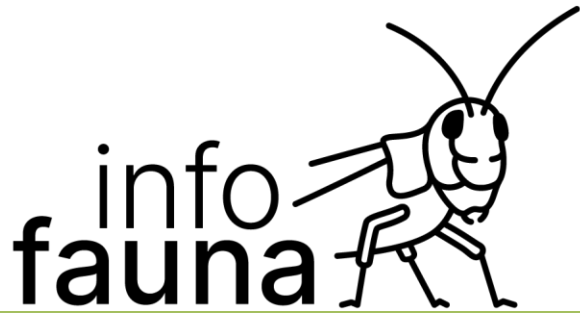




Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz
in der Schweiz (info fauna karch)

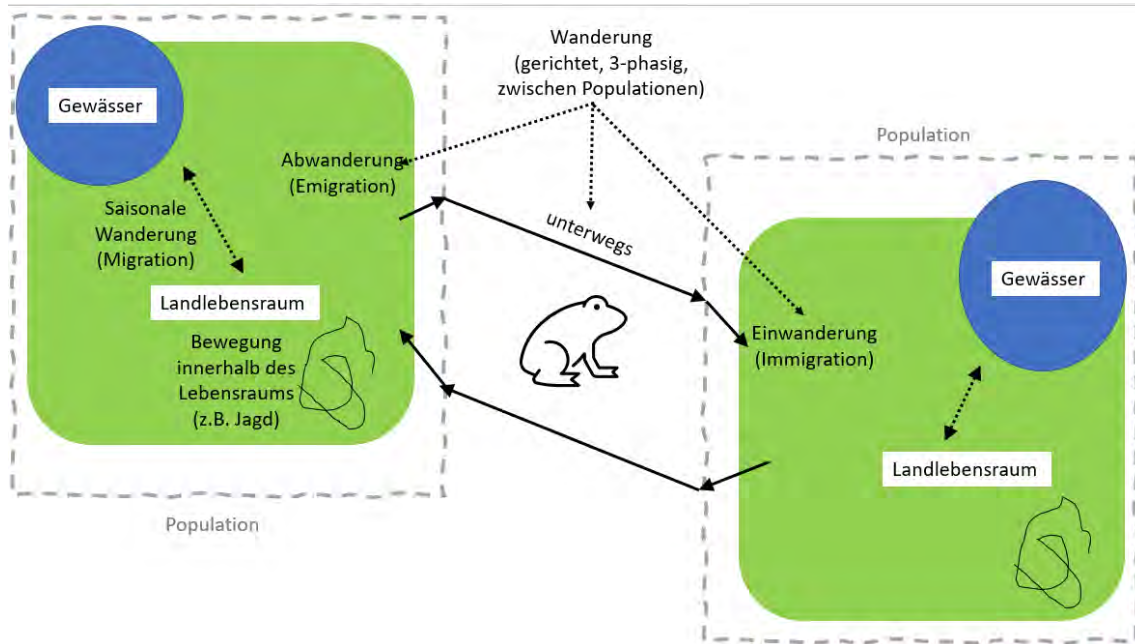
Amphibien: Lebensnetz zu Land und Wasser

Benedikt Schmidt

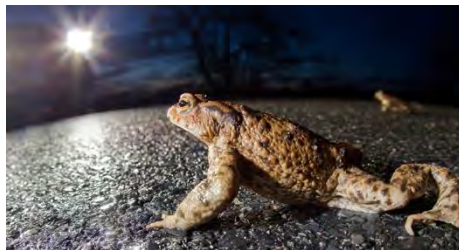
info fauna karch
Neuchâtel, Schweiz
benedikt.schmidt@infofauna.ch

Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften, Universität Zürich,
Schweiz

Das Lebensnetz der Amphibien



Schmidt 2021 Zeitschrift für Feldherpetologie 28: 1-12.



