

# EFFIZIENZ VON LEGALEN WOLFABSCHÜSSEN IN DER SCHWEIZ - EINE VORHER/NACHHER ANALYSE

Bachelorarbeit von Loan Zumbach

In Zusammenarbeit mit KORA

# ÜBERBLICK

- Hintergrund Arbeit
- Fragestellungen
- Methoden
- Resultate
- Offene Resultate
- Fazit

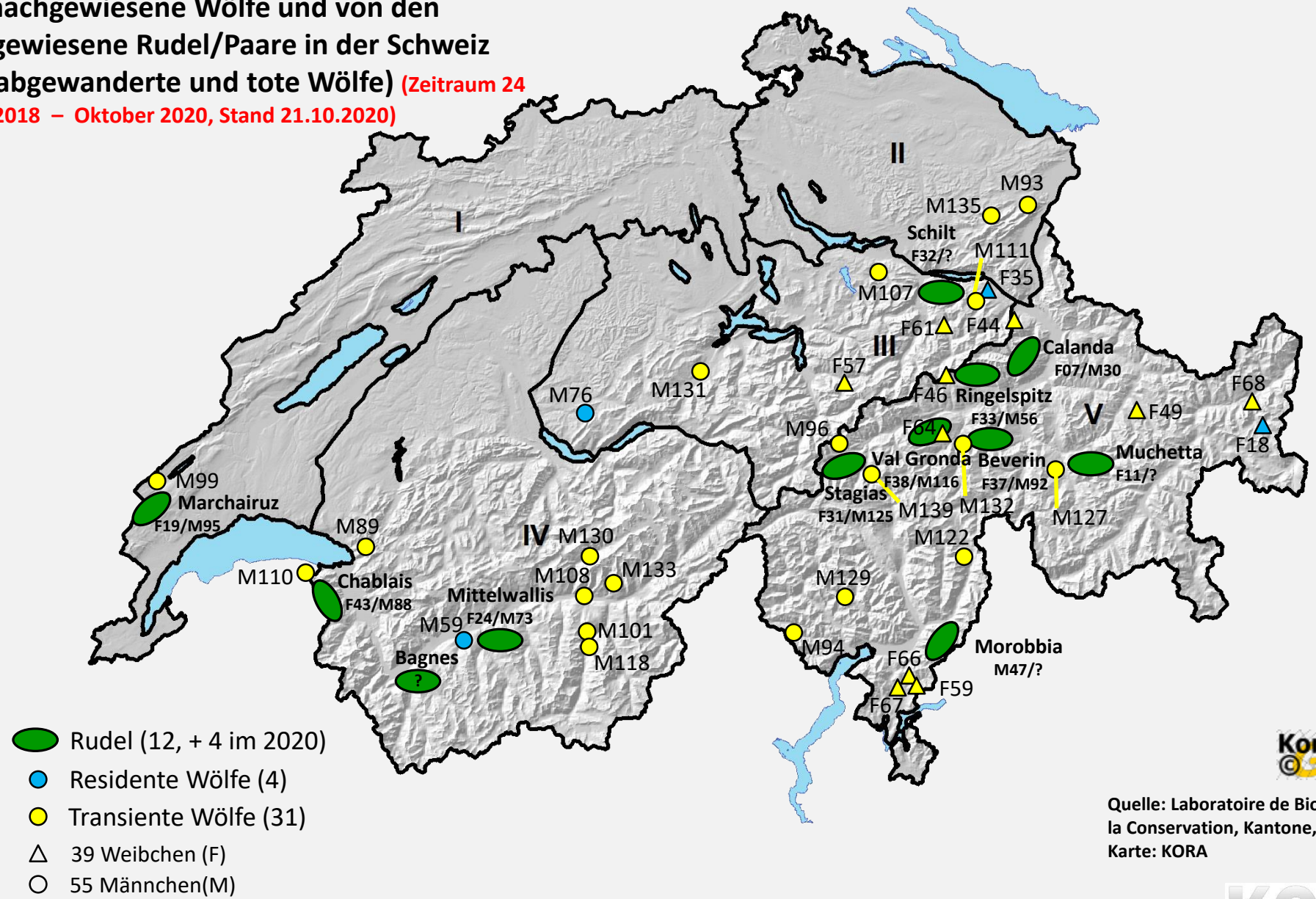
## WIESO DIESE ARBEIT?

