

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften



Life Sciences und  
Facility Management

IUNR Institut für Umwelt und  
Natürliche Ressourcen



Sihlwald  
Langenberg

# Freizeitnutzung im Naherholungswald – Einfluss von Covid-19

Martin Wyttenbach<sup>1</sup>, Adrian Hochreutener<sup>1</sup>,  
Ronald Schmidt<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Forschungsgruppe Umweltplanung, Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), Grüental, CH-8820 Wädenswil, Schweiz

<sup>2</sup> Stiftung Wildnispark Zürich, Alte Sihltalstrasse 38, 8135 Sihlwald

9. September 2021

Seminar COVID & Freizeit im Wald

[martin.wyttenbach@zhaw.ch](mailto:martin.wyttenbach@zhaw.ch)



# Hintergrund

- CH: Freizeitaktivitäten in der Natur<sup>1</sup>
- Covid-19 verdeutlicht, wie wichtig Naherholung im Grünen ist<sup>2</sup>



Aktiv ausgeübte Sportarten der Schweizer Wohnbevölkerung ab 15 Jahren. Die Schweiz hat 8.545 Mio. Einwohner:innen.

Sportart	Nennung (in % der Bevölkerung)	Veränderung 2014–2020 (in Prozentpunkten)	Anzahl Total
Wandern, Bergwandern	56.9	12.6	4'862'000
Jogging, Laufen	27.0	3.2	2'307'000
Mountainbiken	7.9	1.6	675'000
Fussball	7.7	-0.2	658'000