- Es braucht gute Amphibienlaichgebiete
- Es braucht gute Landlebensräume
- Amphibien müssen sich in der Landschaft bewegen können
 - im Streifgebiet im Landlebensraum
 - saisonale Wanderungen
 - zwischen Populationen

Das Ideal

- Eine Amphibien-freundliche Natur- oder Kulturlandschaft
- Alles in ausreichendem Mass da und eng verzahnt



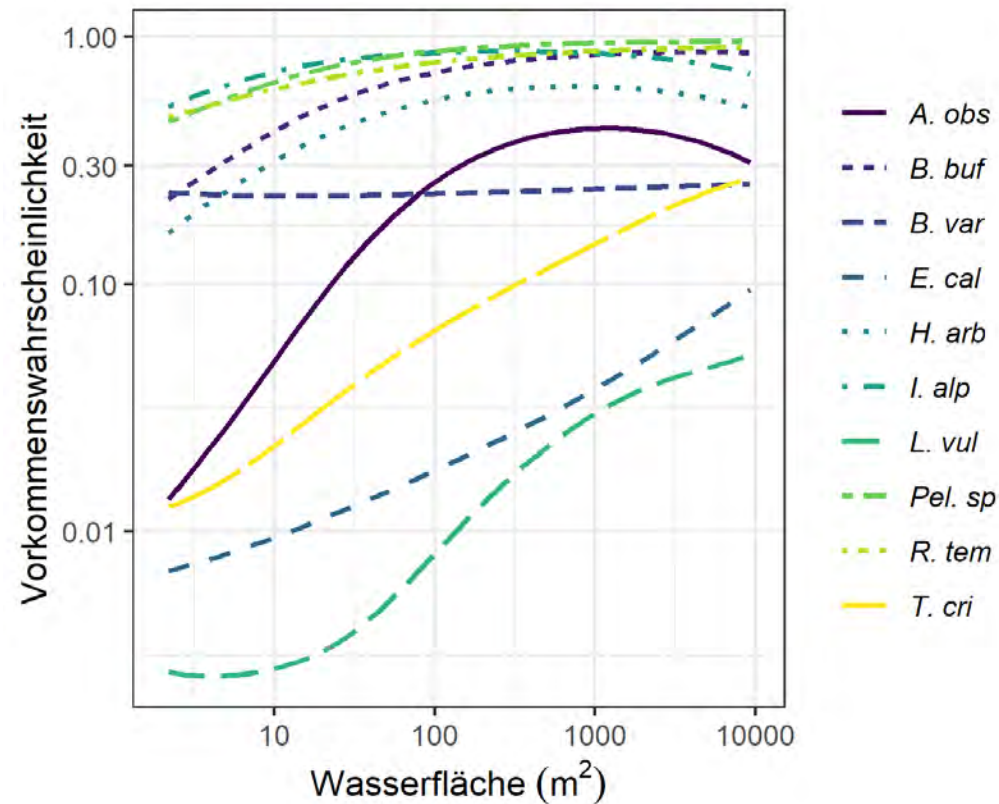
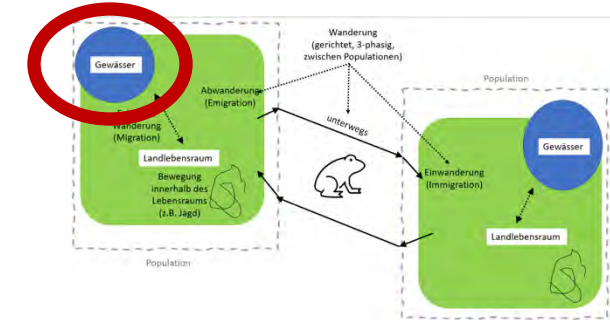
Das Ideal – die Schweiz ist weit davon entfernt ...



