

Workshop Lebensräume - Landschaft - Artenzusammensetzung



Biodiversity matters

Christian Körner

Botanisches Institut der Universität Basel

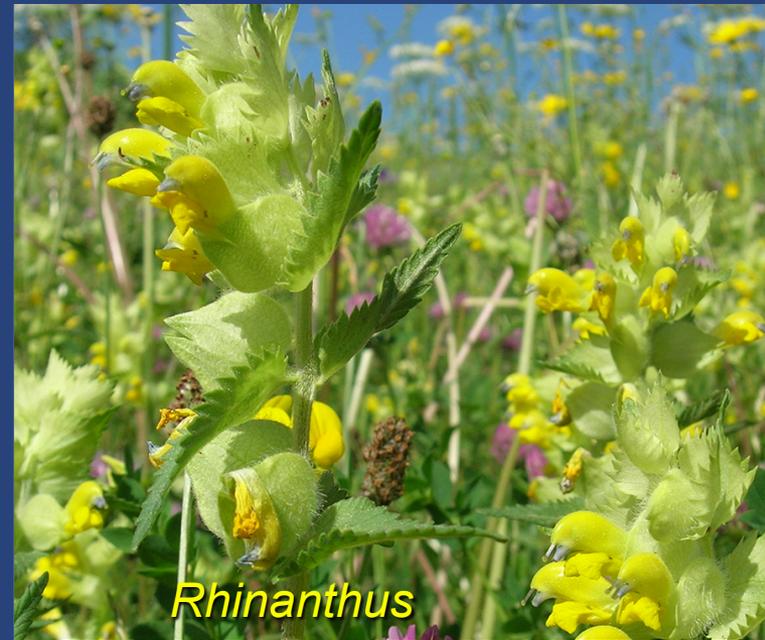
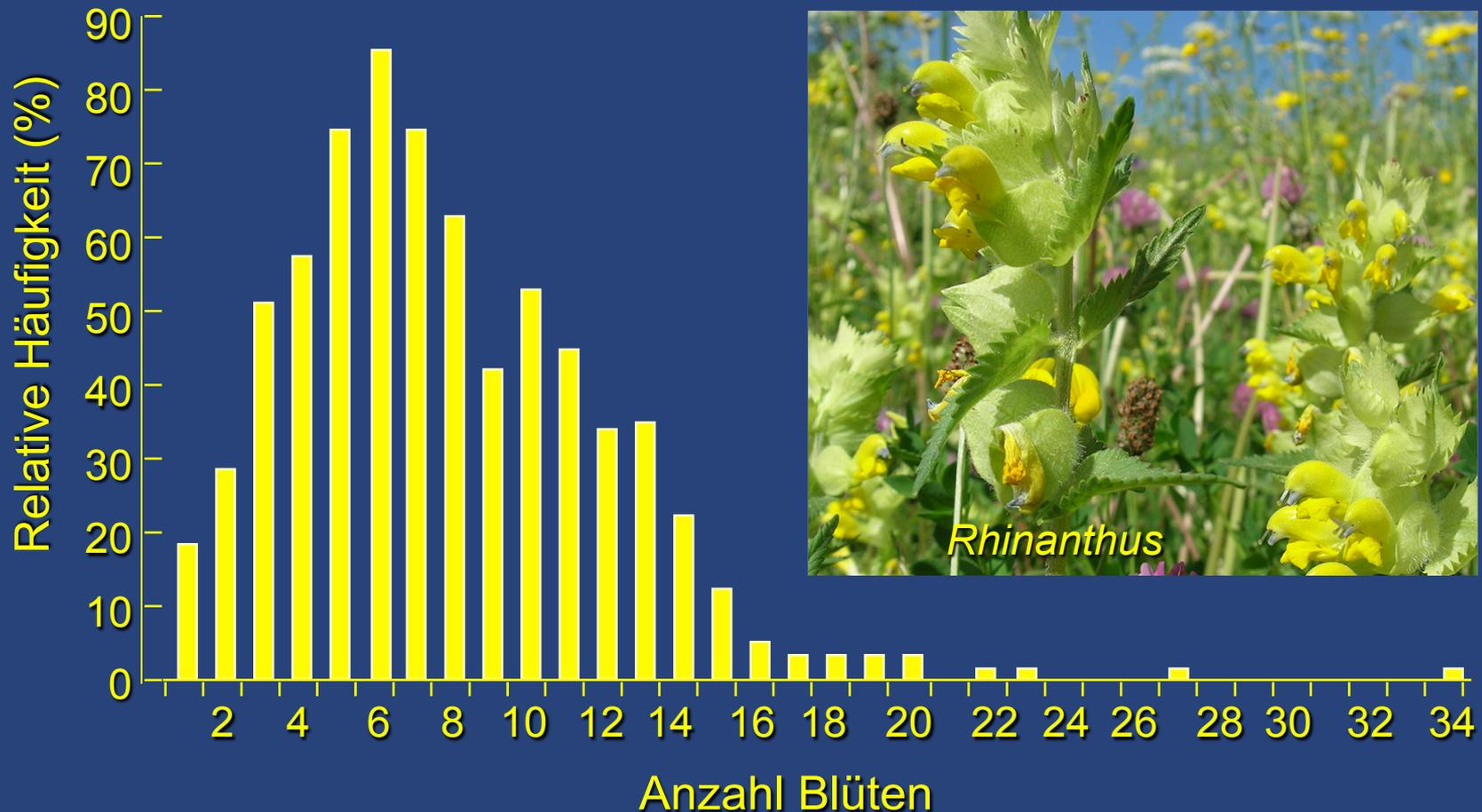