1) Lamprecht et al. 2020

2) Armstrong et al. 2021

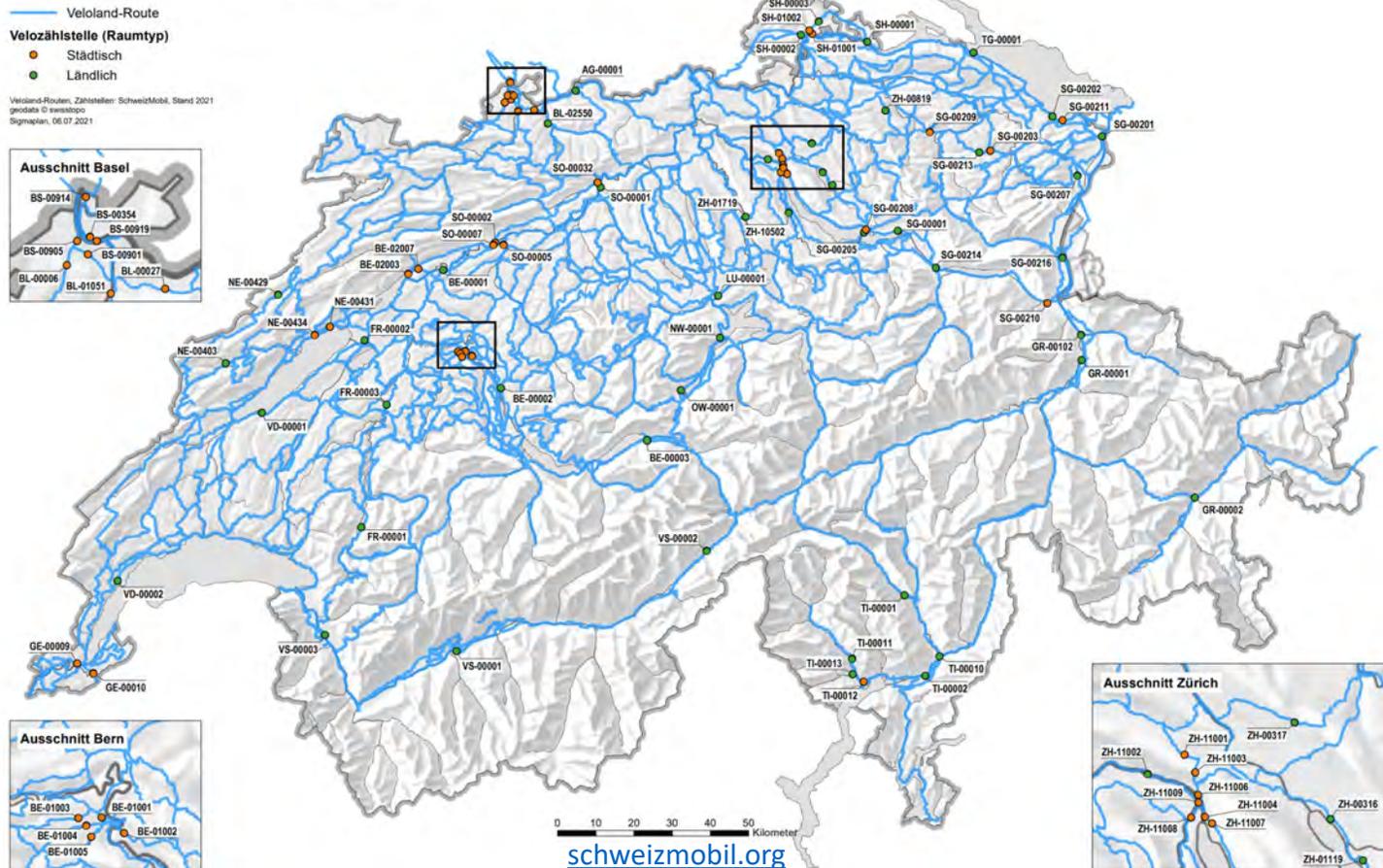




# Hintergrund

## Bericht zu den Velozählungen 2020 von SchweizMobil

### Routen Veloland Schweiz und Velozählstellen





Infrastruktur  
/Lenkung

Freizeitnutzung

Monitoring

Grundlagen  
und  
Analysen





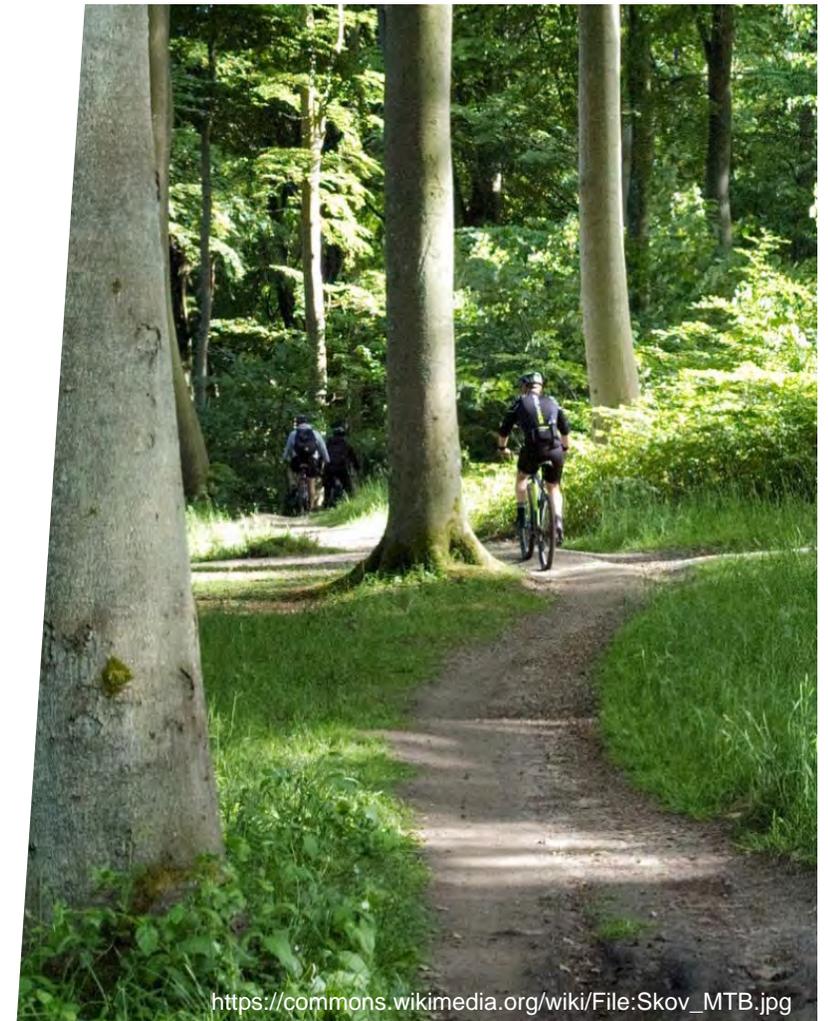
Einblick in die Zähldatenauswertungen

# Wildnispark Zürich

Stadtwald Baden

# ? Fragestellungen Covid-19

- Wie entwickelten sich die Besuchszahlen in den letzten 10 Jahren?
- Welchen Einfluss hat Covid19 auf das Naherholungsverhalten im Wildnispark Zürich?
  - War es wirklich der Lockdown im März 2021 oder vielmehr das schöne Frühlingswetter?





### Sihlwald Fahrradkarte

- Fahrradfahren erlaubt
- Strasse
- Weg mit Hartbelag
- Breiter Weg mit Naturbelag
- Schmalere Weg mit Naturbelag
- Fussweg mit Naturbelag
- Besucherzentrum
- Restaurant
- Feuerstelle
- Campingplatz
- Naturmuseum
- Fischotteranlage
- Aussichtspunkt
- Aussichtsturm
- Spielplatz
- Bahnhof
- Parkplatz
- Kernzone Sihlwald
- Übergangszone Sihlwald

Auf Wegen ausserhalb des Naturerlebnisparks Sihlwald (inklusive Gratweg) beachten Sie bitte die dort geltenden Regelungen der Behörden.