- Teil des Projekts „Übergriffe von Wölfen auf Nutztiere“ von AGRIDEA und KORA
- 15 Wölfe in der Schweiz seit 2000 legal geschossen
- Effizienz von letalen Massnahmen überprüfen
- Studien über Herdenschutz zahlreicher
  - 90% der Schäden an Nutztieren auf Weiden ohne offizielle Herdenschutz Hunde (CH, AGRIDEA, 2019)
  - Herdenschutz als effektive Verhinderung von Verlusten von Nutztieren (Willisch et al., 2013, Treves et al., 2011)

# FRAGESTELLUNGEN

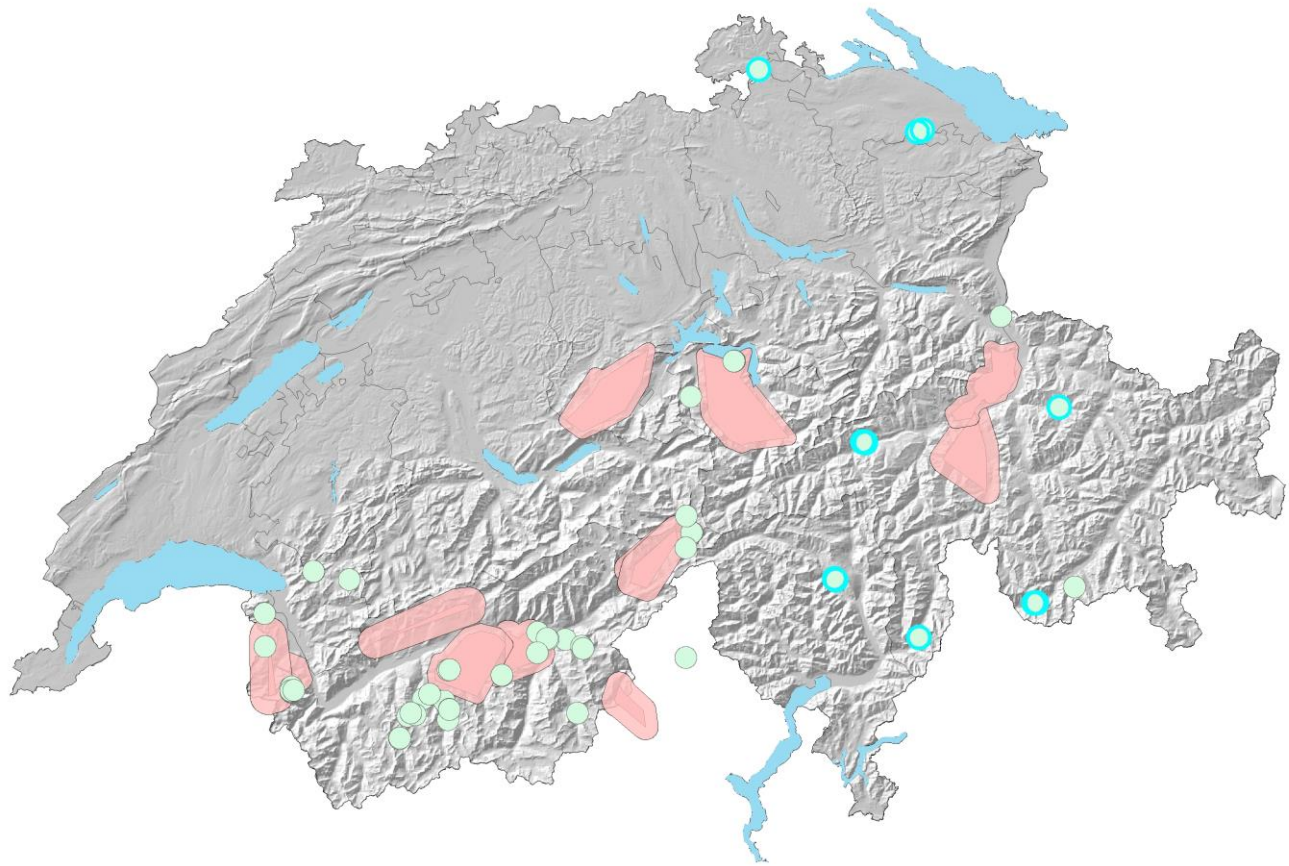
- Geschehen weniger Nutztierrisse in einem Gebiet, nachdem der Wolf abgeschossen wurde?
- Welche Rollen spielen gleichzeitig andere Faktoren (Herdenschutz, Alfabzüge, Abwanderungen des Wolfes) ?
- Geschehen weniger Nutztierrisse in einem Gebiet, wenn die ASB erteilt, aber nicht ausgeführt wurde?