OcCC Symposium Anpassung, Bern, 18. November 2011

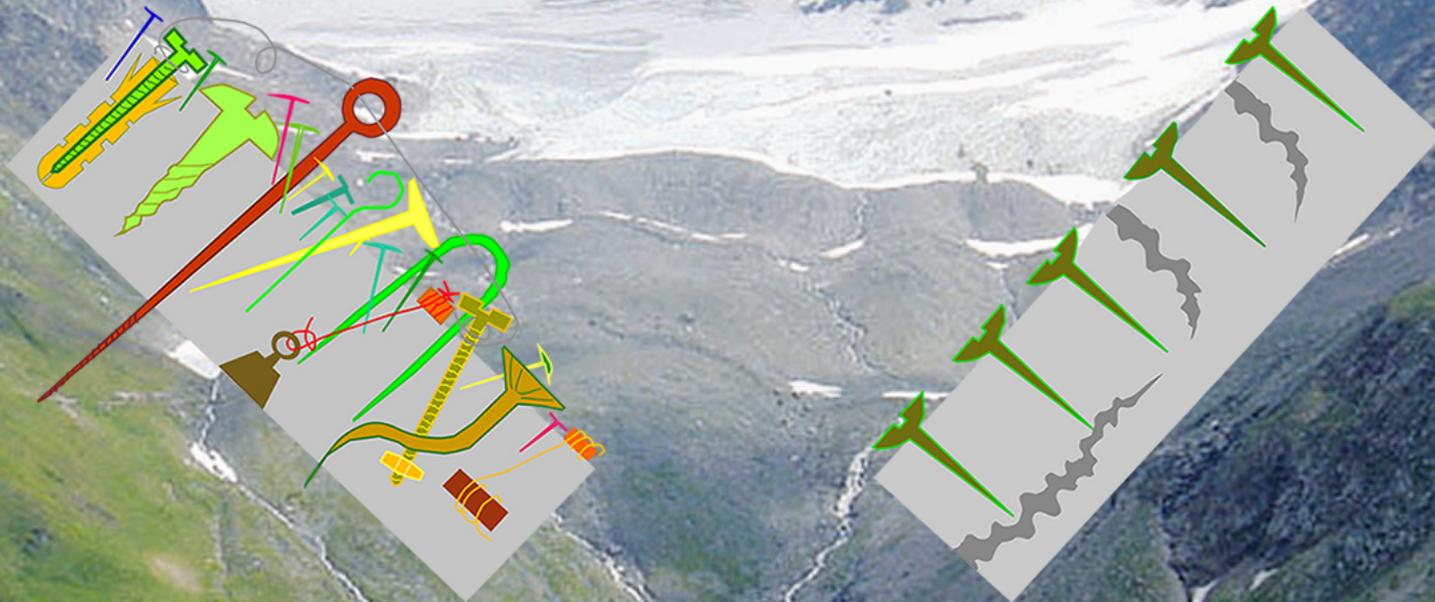
Vielfalt, der Kern des Lebens

- *Verschieden* sein ist die Voraussetzung für Leben und Überleben
 - *Gleich* sein bedeutet Abstieg und fehlende Zukunft
- Vielfalt ist das Lebensprinzip auf dem die Evolution gründet, die ihrerseits wieder Vielfalt erzeugt.

Der Fingerabdruck des Lebens ist eine Häufigkeitsverteilung von Merkmalen.
Hier des Klappertopfes ...