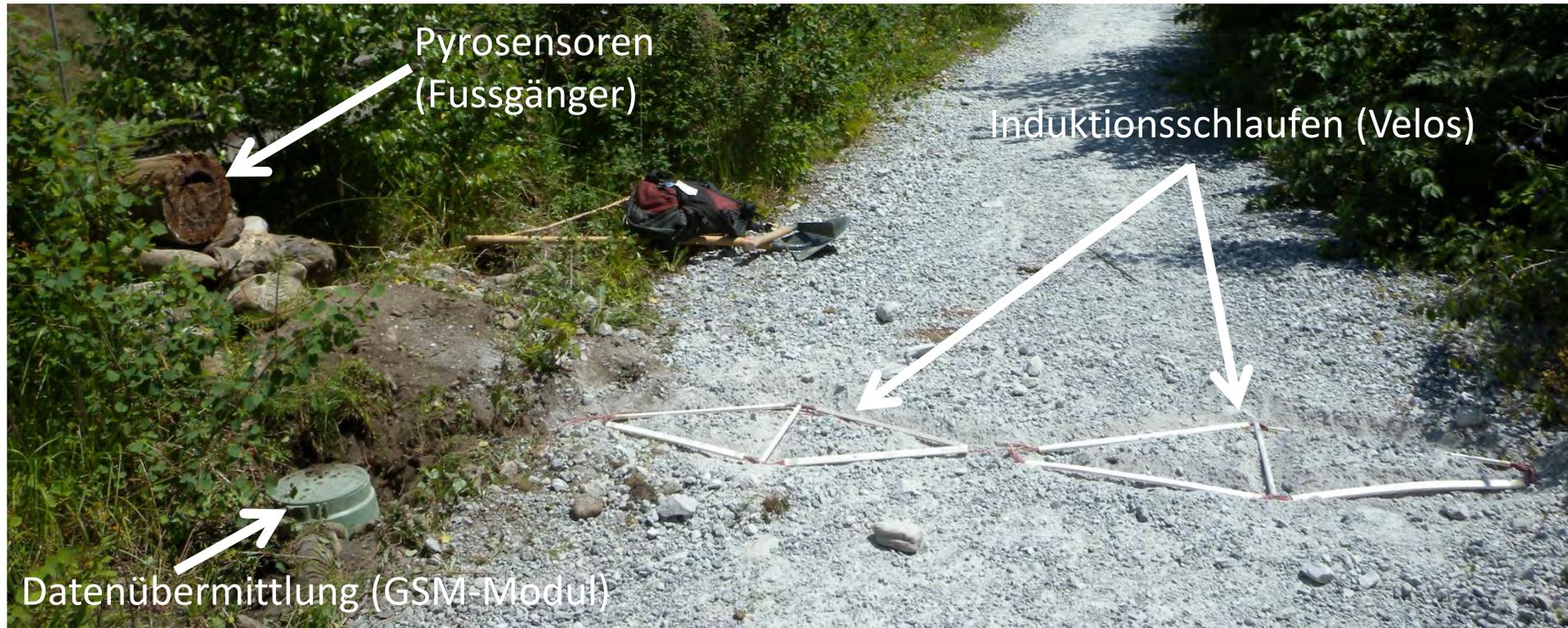


Datenverantw. GIS Wildnispark Zürich, Kartogr. ZÜRICH Amt für Raumentwicklung  
 GIS-ZH und amtliche Vermessung, GIS Kanton Zug, Ostschweizer und Letztener  
 Ingenieure und Geometer AG (BfT) (Jg. 2008-2014), in Doppelmaßstab  
 Kartographie: ESRI, NPG, WPR, VBS (Kanton St. Gallen)  
 Kartographie: Thales Schweiz  
 Ausgabe: 02/2020, Kartens-ID: 20200305-010



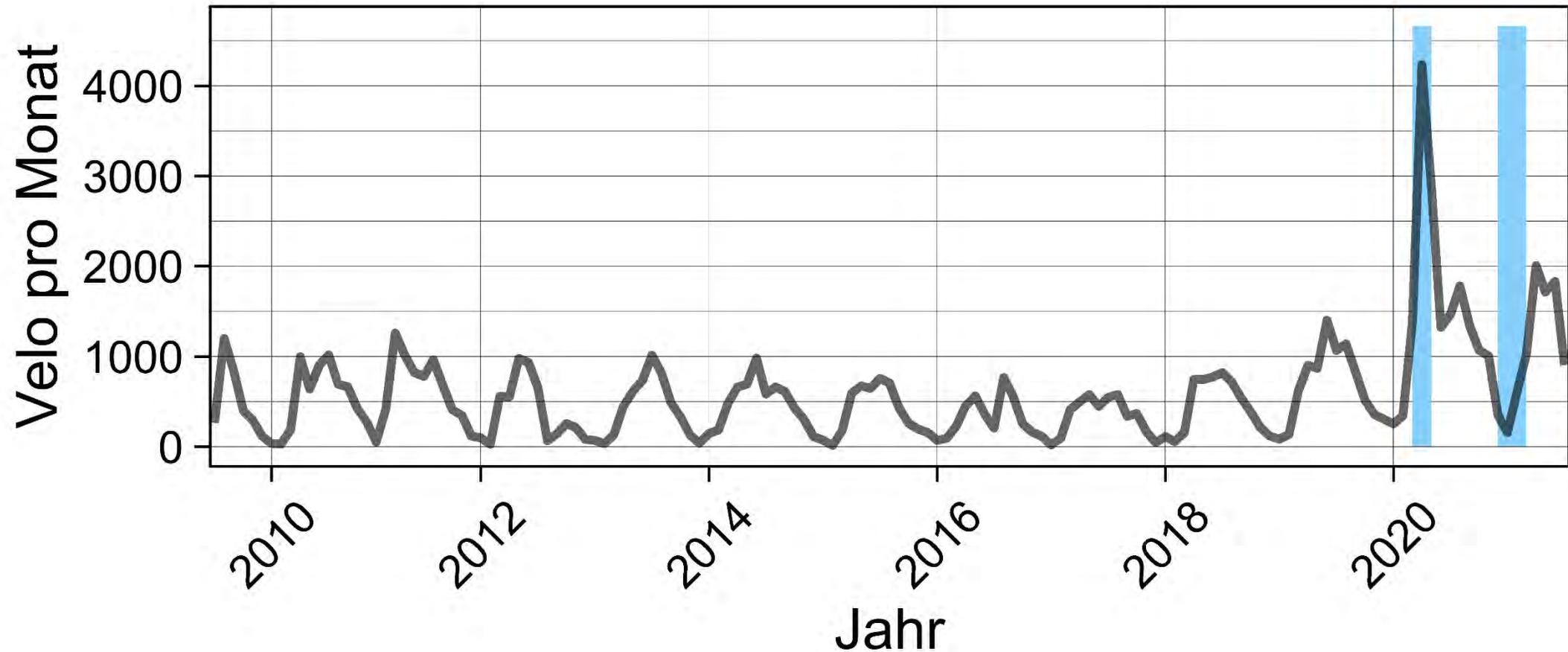
# AUTOMATISCHE ZÄHLGERÄTE

- Pyrosensoren zur Messung des Fussverkehrs
- Induktionsschlaufen zur Messung des Fahrradverkehrs