<https://gerrypacher.ch/luftaufnahmen/>

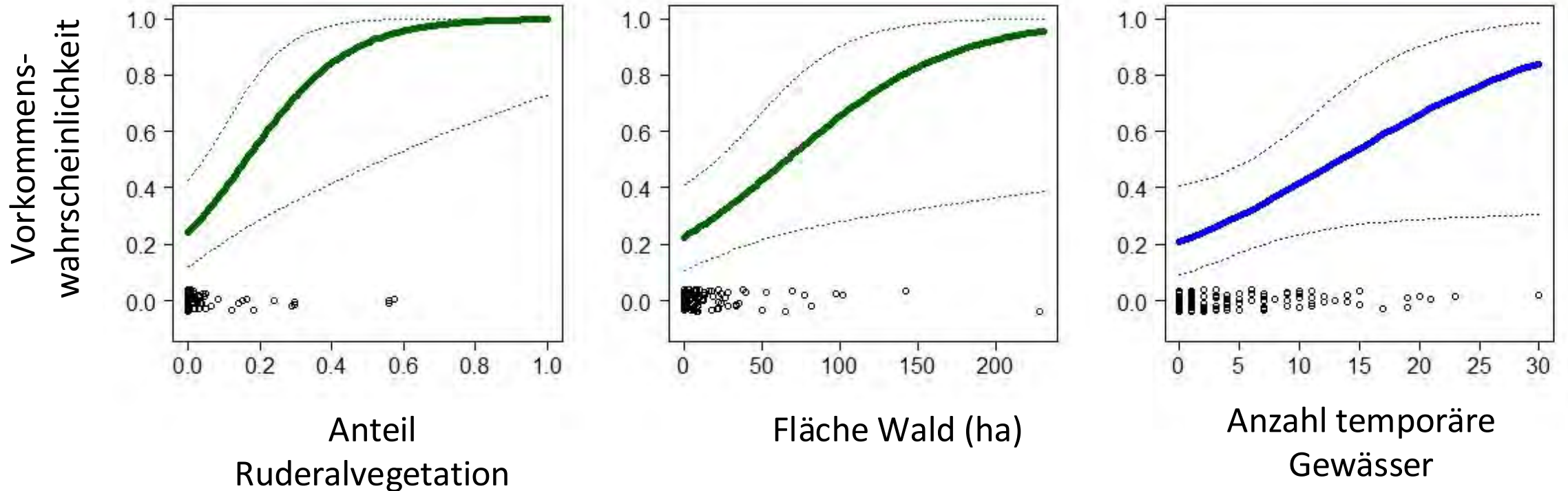
Es braucht gute Amphibienlaichgebiete

- Es braucht viel Wasser und jeweils mehrere Gewässer



Es braucht gute Amphibienlaichgebiete

- Es braucht Kombinationen von Lebensraumelementen



Es braucht gute Amphibienlaichgebiete

- Keine Fische
- Weiher mit Ablasssystem helfen (regulierbarer Wasserstand)



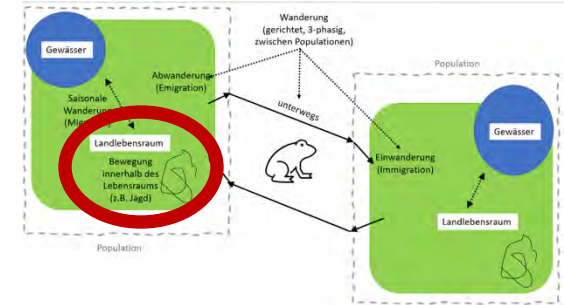
Es braucht gute Amphibienlaichgebiete

- Manche Amphibienlaichgebiete sind unscheinbar und werden nicht erkannt – und verschwinden deswegen



Es braucht gute Landlebenräume

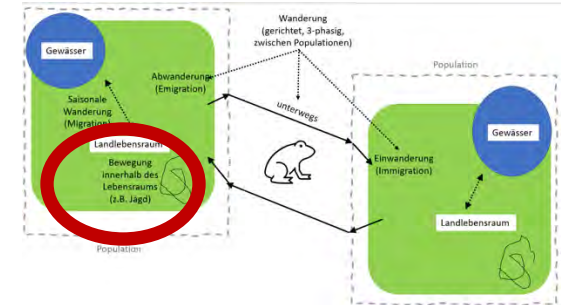
- Reich strukturierte Landschaften sind gut
- Landlebensräume sollen nass sein (möglichst keine Drainagen)
-> Wiedervernässungen



