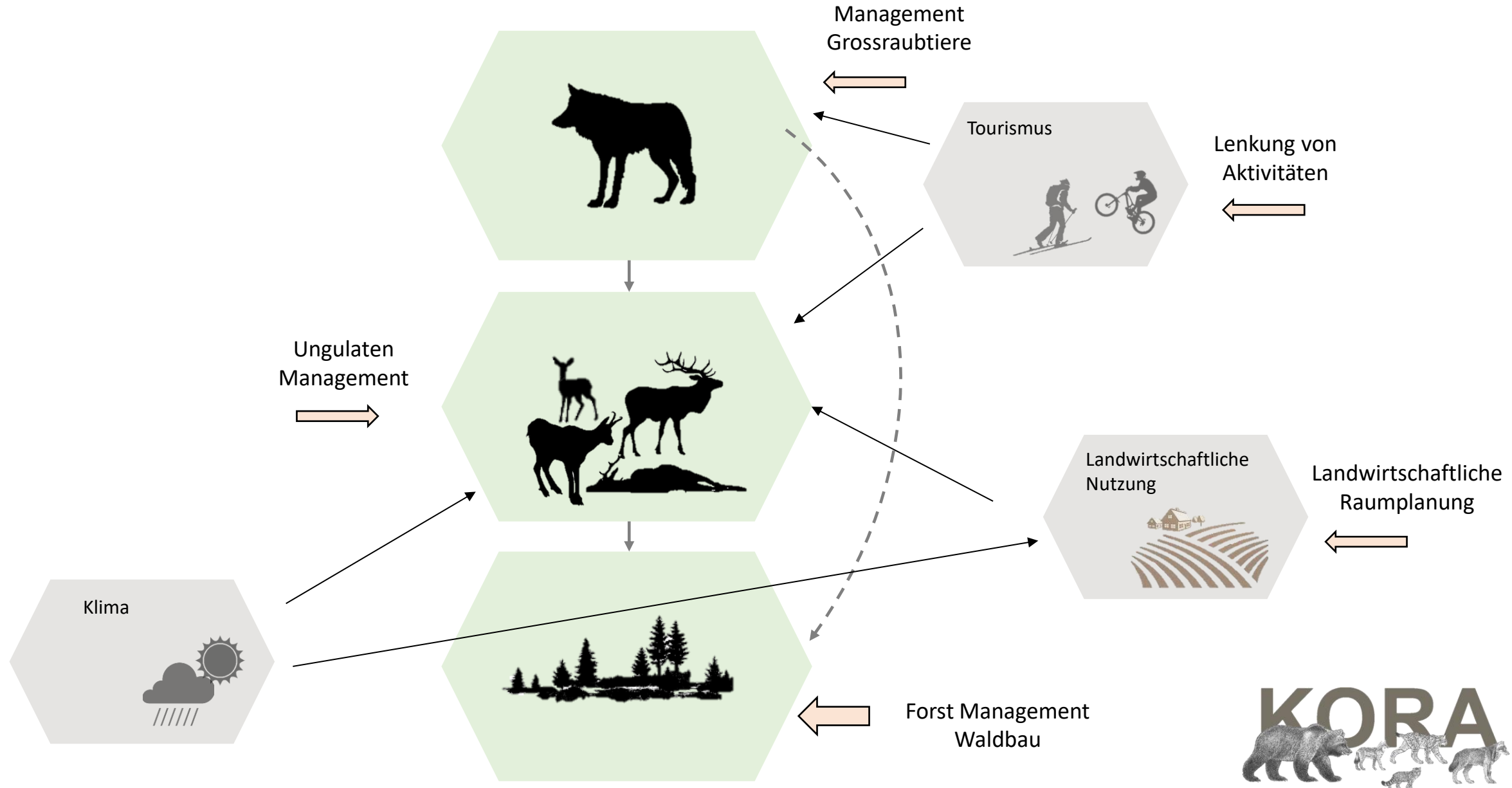
Integriertes Monitoring & Management



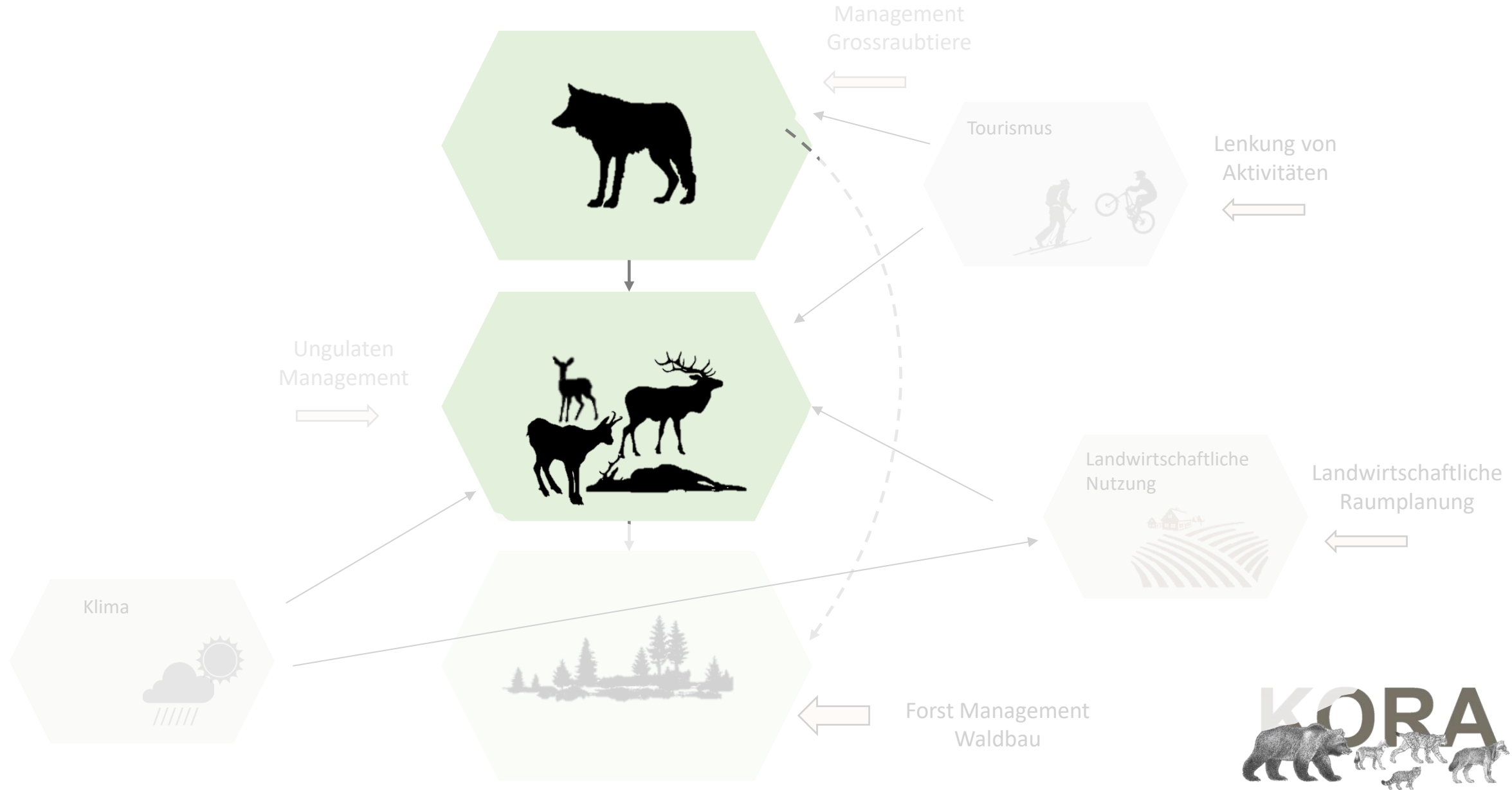
Integriertes Monitoring & Management



Integriertes Monitoring & Management



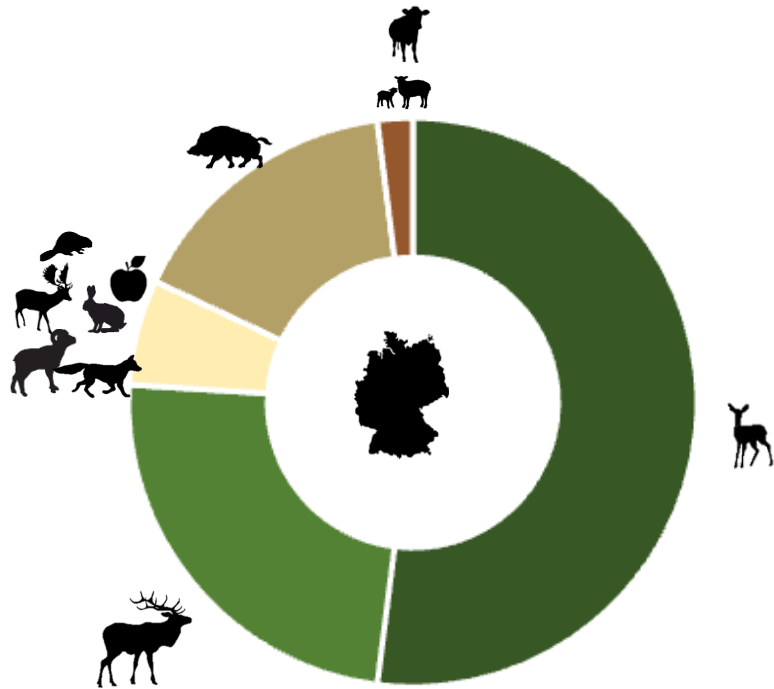
Integriertes Monitoring & Management



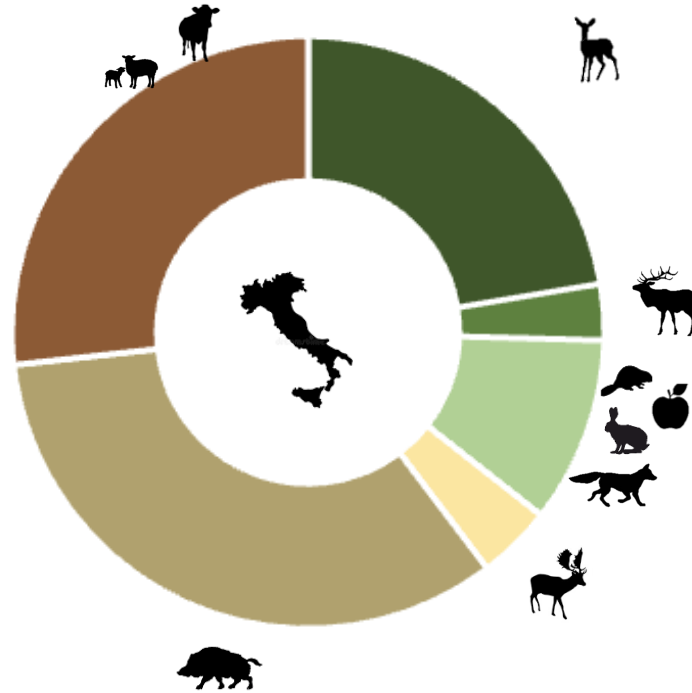
Was frisst der Wolf?



Was frisst der Wolf? Regionale Unterschiede in der Ernährung



NABU

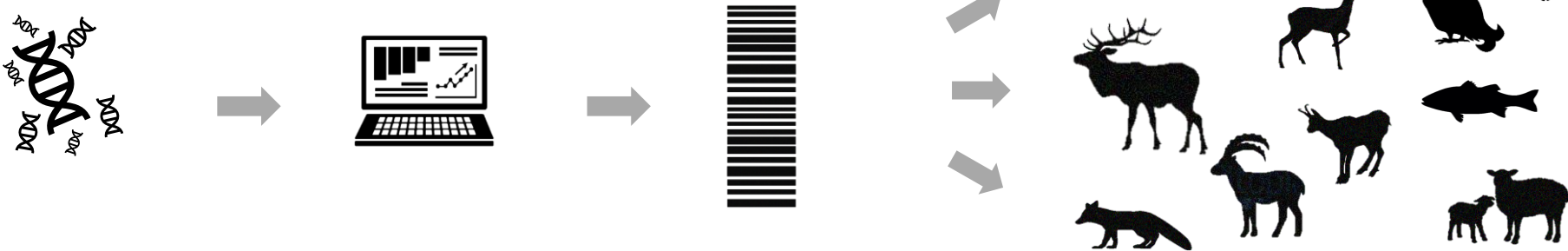
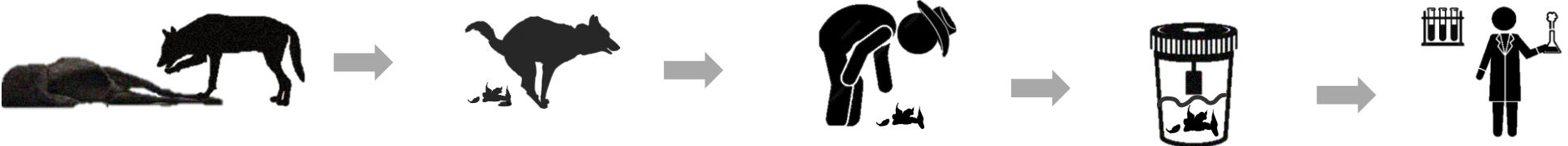