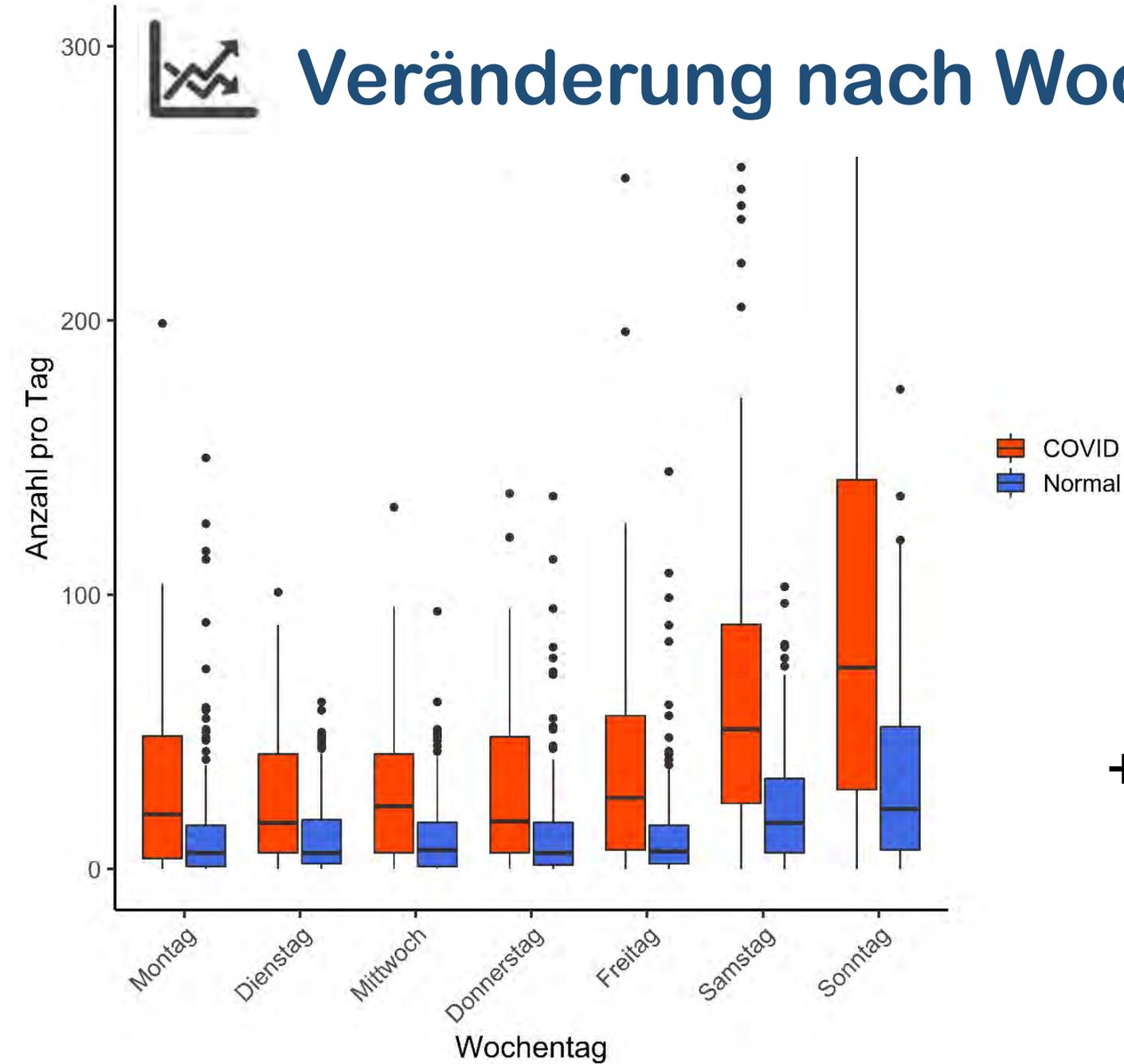


# Entwicklung der Besuche im Sihlwald...





# Veränderung nach Wochentagen