**94 Genetische nachgewiesene Wölfe und von den Kantonen nachgewiesene Rudel/Paare in der Schweiz**  
**(ohne Welpen, abgewanderte und tote Wölfe)** (Zeitraum 24 Monate: November 2018 – Oktober 2020, Stand 21.10.2020)



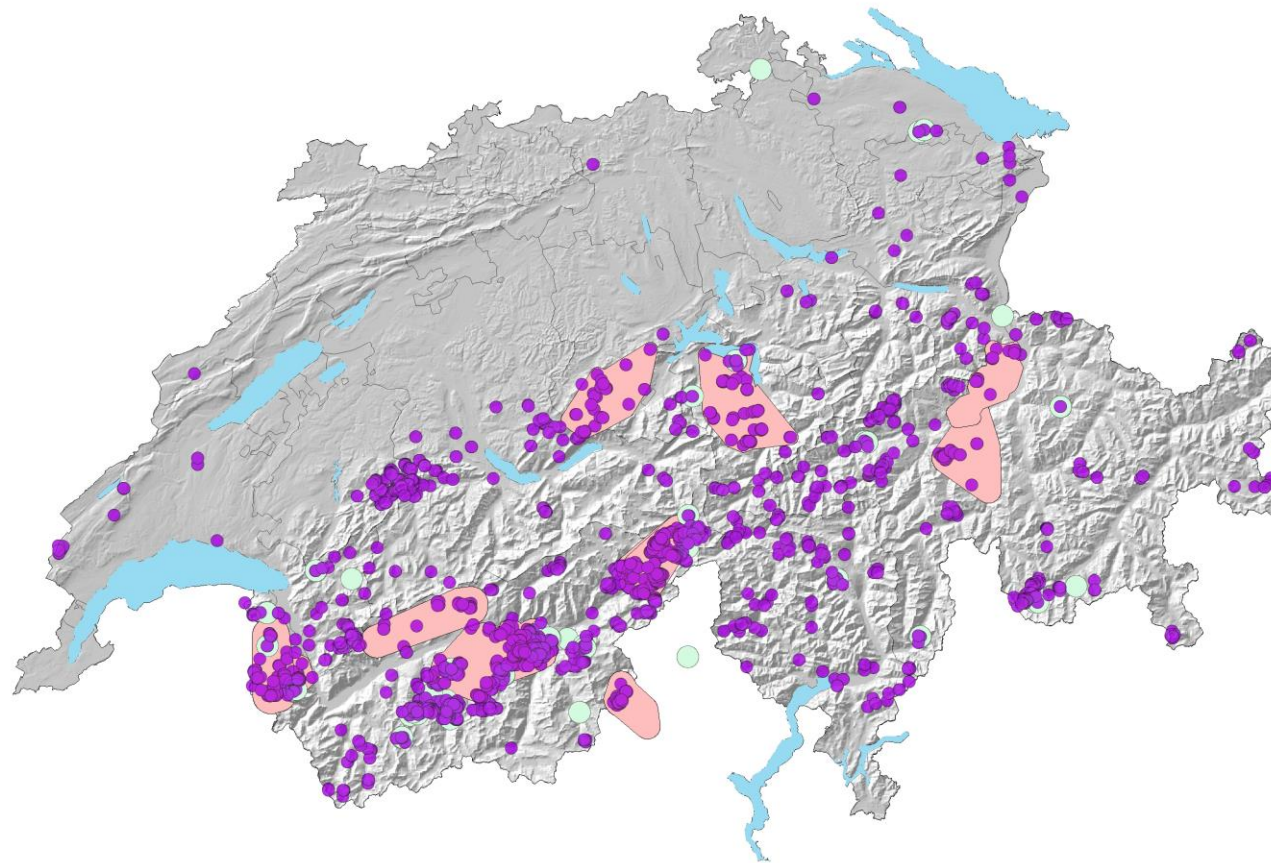
# KARTE POLYGONE

■ resident  
● transient





# KARTE POLYGONE



- resident
- transient
- Nutztierrisse

# METHODEN

- Polygone der Wölfe (ungefähres Aufenthaltsgebiet)
- Wölfe mit Abschussbewilligung (ASB)
- Nutztierrisse dazu
  - Welche Nutztierrisse passen in das Aufenthaltsgebiet der Wölfe
  - Wie viele Nutztierrisse geschehen vor und nach dem Abschuss

→ Geschehen weniger Nutztierrisse in einem Gebiet, nachdem der Wolf abgeschossen wurde?



## ZEITFENSTER VORHER / NACHHER

- Zeitfenster 1:
  - 01.01. Jahr X - Abschussdatum (11.08. bis 20.12.)
  - 01.01. Jahr X - Datum Abschussbewilligung (24.05. bis 21.12.)
- Zeitfenster 2:
  - 01.01. Jahr X+1 - Abschussdatum (X+1)
  - 01.01. Jahr X+1 - Datum Abschussbewilligung (X+1)

# KATEGORIEN

- Residente Einzelwölfe / Paare / Rudel (N = 13)
- Transiente Einzelwölfe (N = 7)
- Mit ausgeführter ASB (N = 10) oder ohne ausgeführte ASB (N = 10)



