



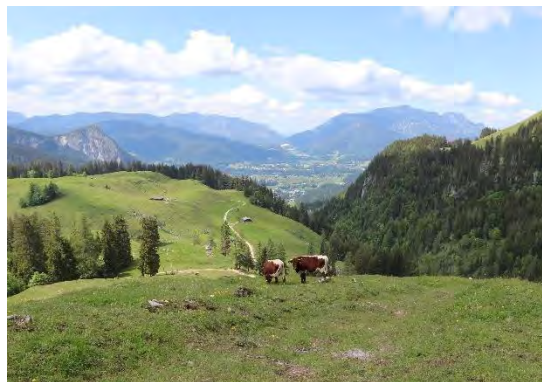
# Biodiversitätsmonitoring und –forschung im Nationalpark Berchtesgaden





# Übergreifende Fragestellungen

- Wie veränderlich sich Ökosysteme und Artengemeinschaften in Raum und Zeit?
- Welche Rolle spielt der Klimawandel aktuell und in Zukunft?
- Welche Rolle spielen Sukzession und natürliche Störungen?
- Welchen Einfluss hat menschliche Nutzung?





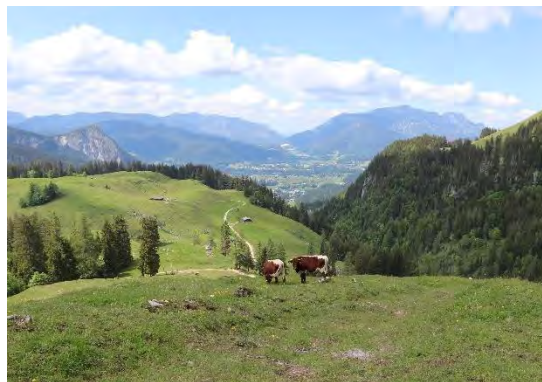


## Monitoring

- 54 Dauerbeobachtungsflächen mit jährlichen Erhebungen auf 18 Flächen
- Echte Zeitreihe
- Langfristige Ergebnisse
- Parallel zu NP Bay. Wald