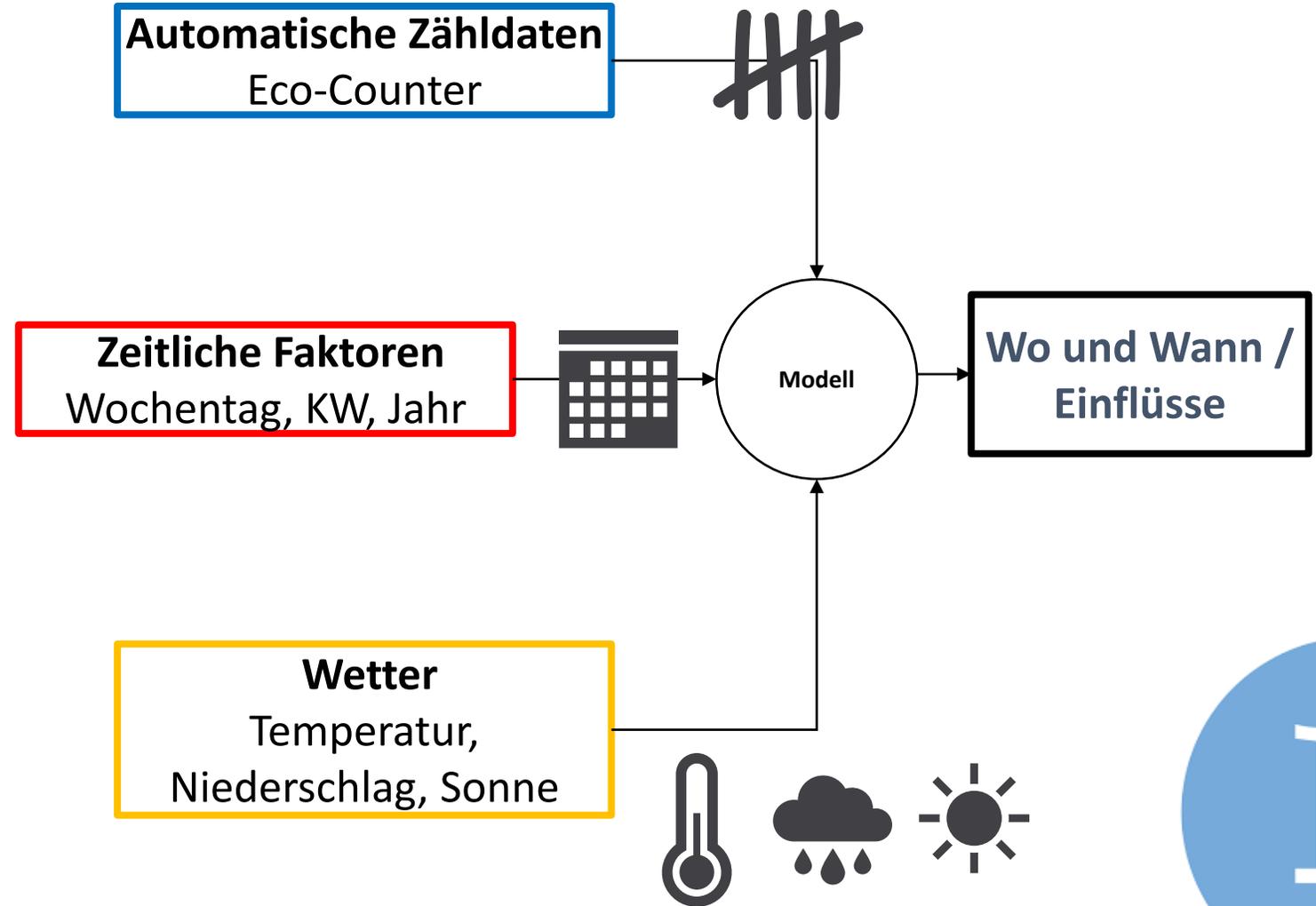


+ 330 %





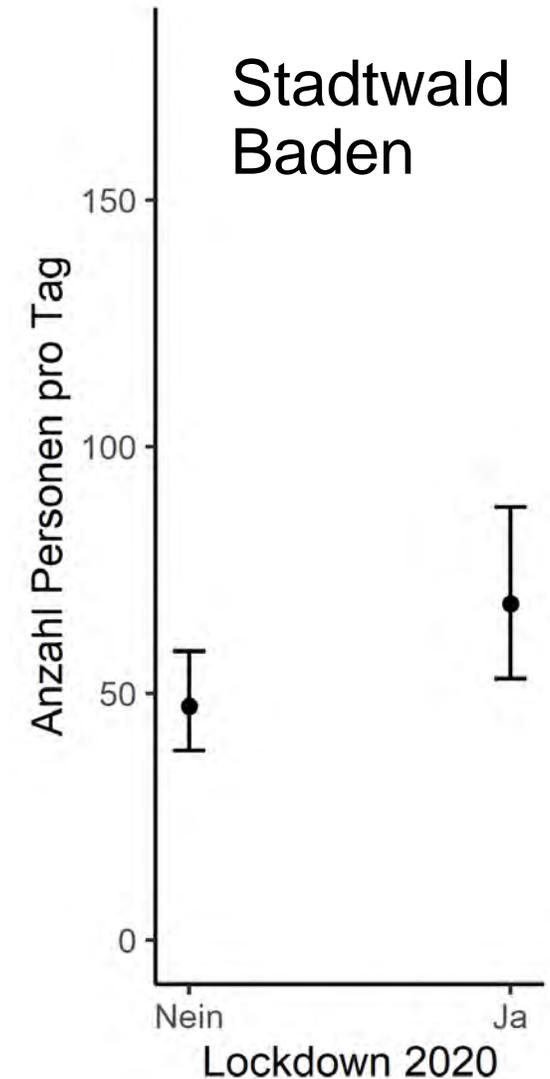
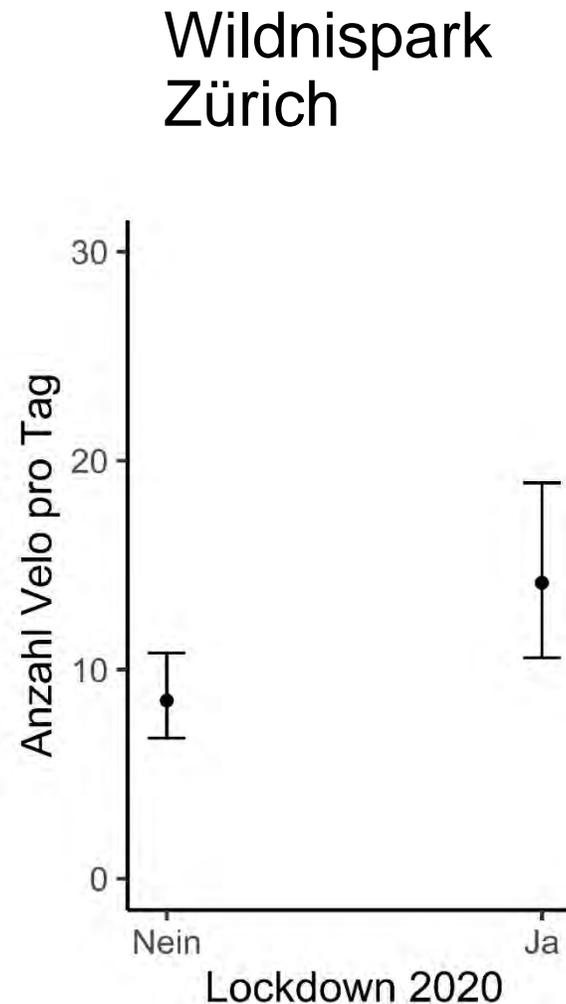
# Datenmodell