Imbert et al. 2016

Nahrungsanalysen in der Schweiz



Nahrungsanalysen in der Schweiz



Nahrungsanalysen in der Schweiz



Unil
UNIL | Université de Lausanne



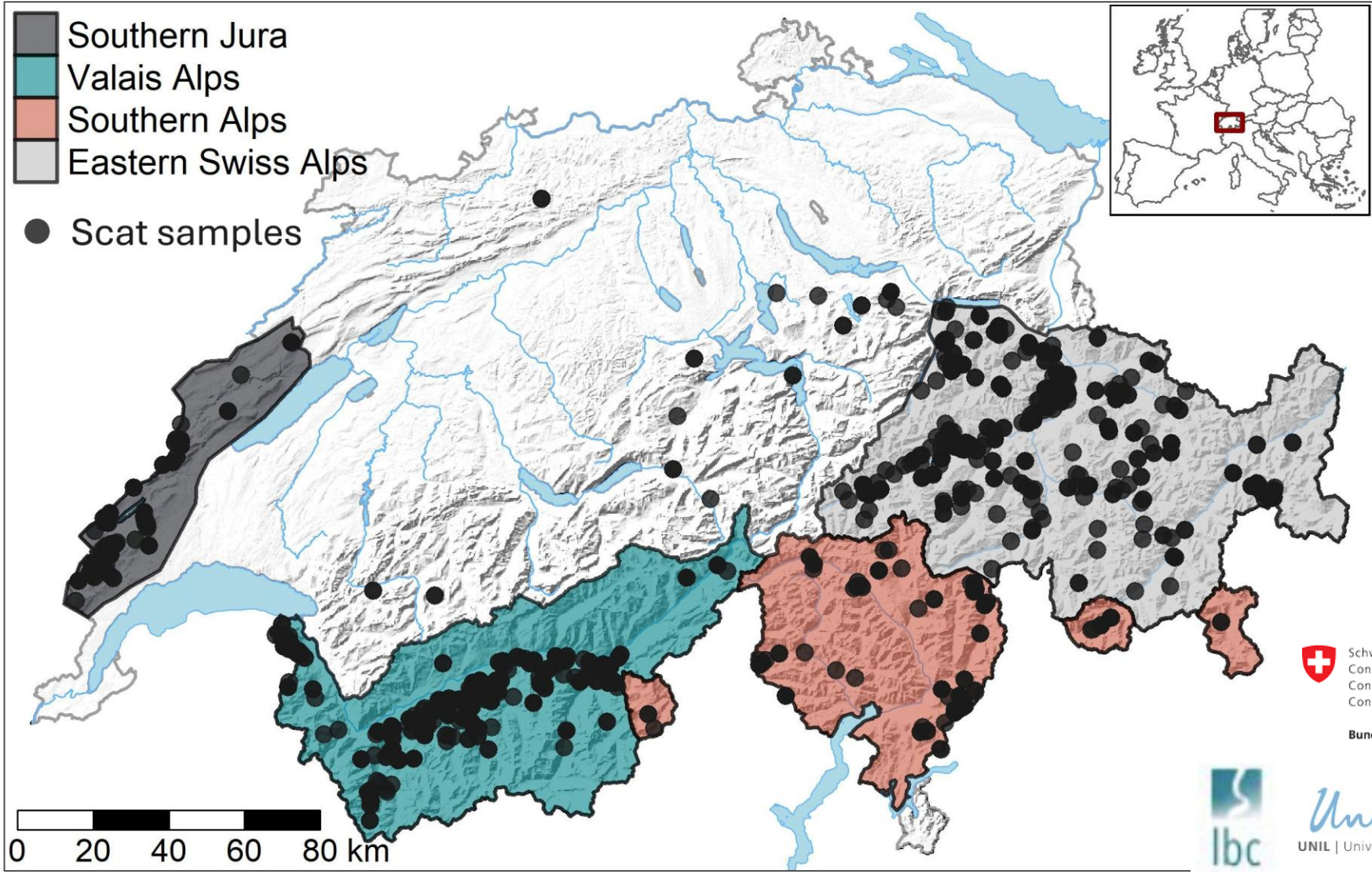
Nahrungsanalysen in der Schweiz



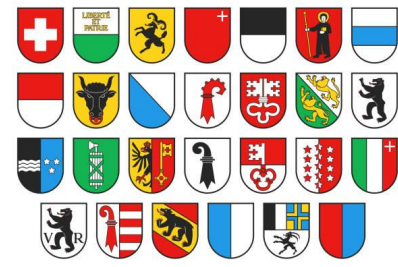
Nahrungsanalysen in der Schweiz



Nahrungsanalysen in der Schweiz



- 698 Losungen
- 2017-2024



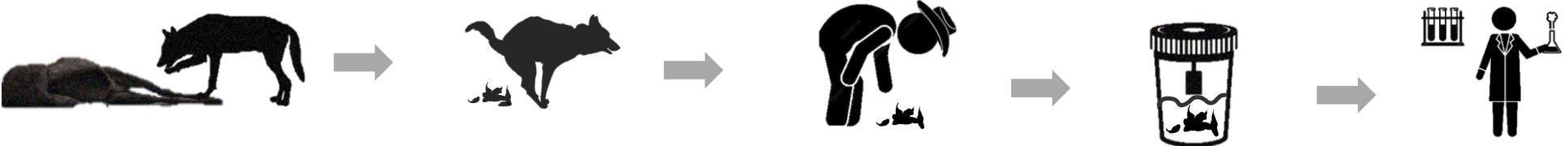
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Bundesamt für Umwelt BAFU