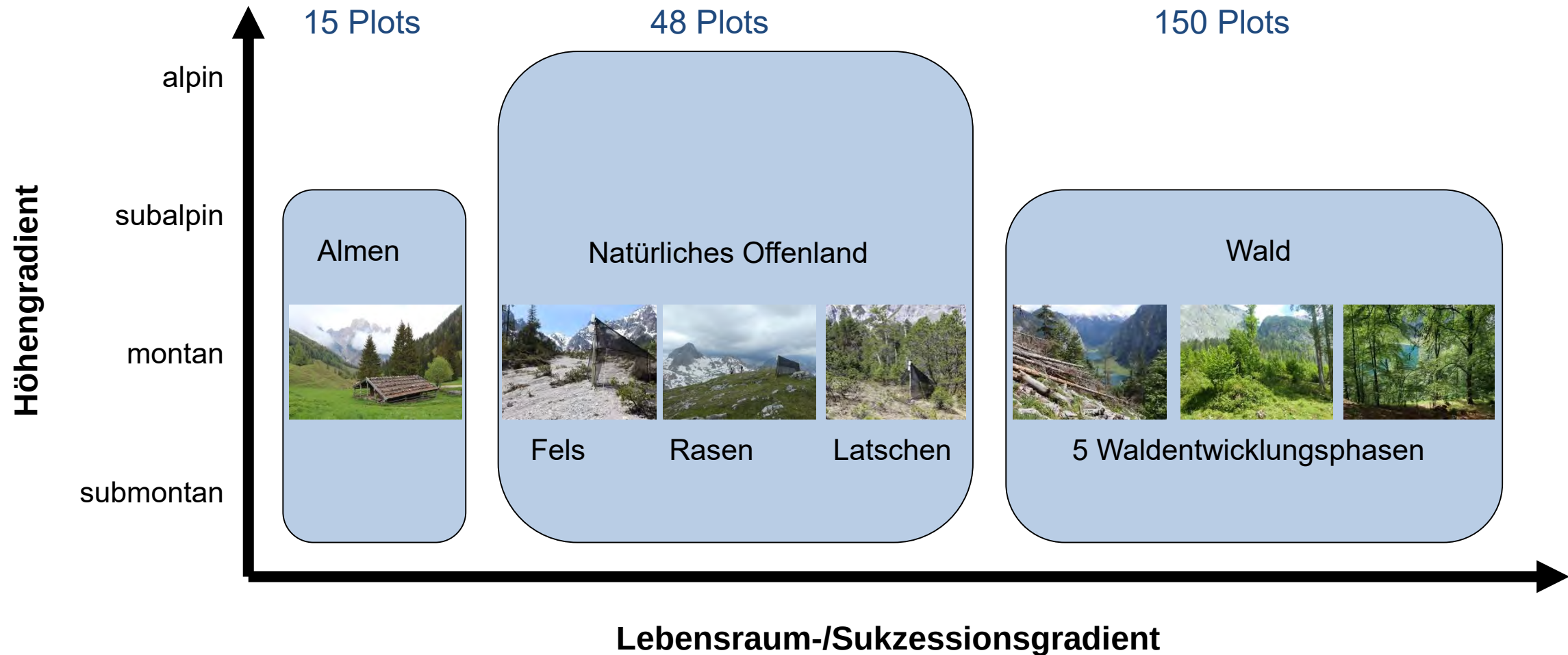
## Space for time

- Einmalige Erfassung von 213 Flächen entlang von Gradienten
- Kurzfristige Ergebnisse