© Andreas Meyer

Amphibien müssen sich in der Landschaft bewegen können

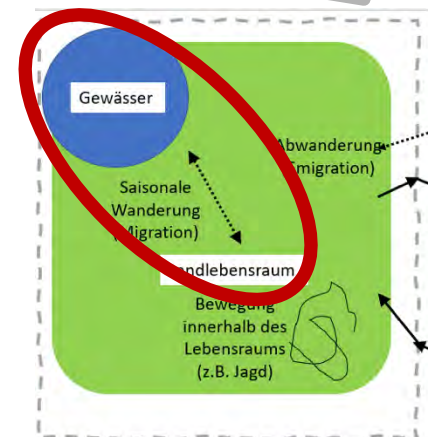
Im Landlebensraum – vor allem im Siedlungsgebiet hat es viele Fallen



Amphibien müssen sich in der Landschaft bewegen können

Viel Mortalität auf Strassen während der saisonalen Wanderungen zum Laichgewässer und zurück

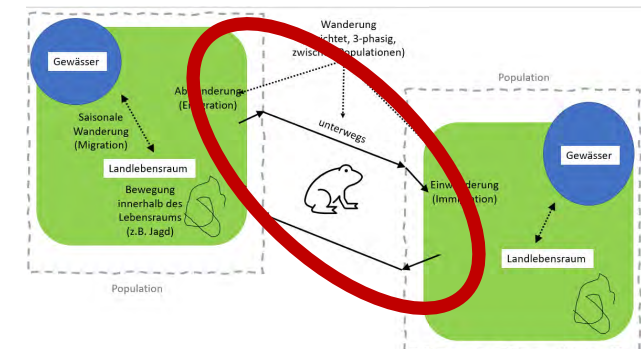
Tunnel und Leitsysteme können helfen



Amphibien müssen sich in der Landschaft bewegen können

Wanderungen von Population zu Population

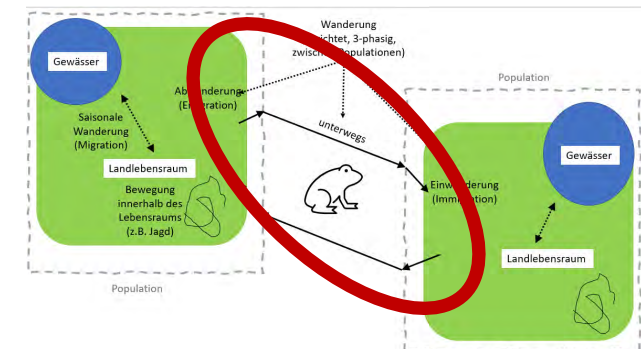
Keine Tunnel!