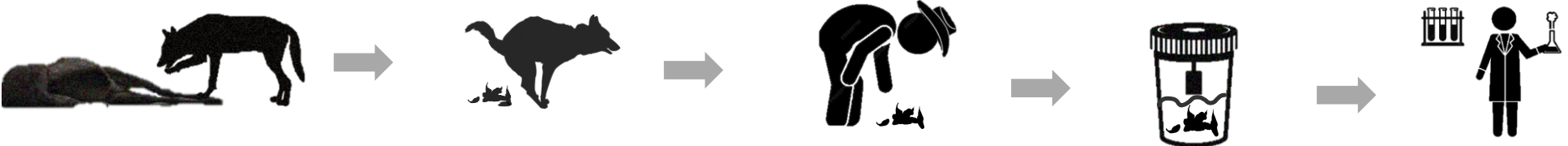
Unil
UNIL | Université de Lausanne



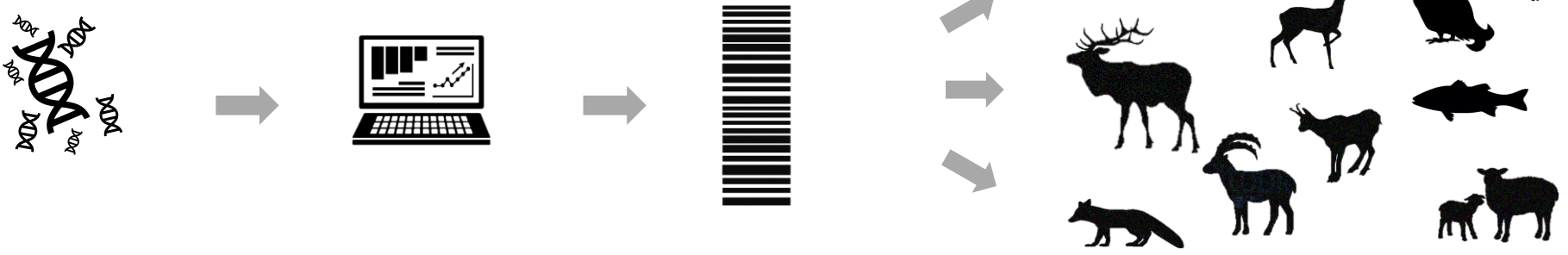
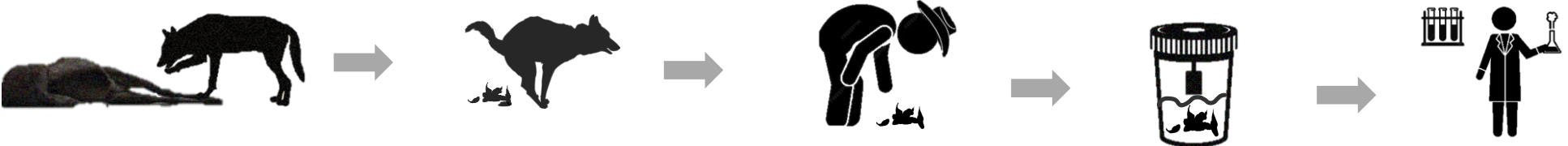
Nahrungsanalysen in der Schweiz