# War es wirklich der Lockdown?!

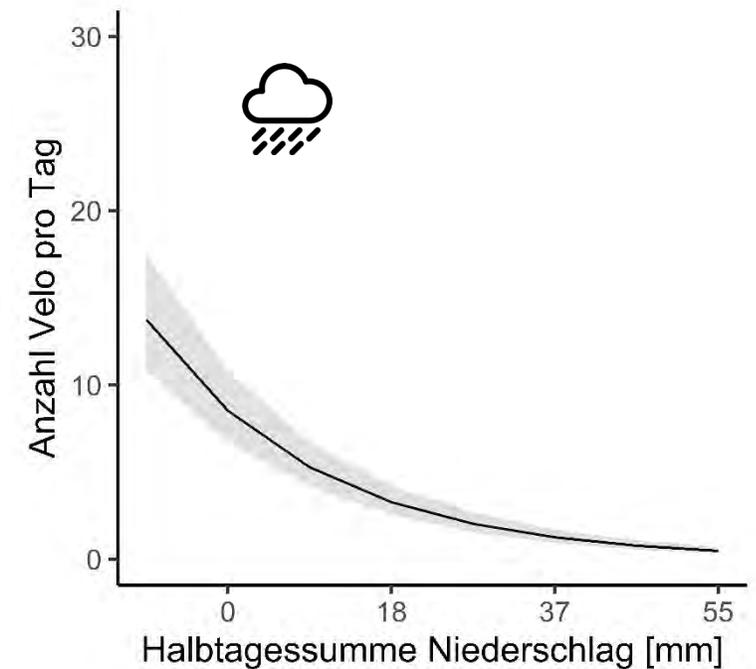
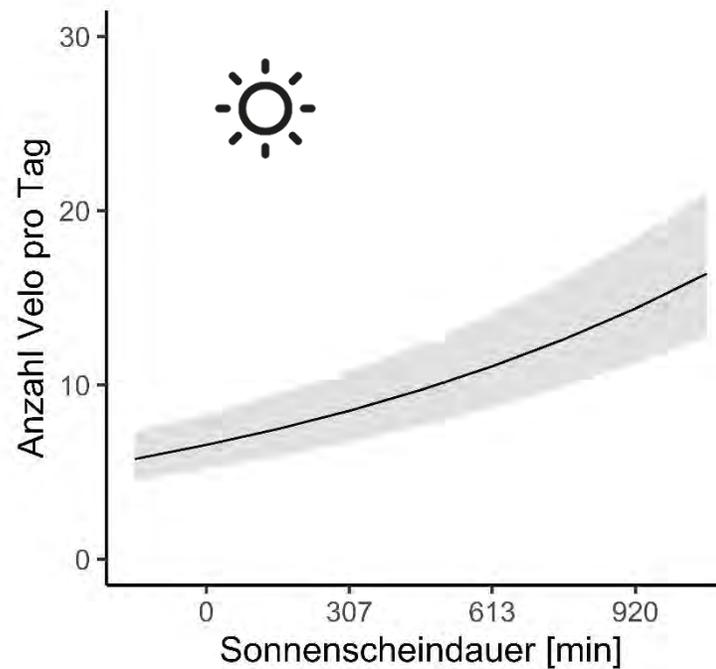
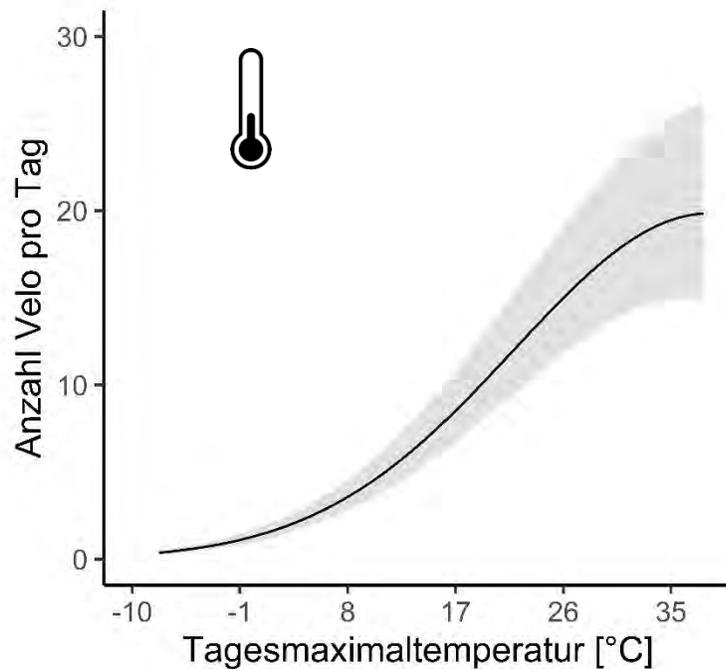
- Ja!
- Signifikanter Parameter in allen Modellen
- Positive Effektrichtung
- Effektstärke vergleichbar mit Wochenendtag





# Der Einfluss des Wetters

- Schönes Wetter = mehr Velofahrende (bis es zu heiss wird)
- Ab 15 mm Niederschlag / praktisch keine Velos mehr unterwegs