Amphibien müssen sich in der Landschaft bewegen können

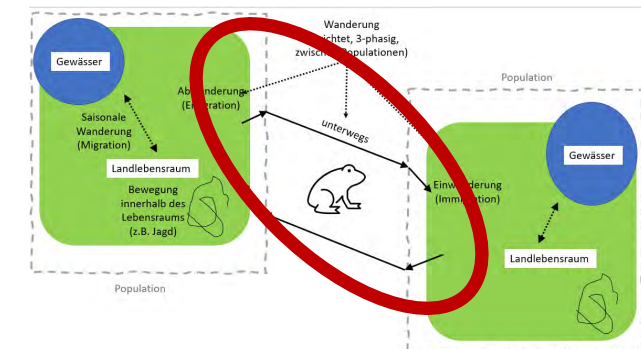
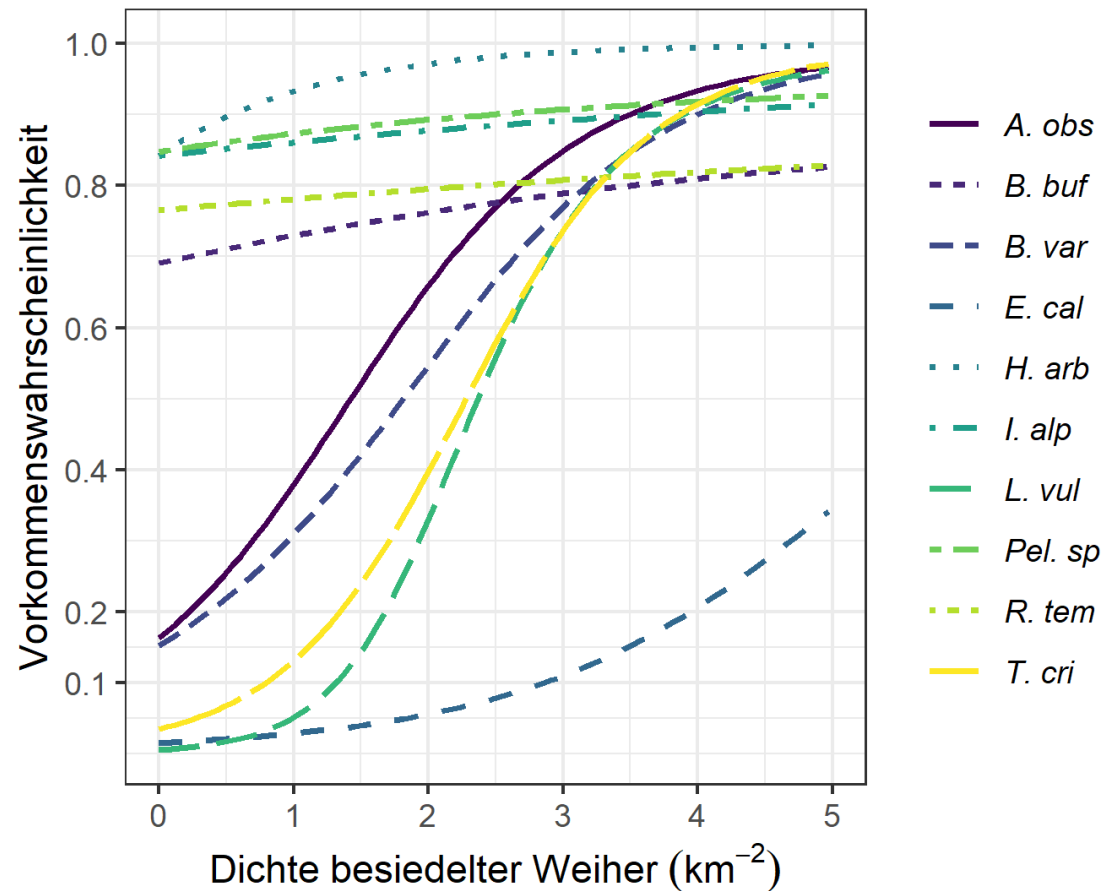
Wanderungen von Population zu Population: Fokus auf die Laichgewässer