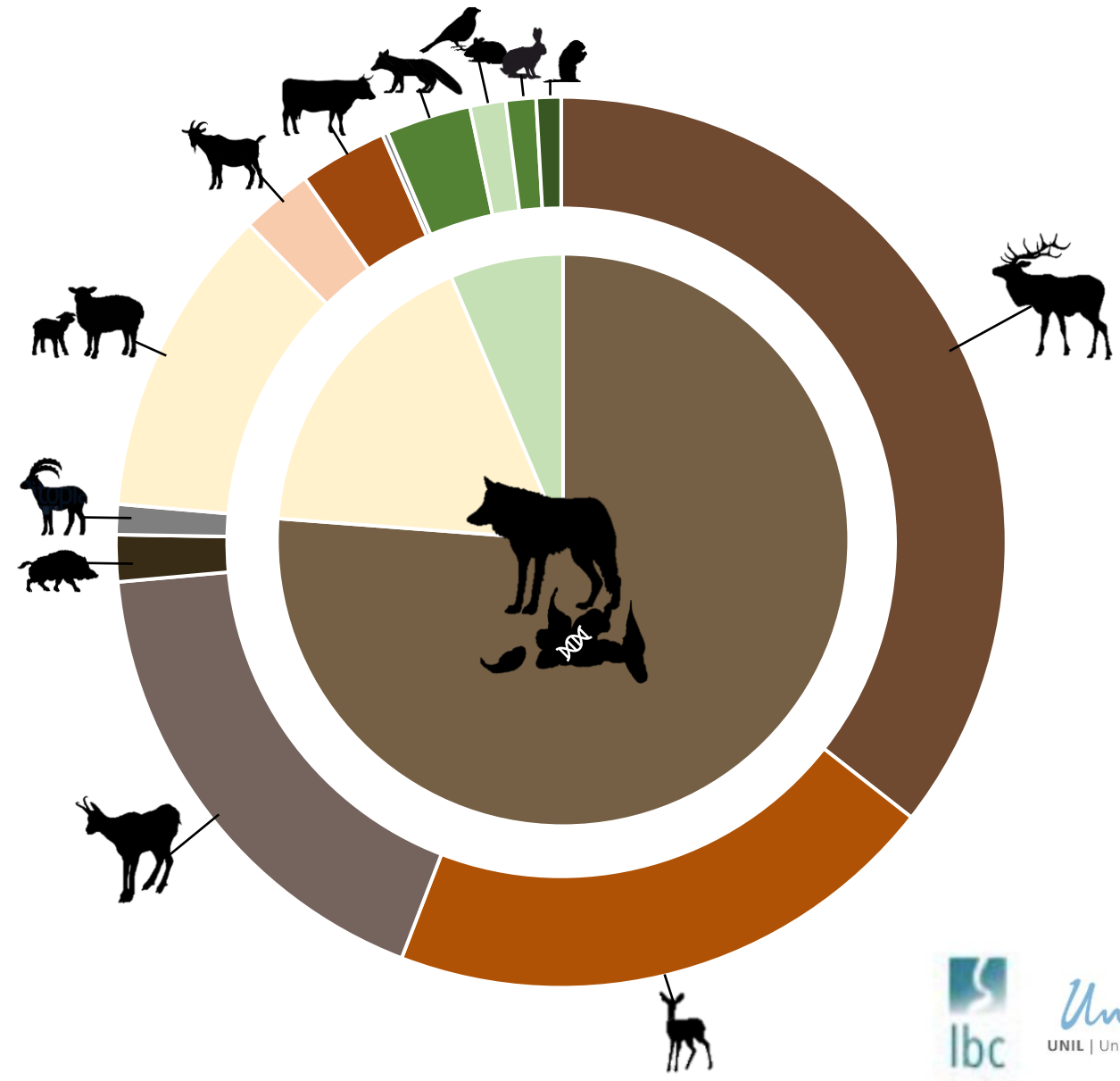
Nahrungsanalysen in der Schweiz



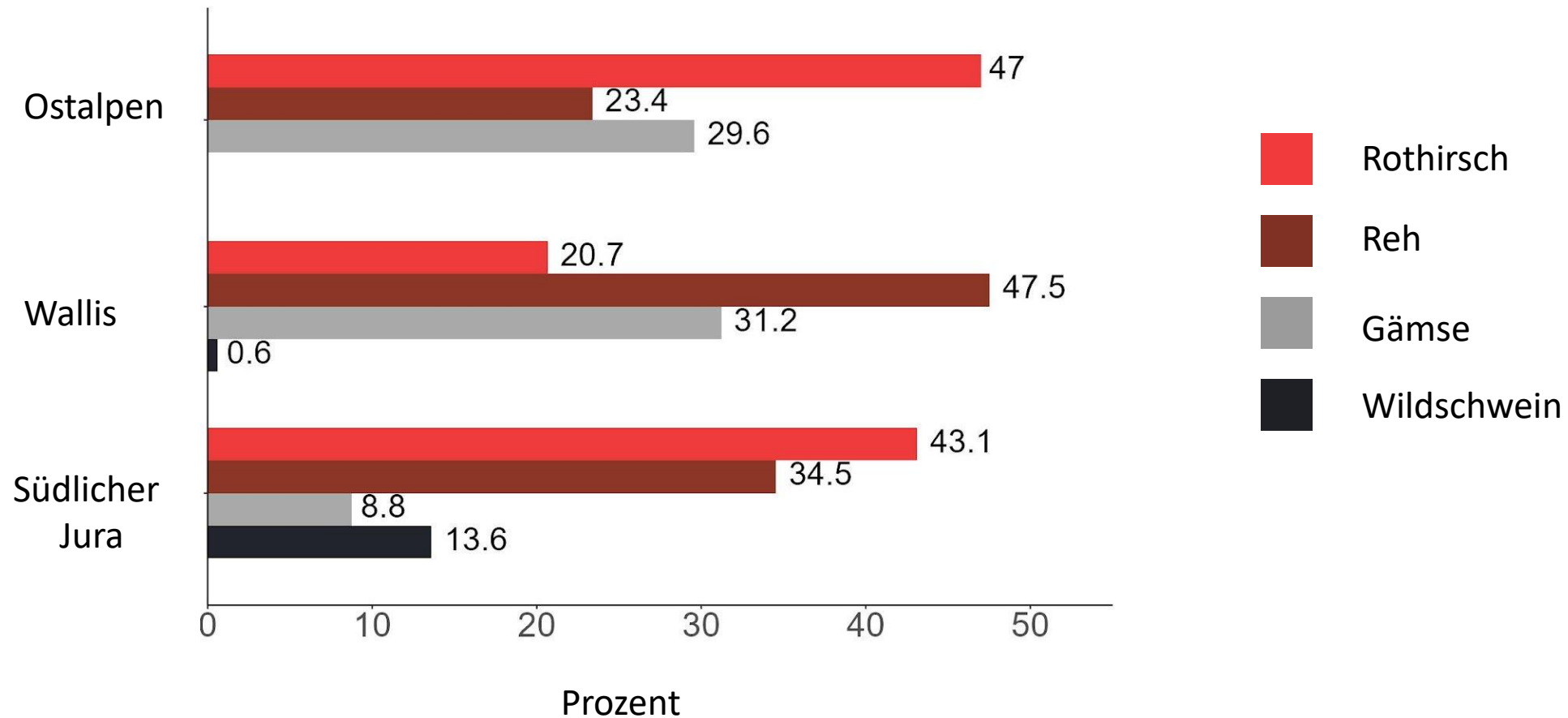
Nahrungsanalysen in der Schweiz



Übersicht über das Nahrungsspektrum



Regionale Unterschiede



Hat das automatisch einen Einfluss auf den Rothirsch?



Wolf und seine Beutetiere: Direkte letale Effekte

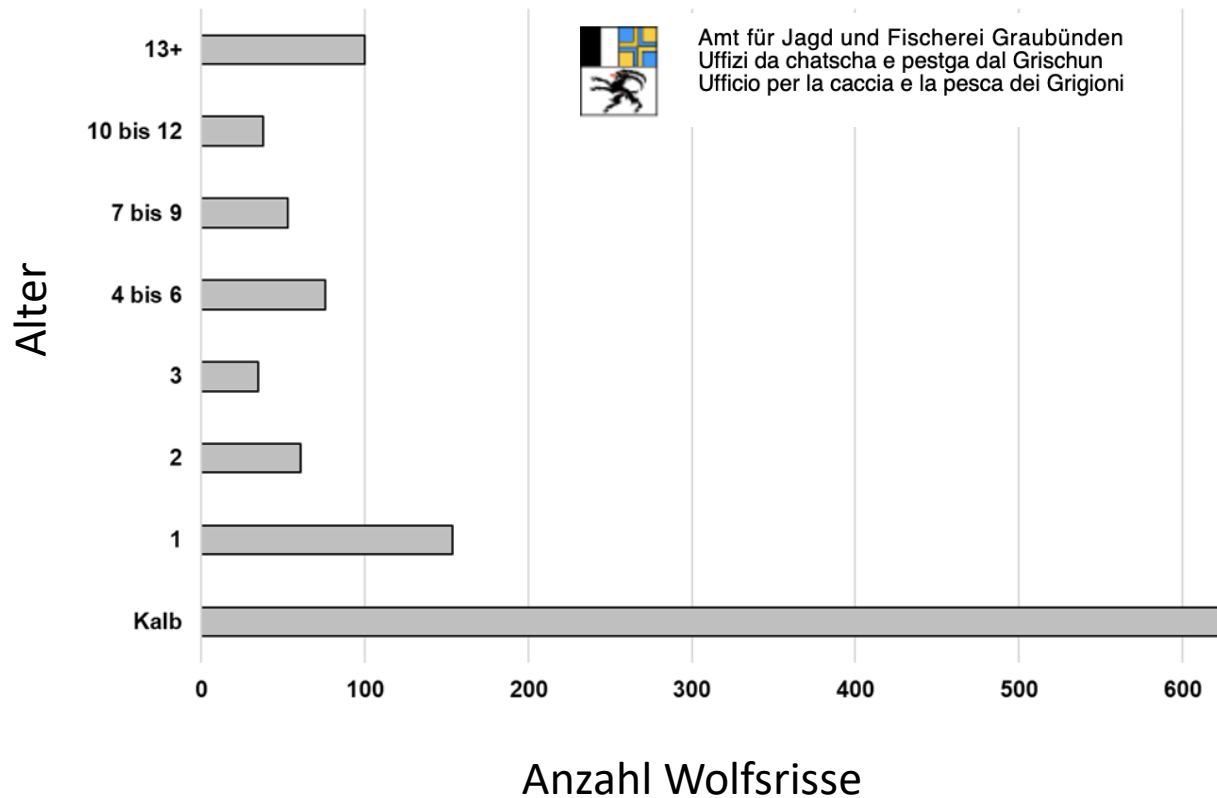
Indirekte Effekte auf das Verhalten



Direkte Effekte durch Mortalität

Hat das automatisch einen Einfluss auf die Rothirschpopulation?

Altersstruktur der nach Alter bestimmbarer Wolfsrisse in GR (n=1142)