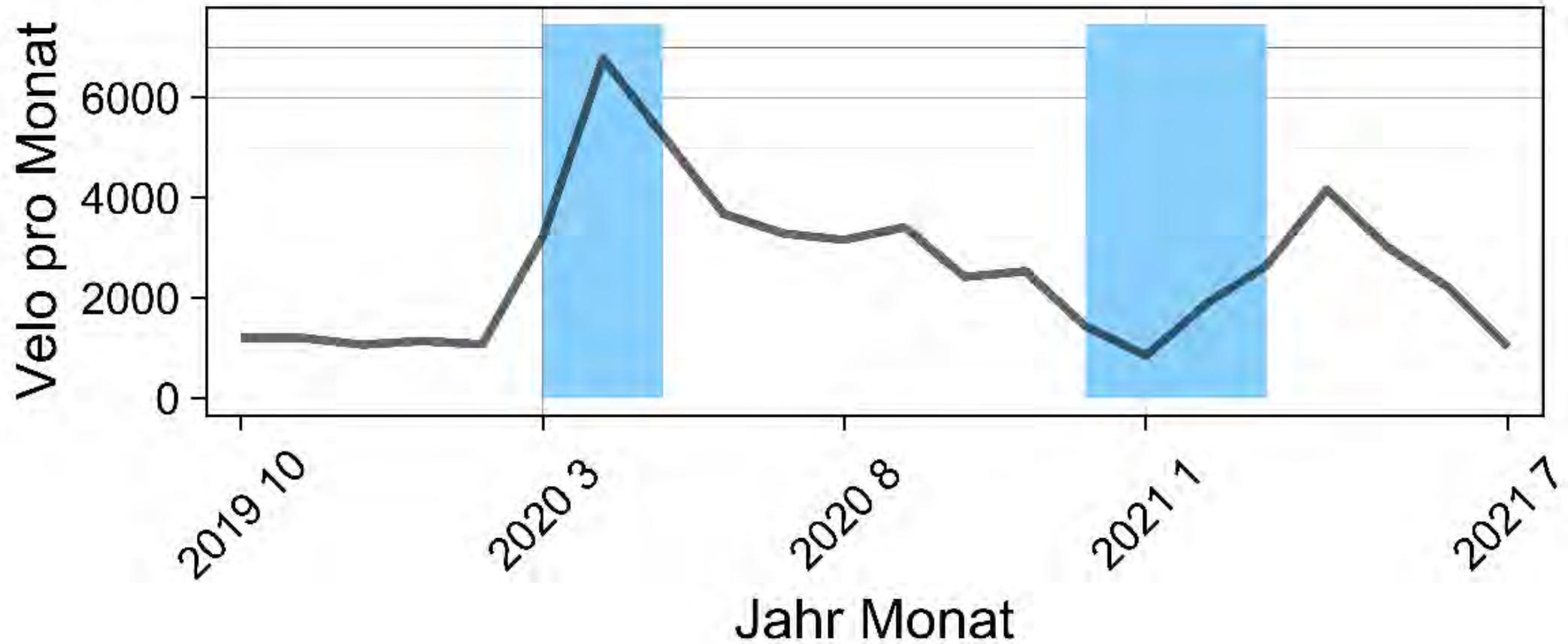


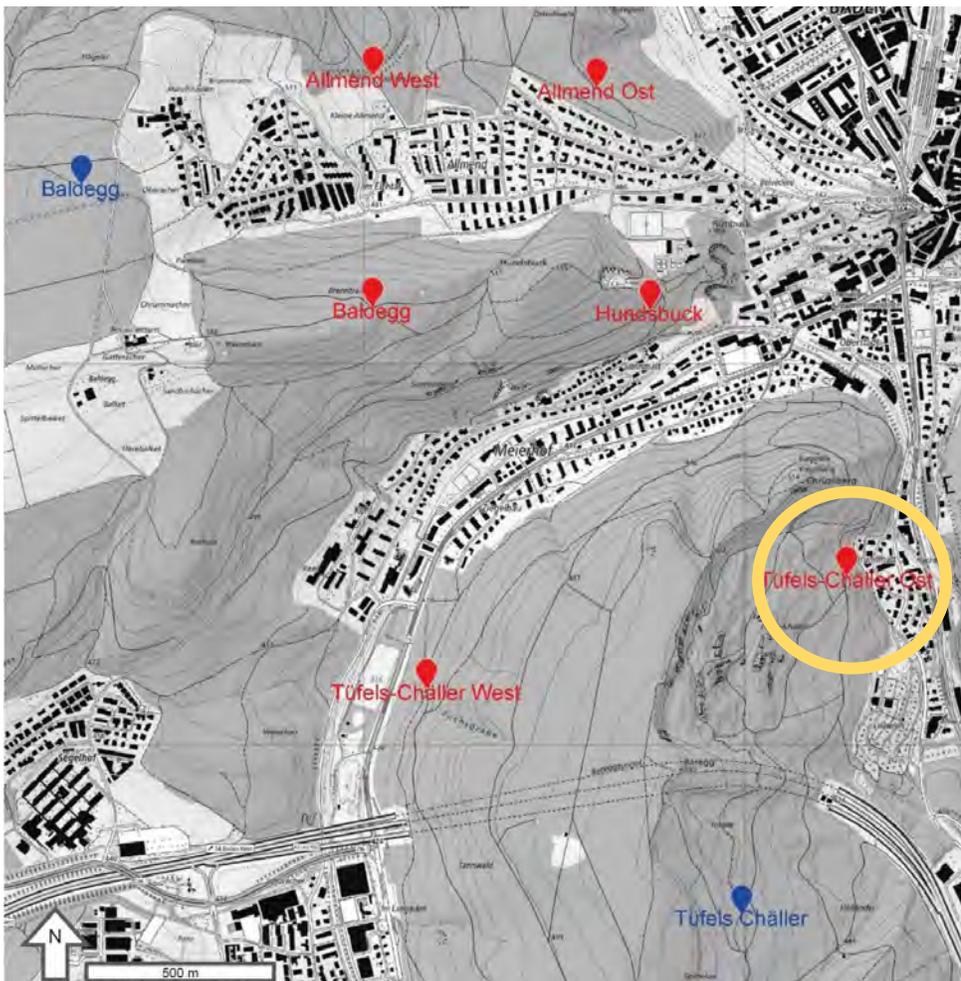
# ... und im Stadtwald Baden



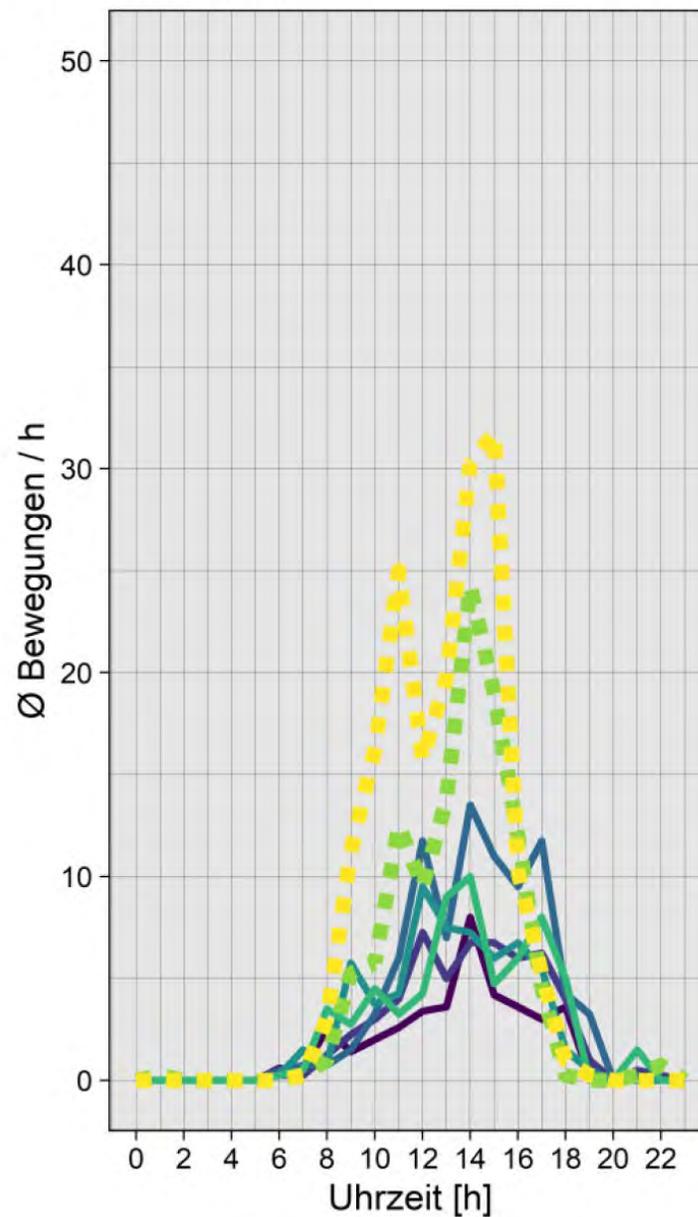


## ... und im Stadtwald Baden

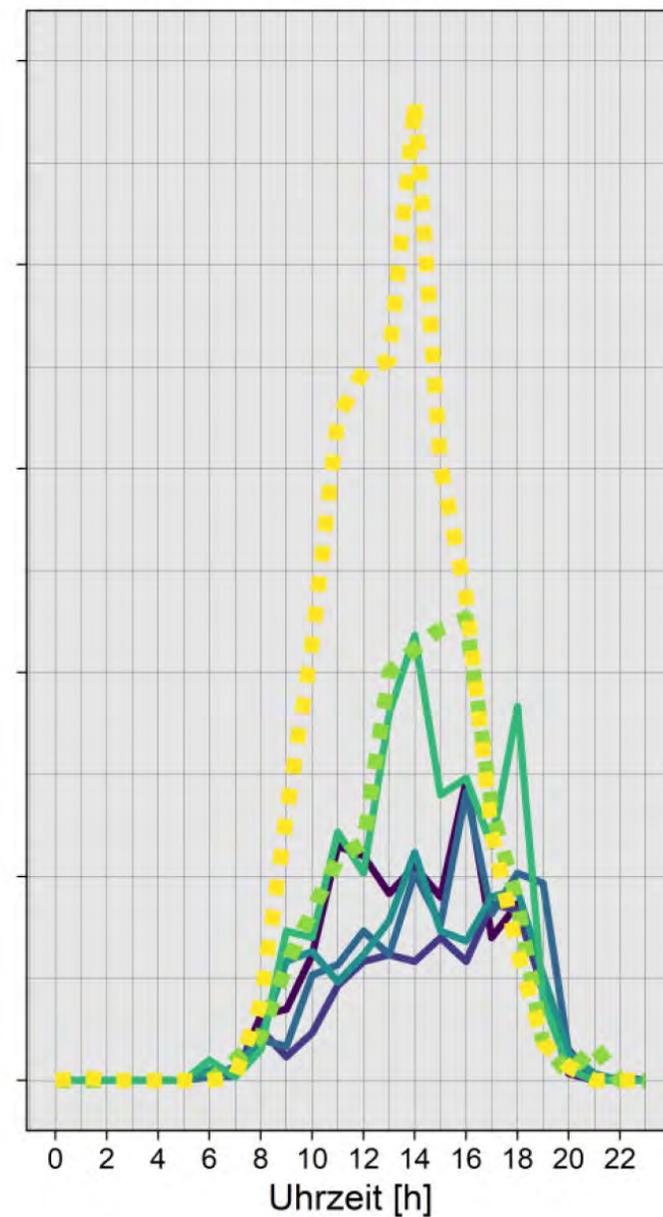




a) Vor Lockdown



b) Während Lockdown



— Montag    — Mittwoch    — Freitag    - - - Sonntag  
— Dienstag    — Donnerstag    - - - Samstag



# Fazit

- Trend der Nutzungszunahme im (Stadt-) Naherholungswald klar sichtbar
- Waldnutzung durch COVID-19 verstärkt
- COVID-19 verdeutlicht, wie wichtig Naherholung im Wald ist





## Ausblick / Diskussion

- Nachhaltige Veränderung der Nutzungsmuster?
  - Vertiefte Untersuchungen: Fussgänger:innen und Velo | Pendelverkehr und Naherholung im Wald | abgelegene «ruhige» Gebiete
- Konfliktanalyse- und Prävention im Bereich der Freizeitnutzung (sozial) und deren Auswirkungen (ökologisch)
- Bereich Wildtierstörung
- Publikation dieser und weiterer Resultate in Fachzeitschrift nächstes Jahr



**Herzlichen Dank! Fragen?**

[martin.wyittenbach@zhaw.ch](mailto:martin.wyittenbach@zhaw.ch)