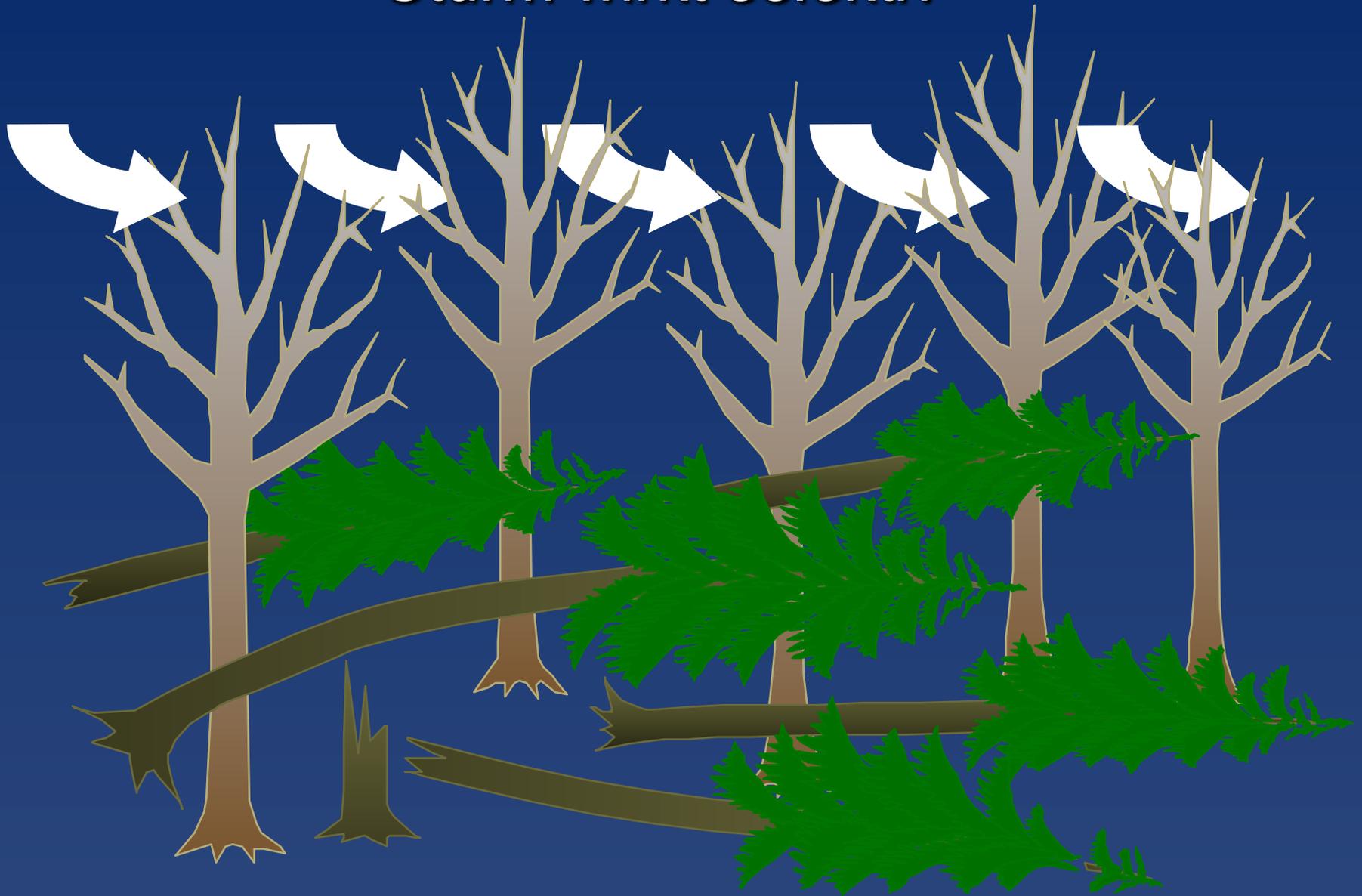


Vielfalt (ver)sichert



Hohe Diversität:
mehr und saubereres Wasser bei nachhaltiger Landnutzung