-> Produktive Laichgewässer erzeugen viele Emigranten

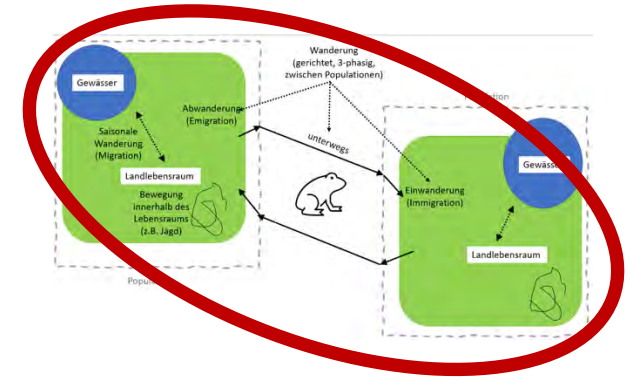


Amphibien müssen sich in der Landschaft bewegen können

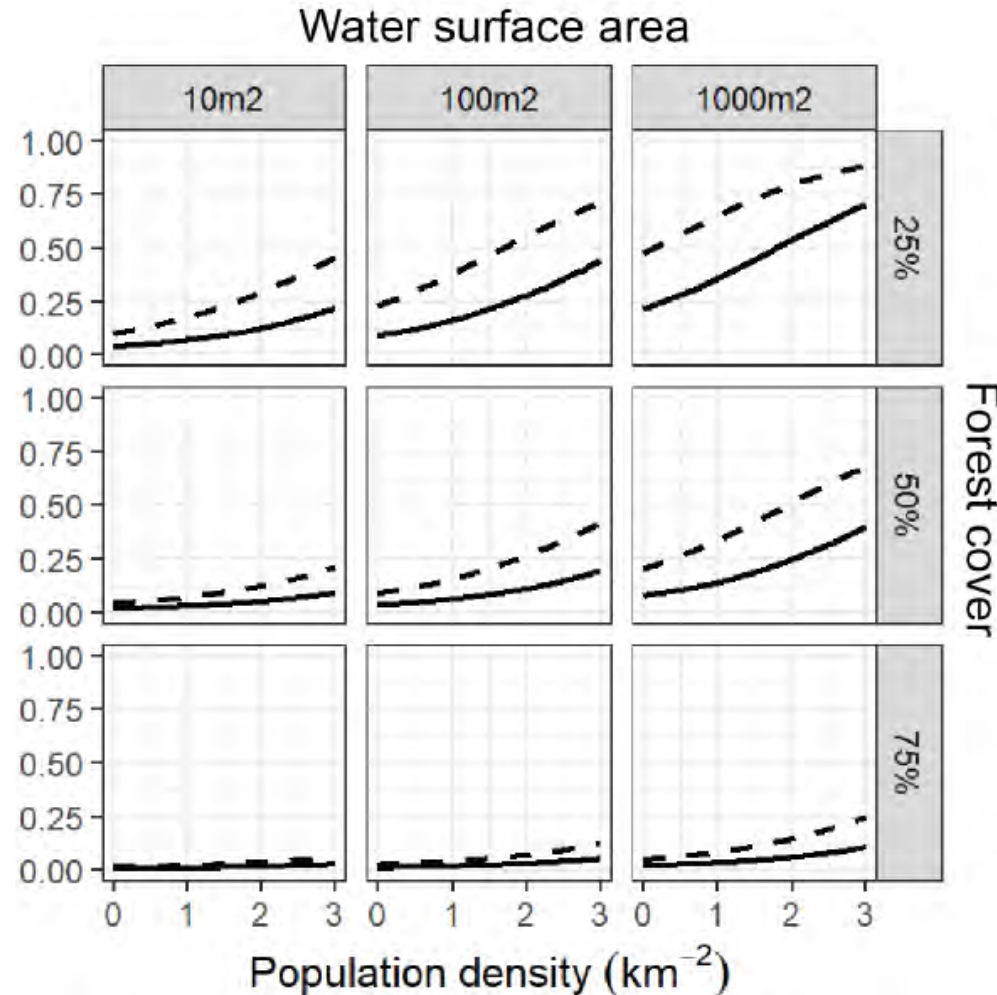
Gewässerdichte in der Landschaft erhöhen



