

① Stabilisierende Selektion

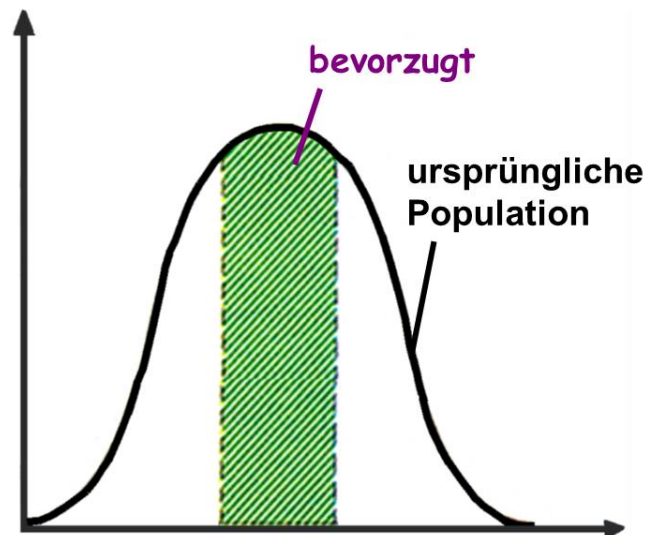
- Individuen des einer Population sind bevorzugt

•

- Randbereiche werden selektiert

→

- ⇒ kein Entstehen neuer Arten, da keine Verschiebung der Genfrequenz



- **Beispiel:** *Flügelängen einiger Vogelarten.*
Längere oder kürzere Flügel haben schlechtere aerodynamische Eigenschaften als die Ideallänge → Nachteilen bei Futterbeschaffung u. Fluchtgeschwindigkeit

② dynamische Selektion

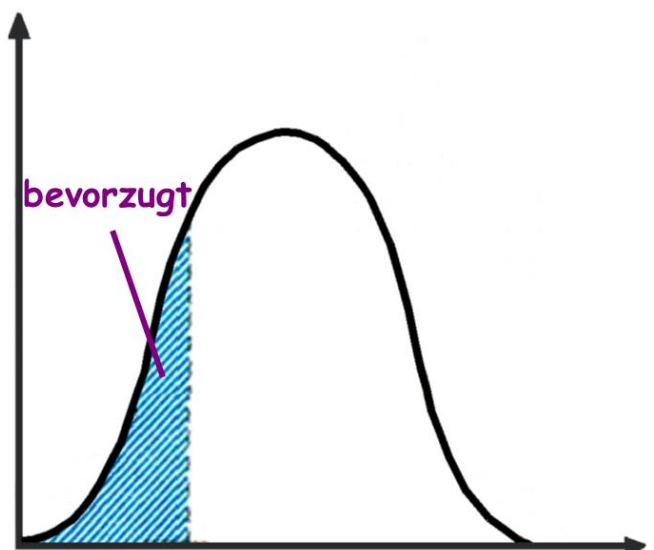
(gerichtete Selektion)

- ein der Population wird bevorzugt

•

- ⇒ Verschiebung der Genfrequenz

⇒



- **Beispiel:** *Fluchtgeschwindigkeit*
Kleintiere mit höherer Fluchtgeschwindigkeit haben bessere Überlebensquoten, → Geschwindigkeitssteigerung entwickelt sich

③ disruptive Selektion (aufspaltende Selektion)

- einer Population werden bevorzugt
- UF ändern sich in mehrere Richtungen
→ tritt auf, wenn Populationen neue Lebensräume mit vielen ökolog. Nischen besiedeln

↪ Auseinanderdriften der Genfrequenz

→ Entstehen von neuen Arten, wenn Panmixie verhindert wird

➡ **mehrfach** disruptive Selektion mgl.

adaptive Radiation = meist relativ rasches Aufspalten einer Population in verschiedene Arten, die unterschiedl. ökologische Nischen nutzen.

▪ **Beispiel: Darwinfinken**