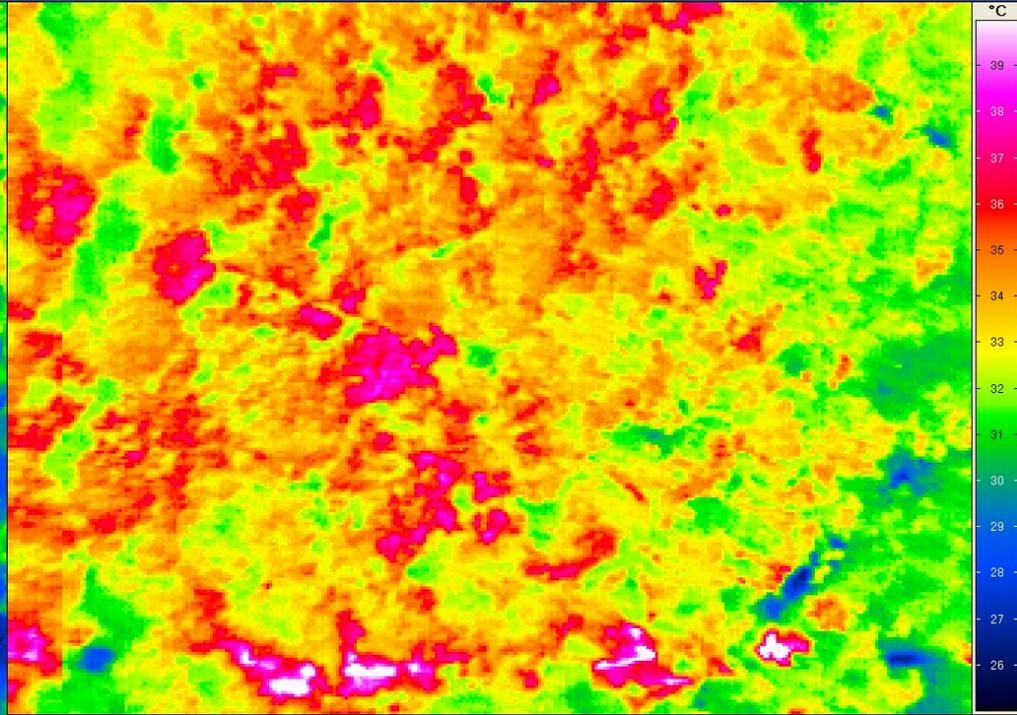
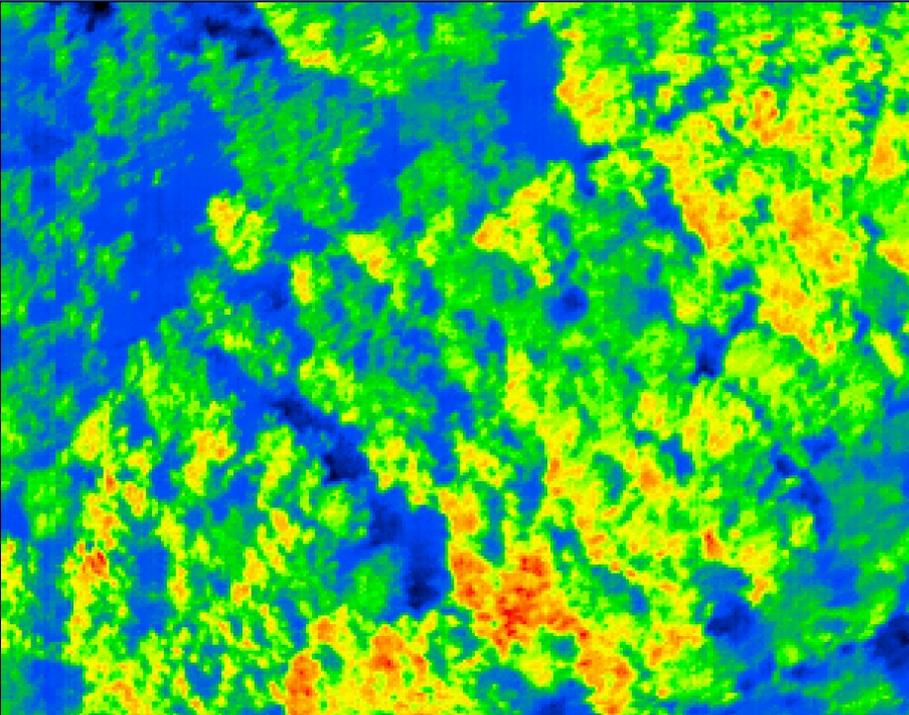
Sturm wirkt selektiv