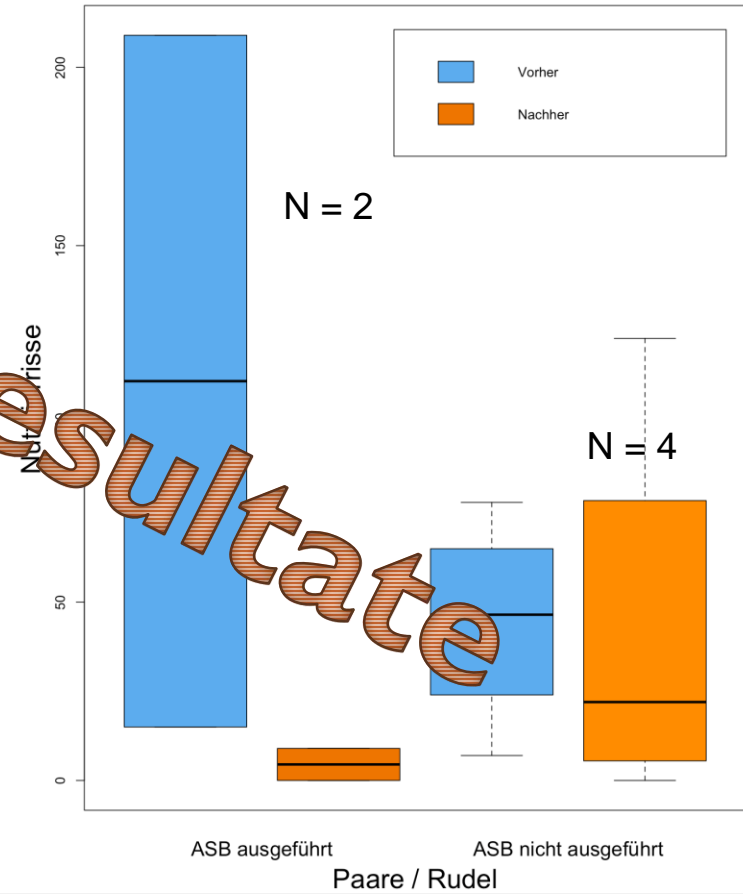
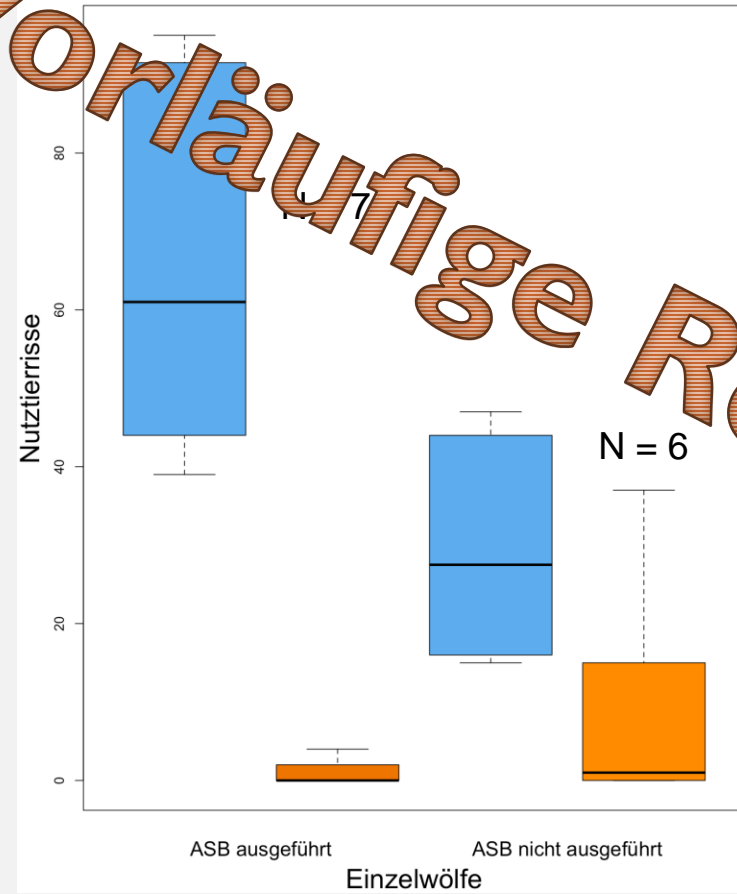
© A. Ambrosini, Wildhut Kanton Tessin

# RESULTATE

Vorläufige Resultate

## Wilcoxon Test (paired samples)

- ASB Ausgeführt
  - Einzelwölfe: p-value < 0.05\*
  - Paare / Rudel: p-value = 0.5
- ASB nicht ausgeführt
  - Einzelwölfe: p-value < 0.05\*
  - Paare / Rudel: p-value = 0.875
- Signifikant weniger Schäden bei ausgeführter ASB
  - p-value < 0.005\*\*



## RESULTATE IN BEARBEITUNG

- Vergleich der Herdenschutzmassnahmen vorher / nachher
  - Alpen im Aufenthaltsgebiet von Wölfen mit ASB
  - Diese Alpen vergleichen für Jahr mit ASB / Folgejahr
  - Herdenschutzangaben: Herdenschutzhund, Weidesystem, Nachtpferch
- Alpabzüge
- Abwanderungen

## FAZIT

- Signifikant weniger Schäden im Folgejahr bei Einzelwölfe (wenn ASB ausgeführt wurde oder nicht)
- Signifikant weniger Schäden im Folgejahr bei ausgeführten ASB (Einzelwölfe / Paare / Rudel zusammen)
- Bei allen Wölfen bis auf eine Ausnahme weniger Schäden im Folgejahr
- Einfluss weiterer Faktoren muss noch abgeklärt werden



# VIELEN DANK!

2014-04-12 7:43:57 AM M 2/5

7°C



© KORA &  
AJF GR

RECONYX