# Umweltgradienten





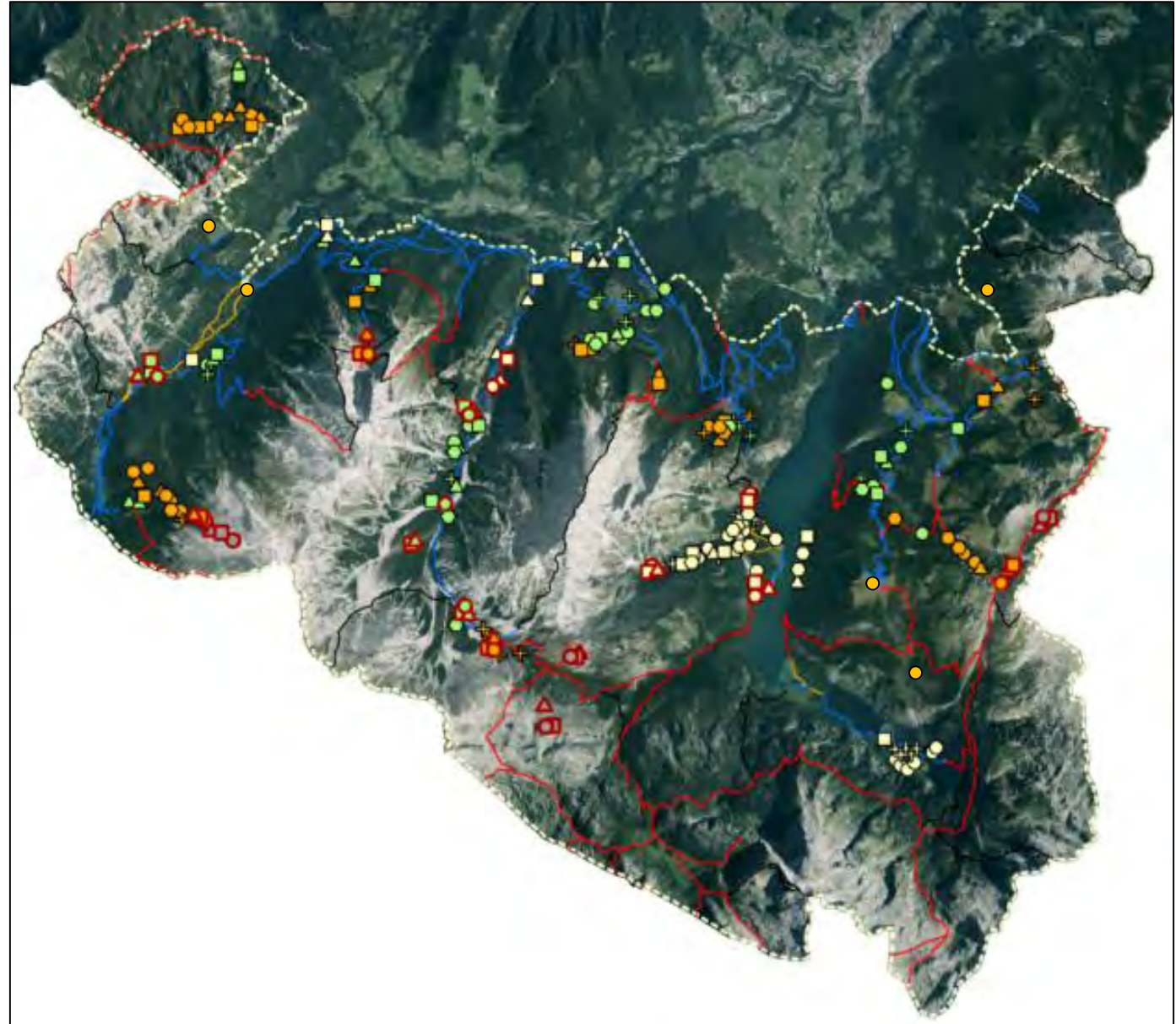
# Umweltgradienten





## Flächenauswahl

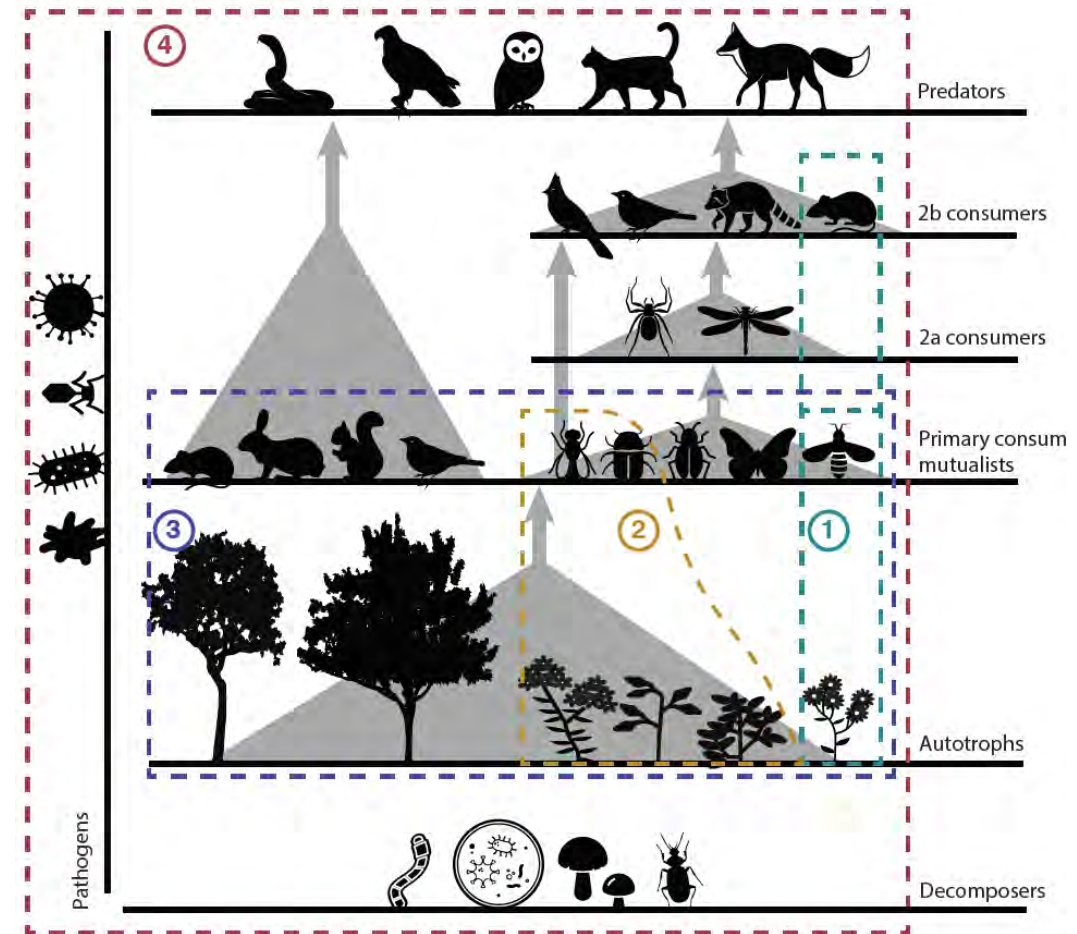
- Im Wald auf Waldinventurpunkten
- Möglichst über ganzen NP verteilt
- Flächen in „Touren“ zusammengefasst, z.B. Wanderwege