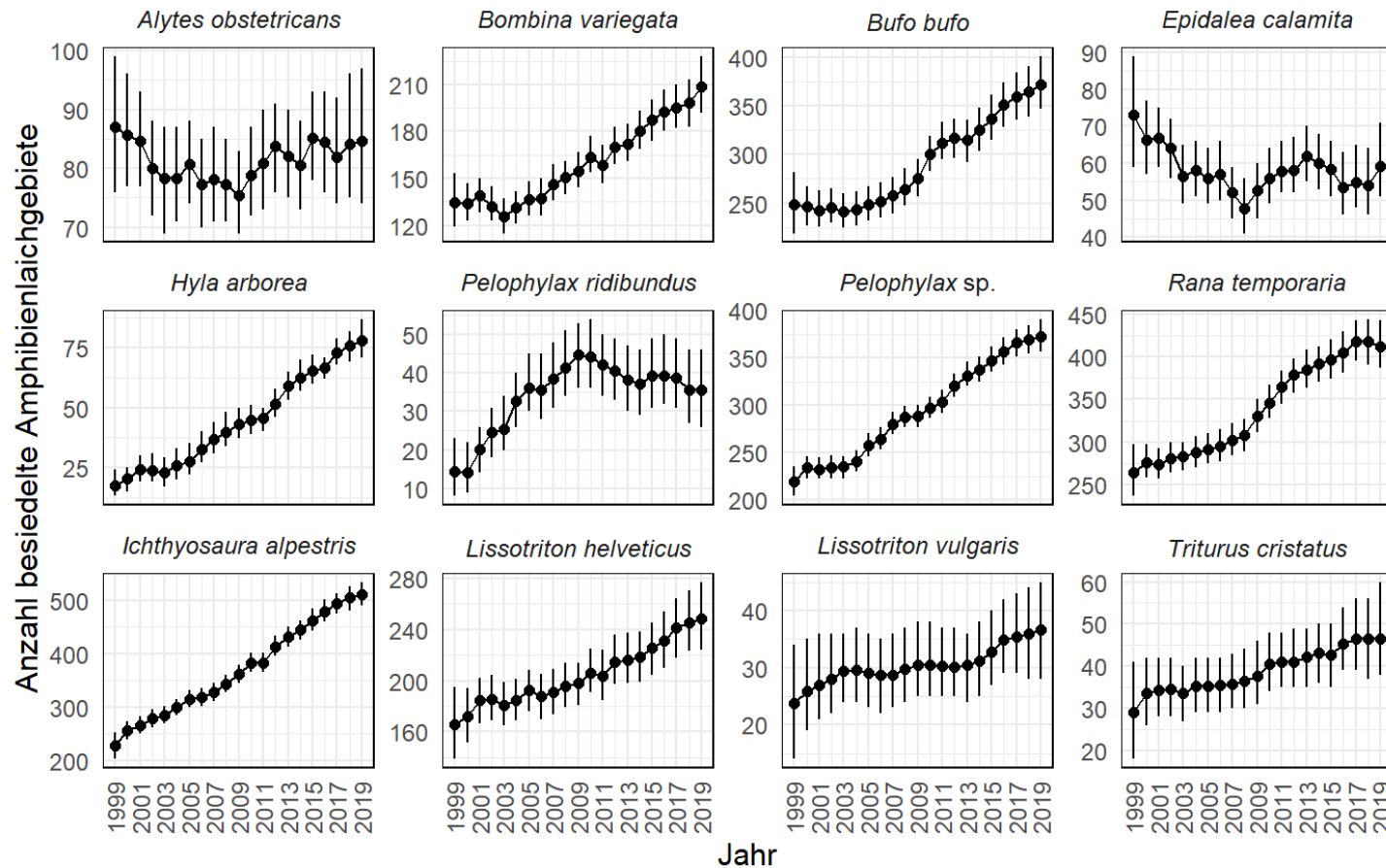
Laichgebiet, Landlebensraum und Wanderungen bilden eine Einheit



Vorkommenswahrscheinlichkeit



Es braucht mehr Amphibienlaichgebiete: Das wichtigste Element im Lebensnetz



Das Lebensnetz der Amphibien

- Es braucht gute Amphibienlaichgebiete
Es braucht mehr Amphibienlaichgebiete
Grosse Wasserflächen, mehrere Gewässer pro Laichgebiet
- Es braucht gute Landlebensräume
Viele Kleinstrukturen, Totholz, Wiedervernässung
- Amphibien müssen sich in der Landschaft bewegen können
Je nach Art der Wanderung
Viele und produktive Knoten im Lebensnetz