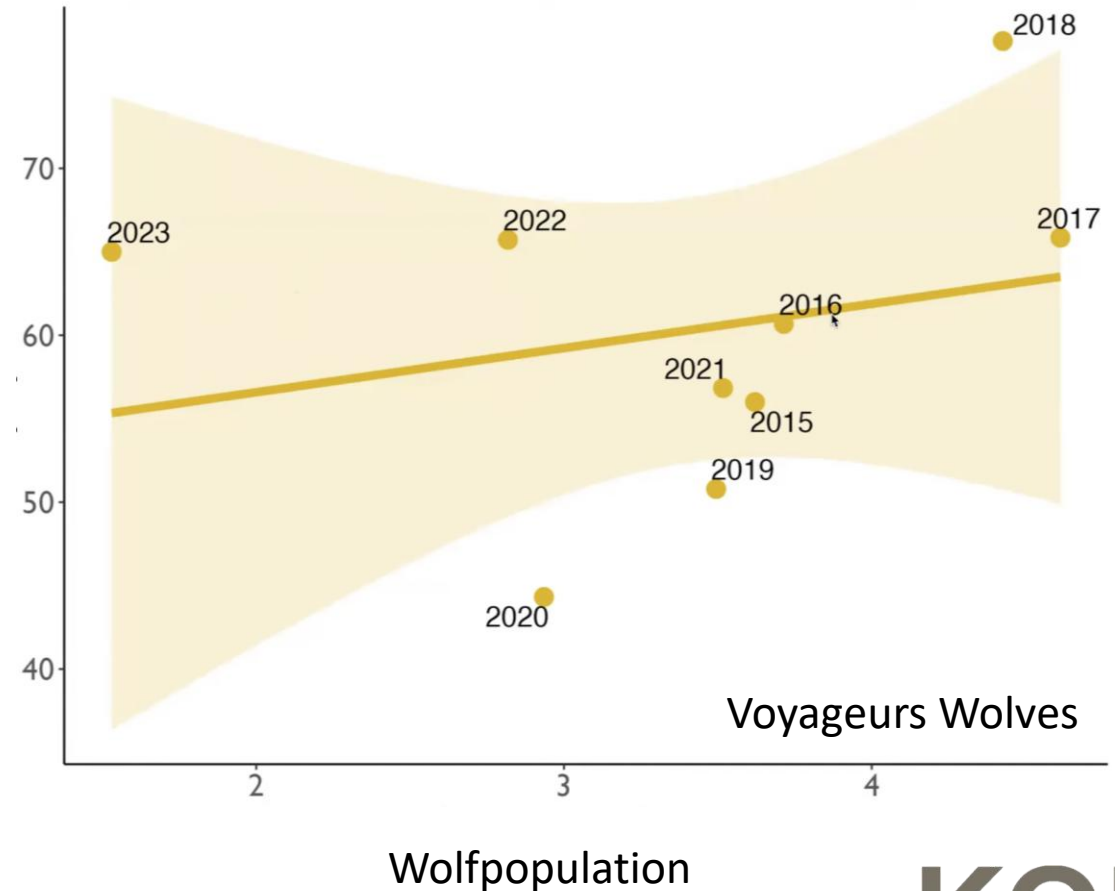
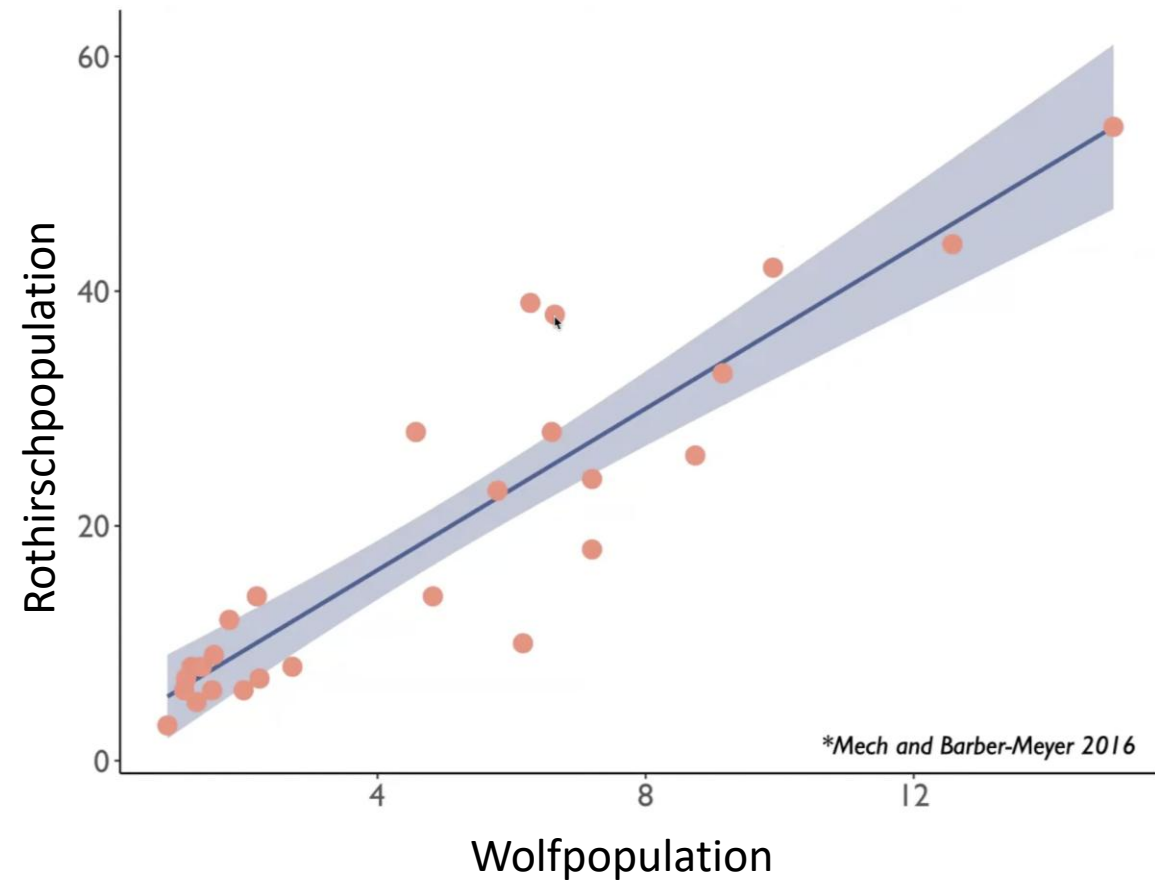
Wölfe fressen meist junge oder sehr alte Tiere

-> Mortalität ist häufig kompensatorisch

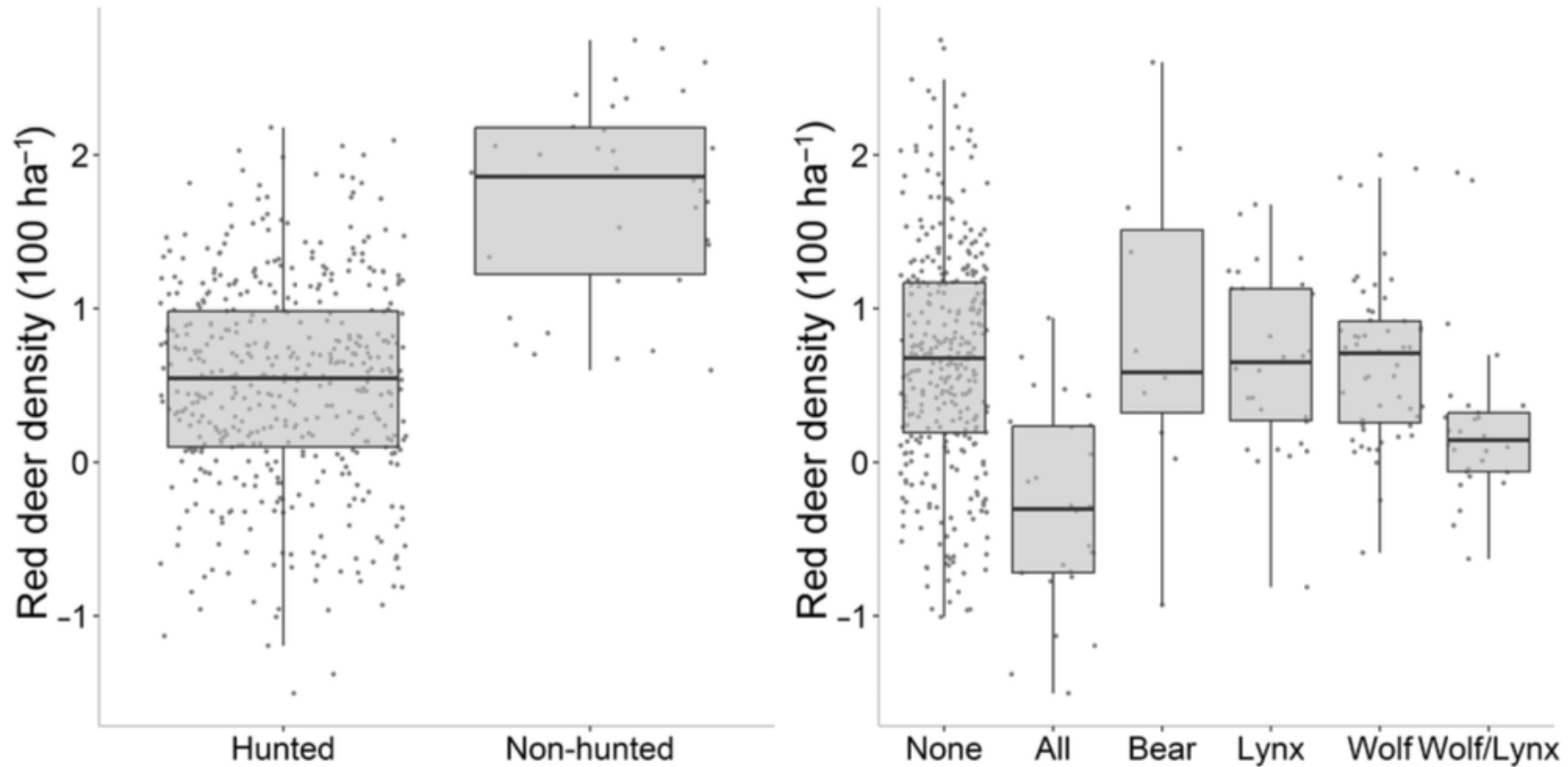
Webinar zu Rothirsch und Wolf in GR



Hat das automatisch einen Einfluss auf die Rothirschpopulation?