# Biodiversitätserfassung

Breites Artenspektrum über alle trophischen Ebenen und verschiedene taxonomische Gruppen:

- Pflanzen
- Pilze und Bakterien
- Insekten
- Vögel
- Fledermäuse
- Andere Säuger





# Biodiversitätserfassung

Breites Artenspektrum über alle trophischen Ebenen und verschiedene taxonomische Gruppen:

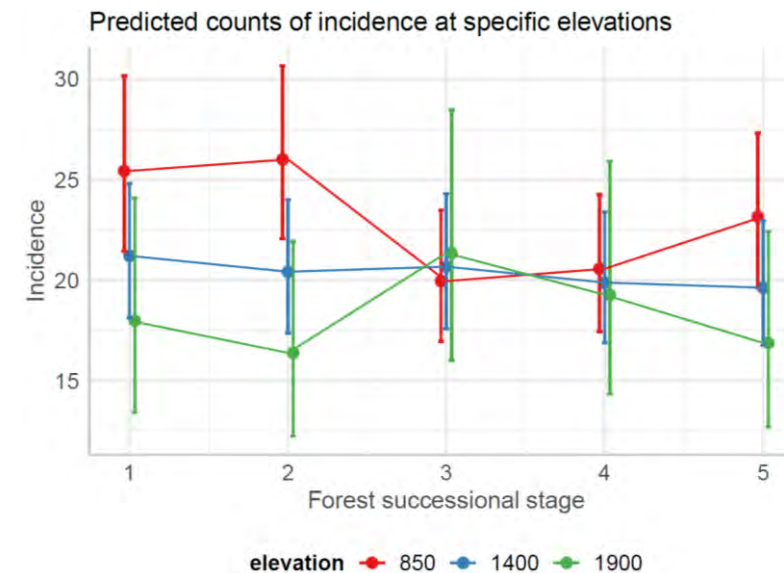
- Pflanzen: Vegetationsaufnahmen
- Pilze und Bakterien: Boden- und Holzproben
- Insekten: Malaise-, Fenster-, Licht- und Barberfallen
- Vögel: Audiorekorder
- Fledermäuse: Audiorekorder
- Andere Säuger: Fotofallen