Arten sind unterschiedlich empfindlich

Feuchter Standort

Trockener Standort



Gruthacker (Münchenstein)

Datum: 16-07-2010

Uhrzeit: 15:30

Mittl. Baumkronentemperatur: 30.6 °C

Birs (Münchenstein)

Datum: 16-07-2010

Uhrzeit 15:30

Mittl. Baumkronentemperatur: 33.9 °C

Mobile



Wenig mobile
Organismen



- Rückzugsgebiete offenhalten

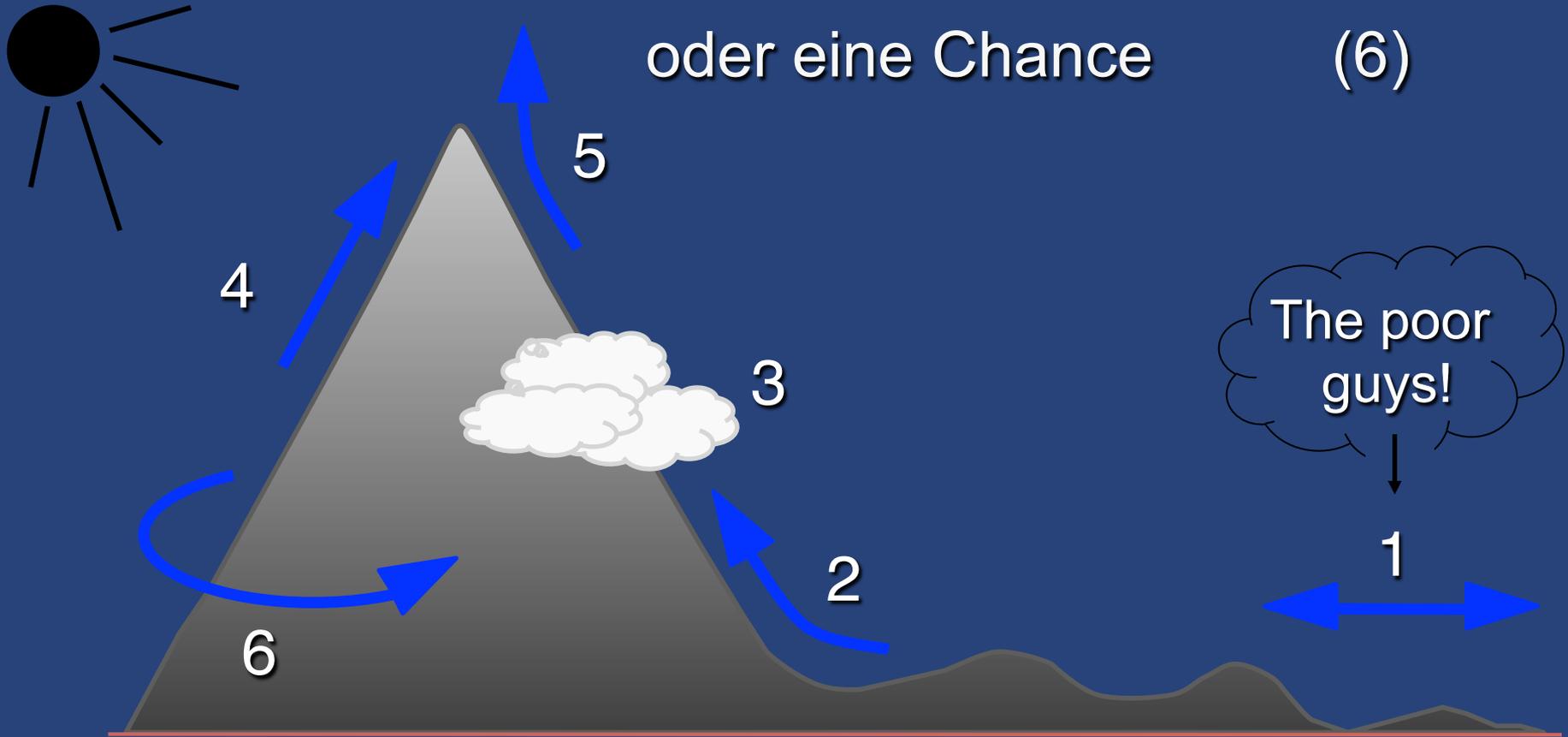


Die Folgen der Klimaerwärmung für Arten