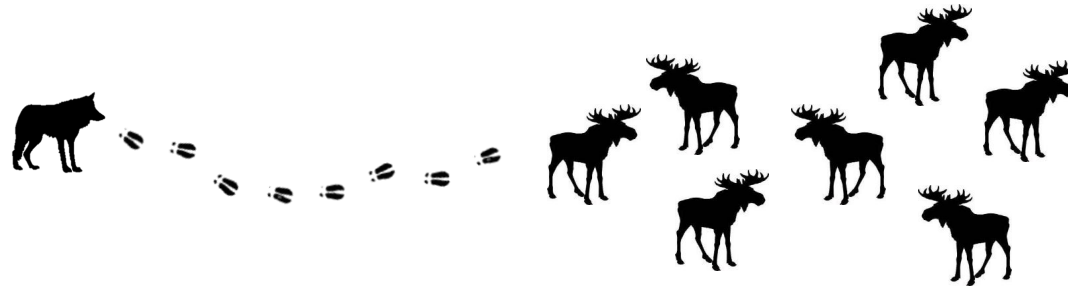
Rothirschdichten in Europa:



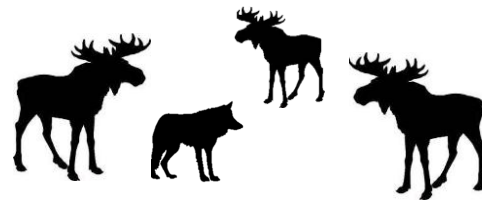
Wolf und seine Beutetiere: Indirekte Effekte



Wolf und seine Beutetiere: Jagderfolg (Isle Royale)