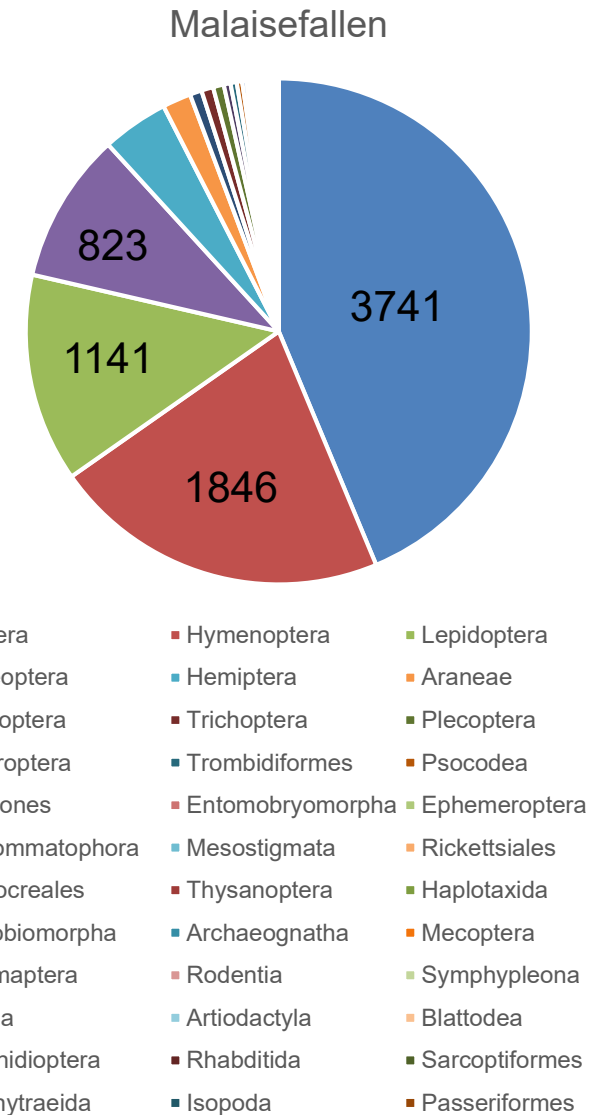
# Biodiversitätserfassung

- Vögel: ca. 100 Std. von Experten bestimmt: 70 Arten, darunter seltene Arten alpiner Lebensräume, z.B. Birkhuhn, Mauerläufer oder Alpenbraunelle, und naturnaher Bergwälder, z.B. Weißrückenspecht, Haselhuhn, Zwergschnäpper oder Raufußkauz
- Fledermäuse: ca. 10 Arten, darunter 4 FFH Arten: Mopsfledermaus, Wimperfledermaus, Großes Mausohr, Bechsteinfledermaus (Erstnachweis für NP!)



# Biodiversitätserfassung

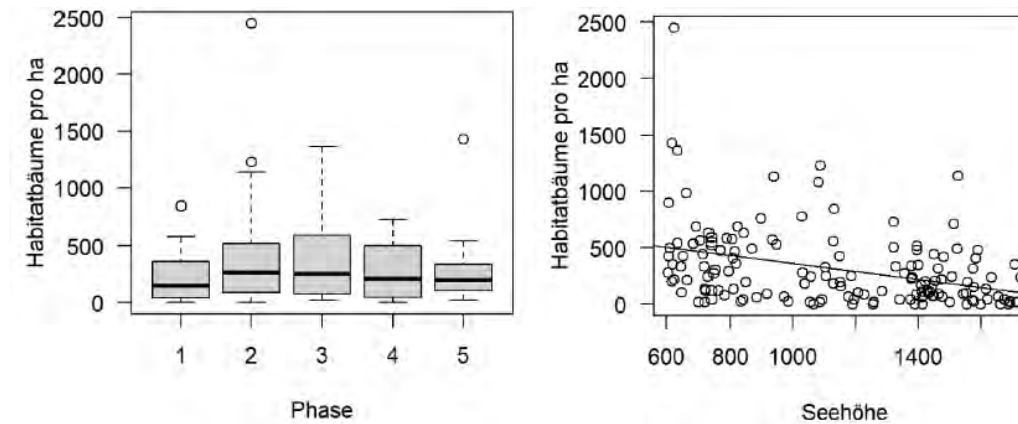
- Malaisefallen – erste Daten





# Umweltparameter und Ökosystemprozesse

- Mikroklima: Bodentemperatur und –feuchte, Lufttemperatur
- Waldstruktur: Inventur, Verjüngung, Habitatbäume, Totholz
- Ökosystemprozesse: Abbau, C-Speicherung
- .....







Danke