Berge sind Refugien (2, 4)

Fallen (3, 5)

oder eine Chance (6)



- Ausgleichsflächen offenhalten

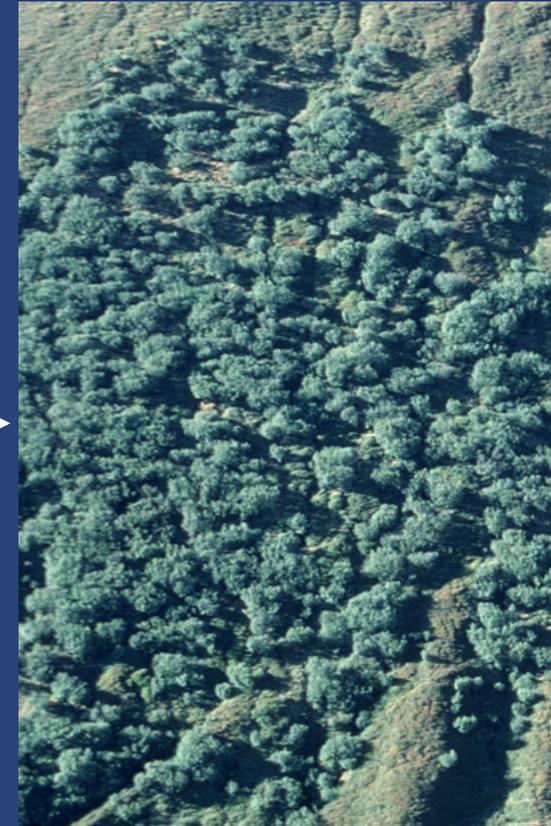
Bergwald



Weide



Grünerlenbusch



?



Gibt es einen Weg zurück?



Rückzug des Menschen:
Verbuschung von uraltem Weideland in den Zentralalpen

- keine Chance für den Wald
- weniger Wasser, weniger Strom
- Nitrat im Trinkwasser x 5



Die
Problematik
ist global