131 aufgespürt



77 eingeholt



6 getötet

Wolf und seine Beutetiere: Indirekte Effekte



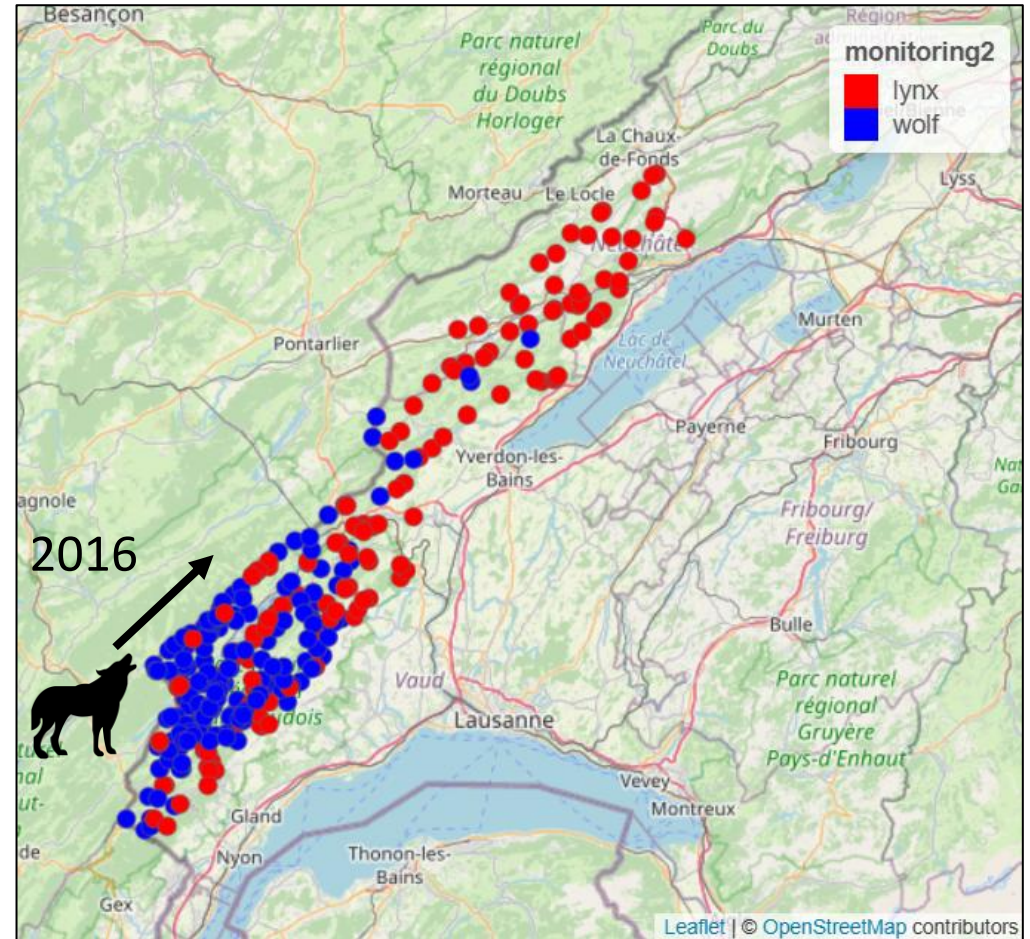
Wachsamkeit

Gruppengrößen

Reproduktion

Habitatnutzung/
Bewegungsverhalten

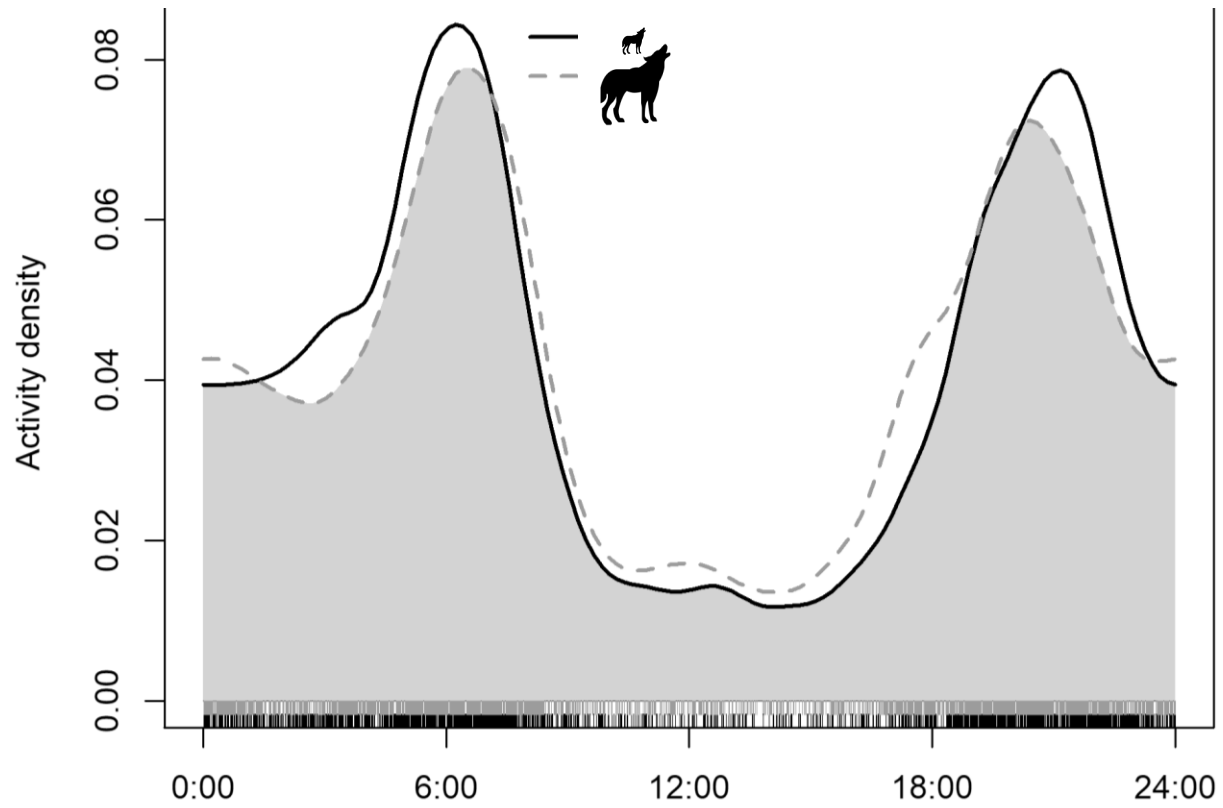
Studienggebiet und Datenaufnahme



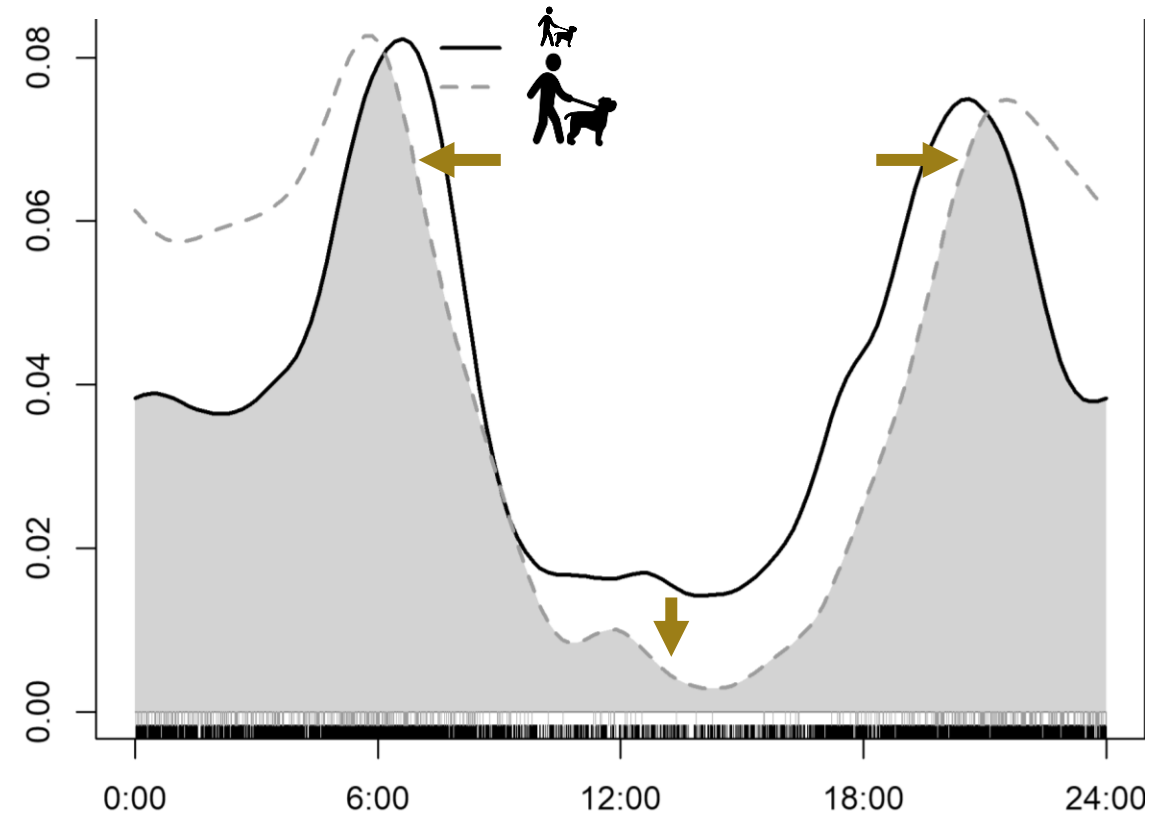
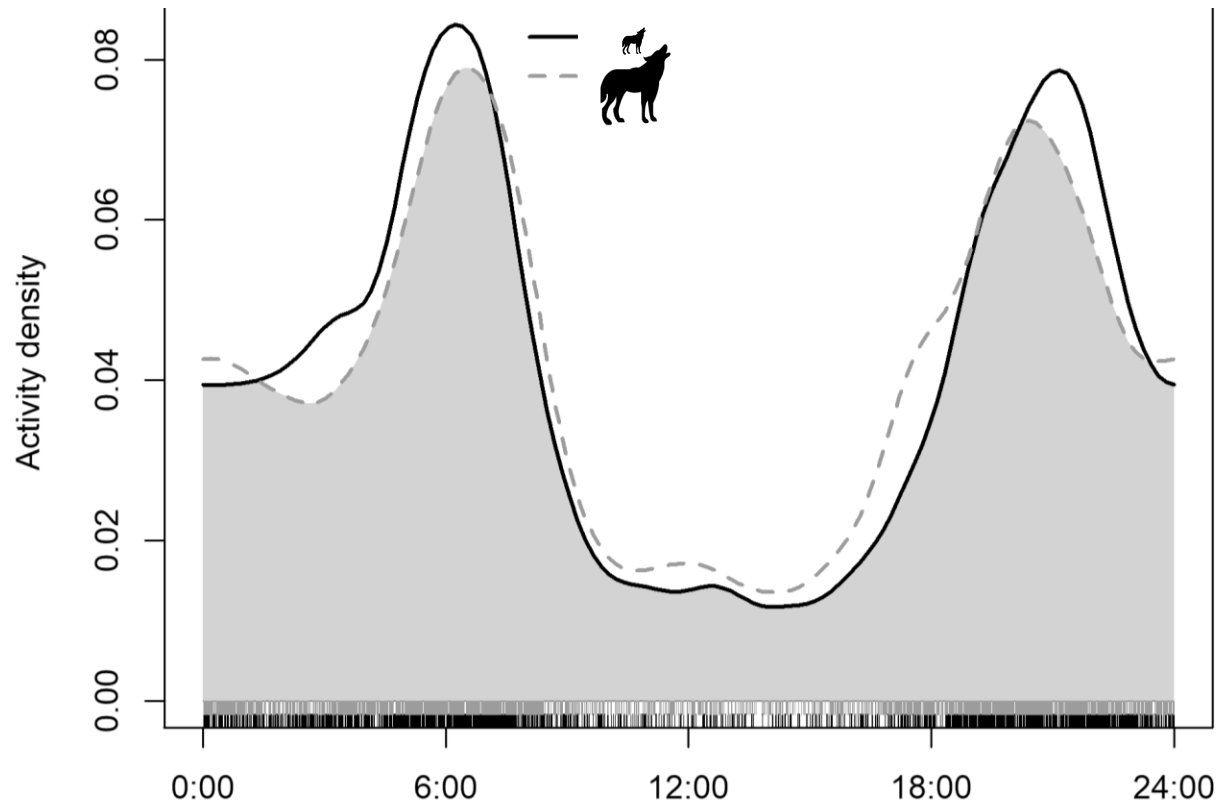
Danjou et al., 2025; Kunz et al., 2019; Le Grand et al., 2021; Sterrer et al., 2023; Zimmerman et al., 2009, 2012, 2015, 2018, 2020



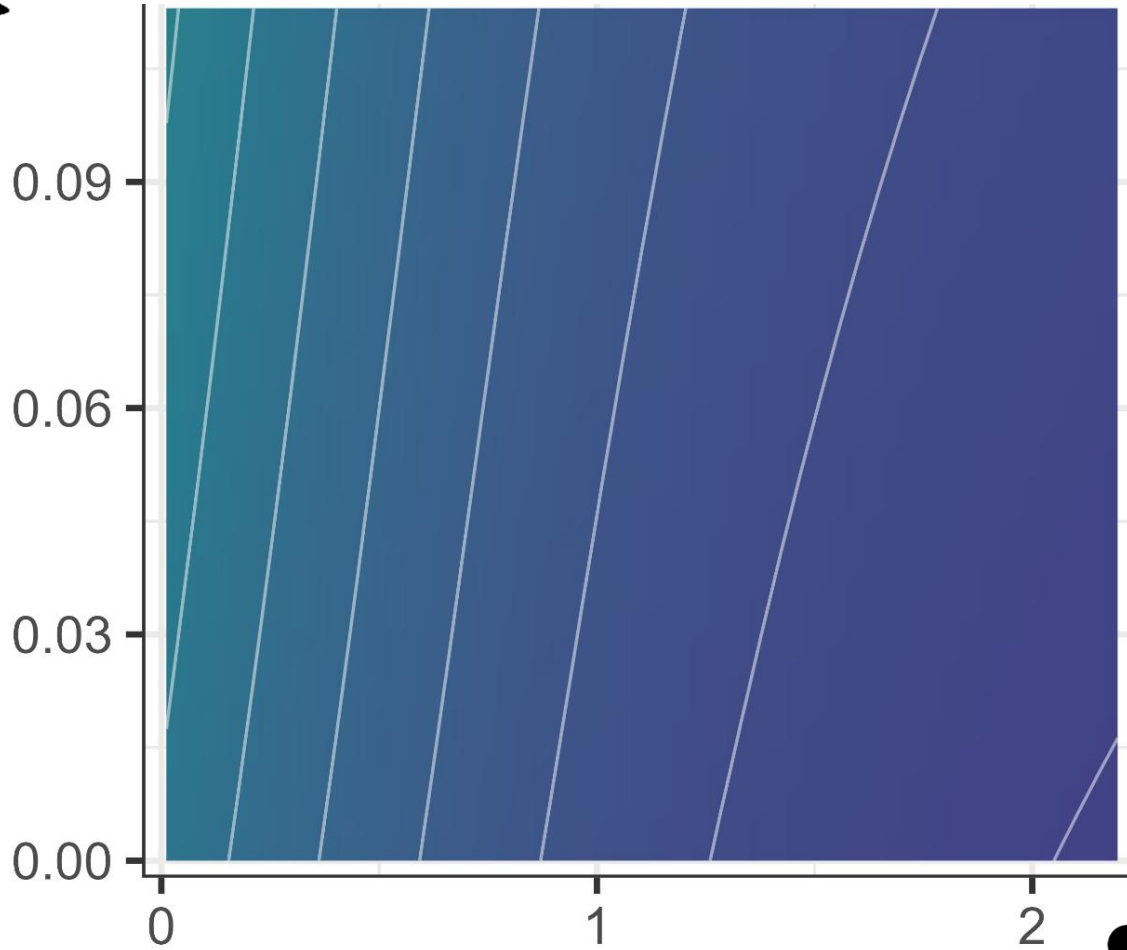
Tageszeitliche Aktivität Rothirsch



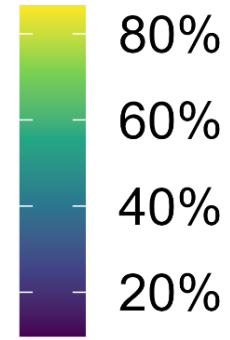
Tageszeitliche Aktivität Rothirsch



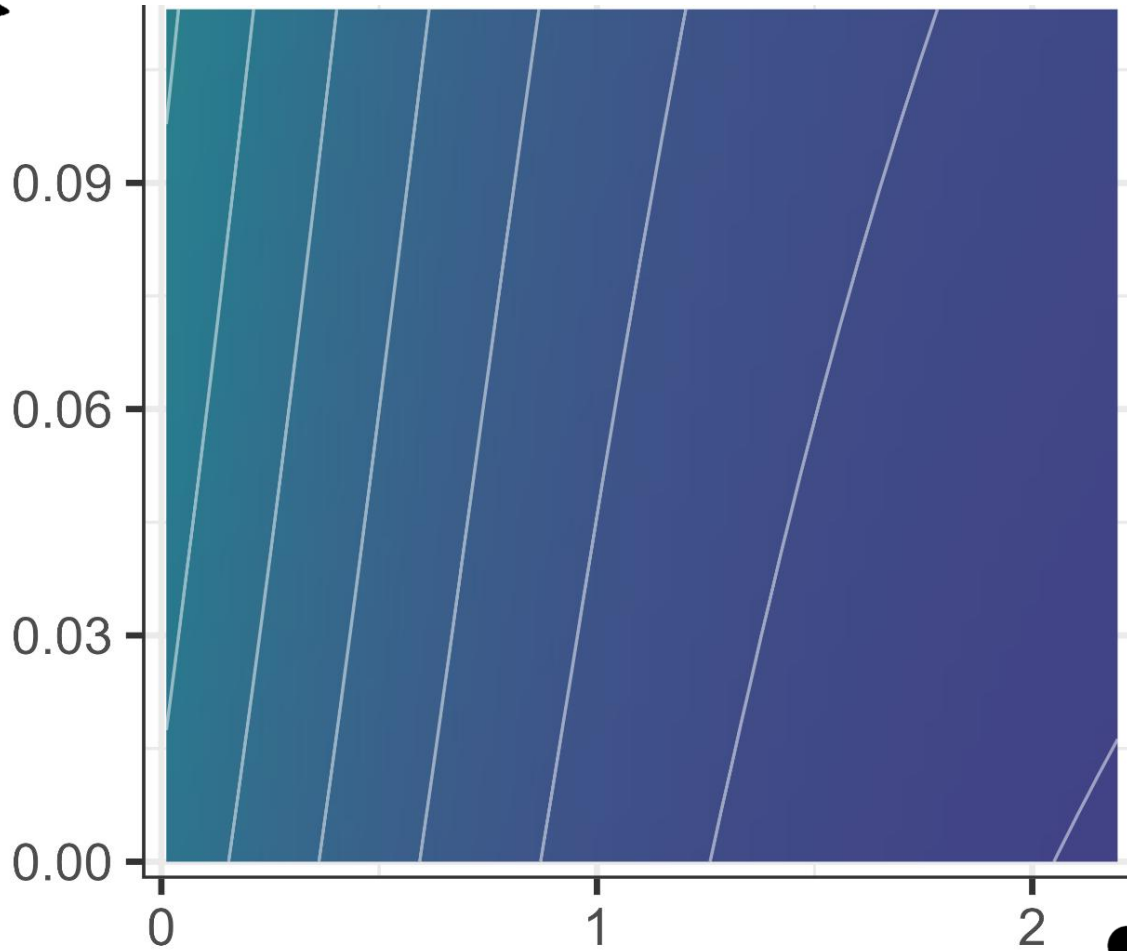
Tageszeitliche Aktivität



Prozent Tagaktiv



Tageszeitliche Aktivität



- Je mehr Menschen, umso weniger tagaktiv
- Wolfsaktivität hat kaum einen Einfluss



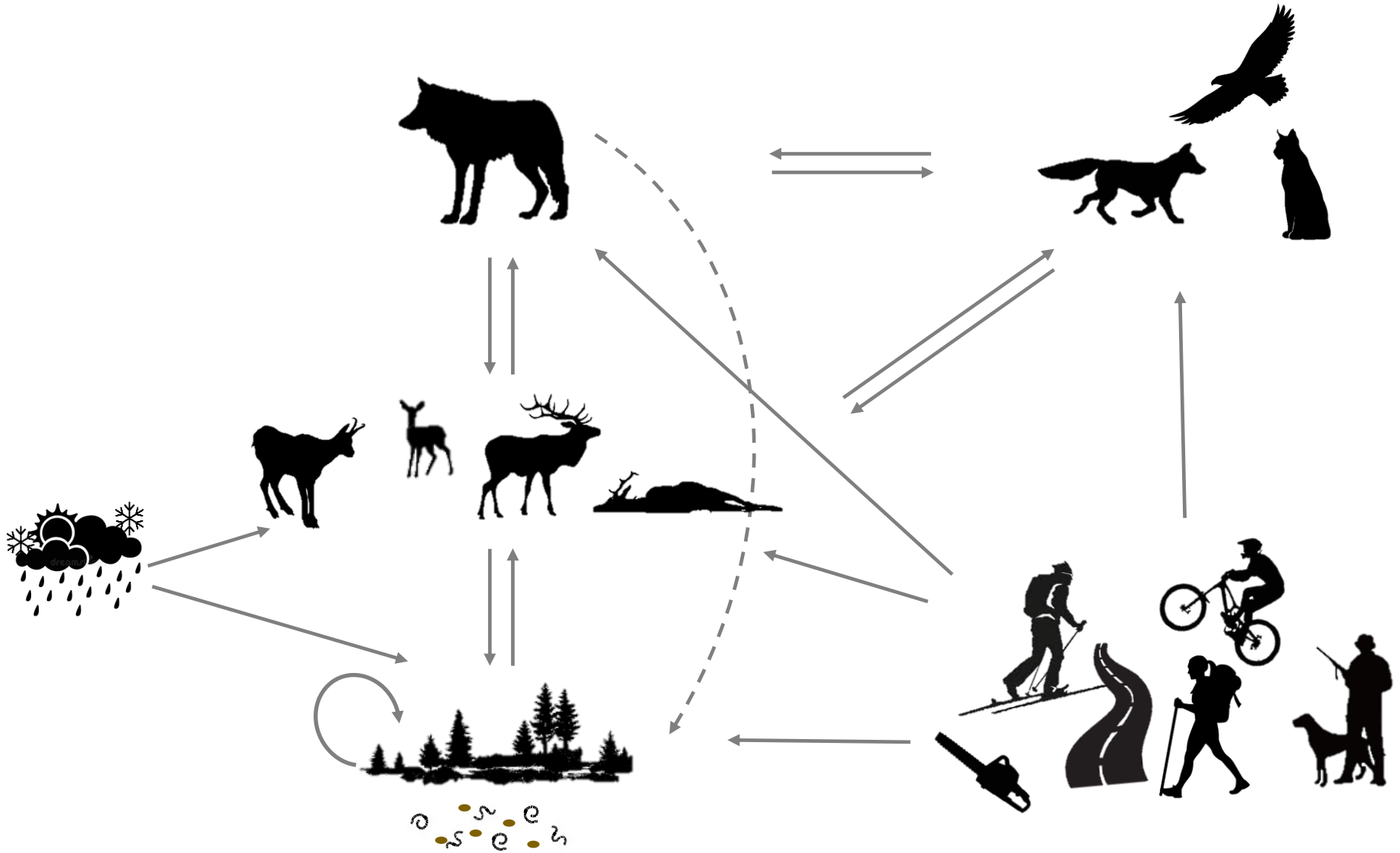
Was bedeutet das für den Einfluss auf den Wald?

- 50% der Studien über Rothirsche aus Europa fanden einen Trend zu weniger Verbiss (50% der Studien fanden keinen oder gegenteiligen)
 - Vor allem Studien aus Nationalparks
 - Kontextabhängige Effekte dokumentiert
 - Kleinräumige Effekte auf Verbiss möglich
 - Effekt auf Waldverjüngung jedoch unklar

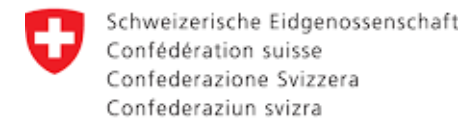
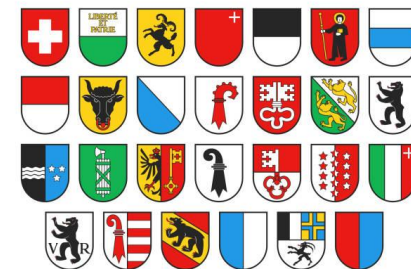
Gerber et al. 2025



Die Rolle des Wolfs im Ökosystem: Effekte in der Schweiz?



Vielen Dank!



Bundesamt für Umwelt BAFU



Fressen und gefressen werden – Rothirsche, Wolf und mögliche trophische Kaskaden



Raubtierökologie und Wildtiermanagement