

# Biodiversität

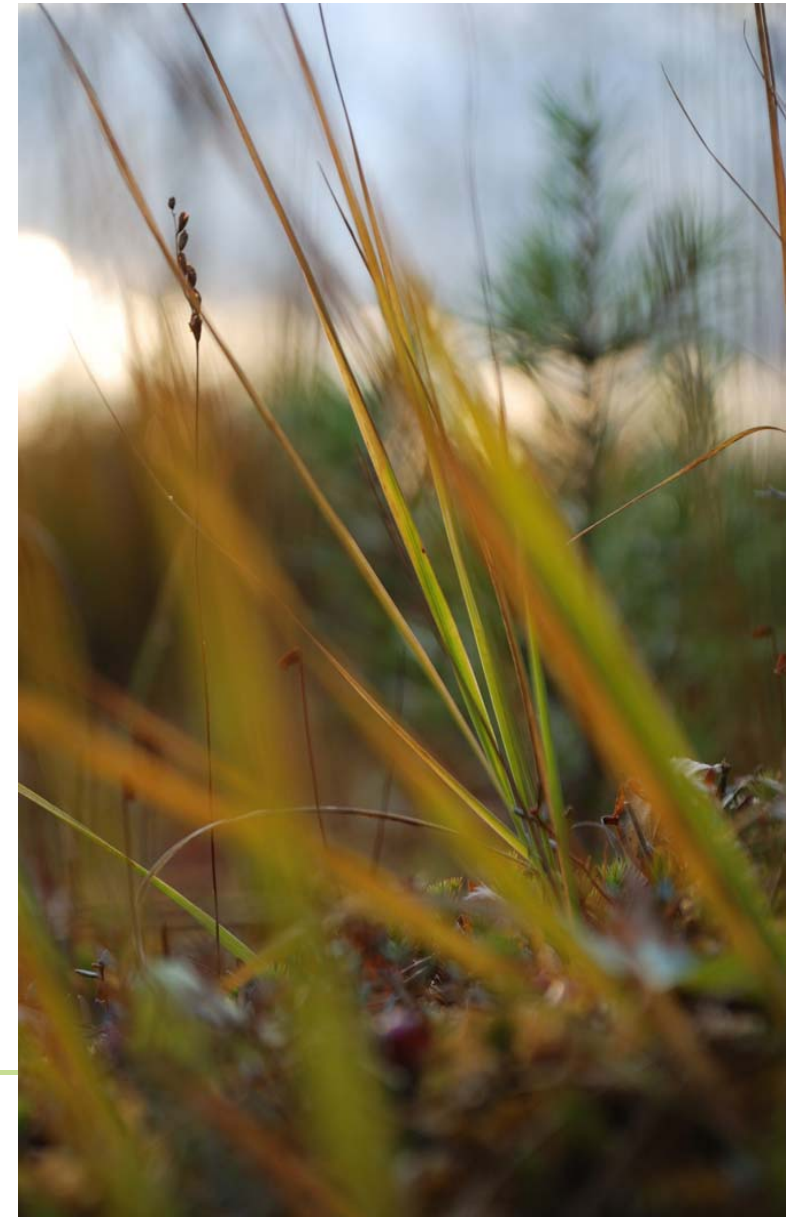
---

BERGWALD  
PROJEKT



## Was bedeutet „Biodiversität“?

- Diversität (Vielfalt) innerhalb von Arten, d. h. die genetische Diversität
- Diversität der Arten, d. h. die Artenvielfalt der Ökosysteme
- Diversität zwischen den Ökosystemen, d. h. Die Vielfalt der ökologischen Systeme auf dem Festland und im Wasser





## Biodiversitätsverluste

Nicht eindeutig zu beantwortende Fragen:

- Wie viele Arten gibt es heute?
  - Wie viele Arten gab es früher?
  - Wie entwickeln sich die Bestände?
- 
- Wir kennen bislang lediglich ein Zehntel der Arten auf diesem Planeten (oder noch weniger).
  - Von drastischen Rückgängen (nicht nur der Wildorganismen, sondern auch der kultivierten Pflanzensorten und Tierrassen) muss ausgegangen werden.



## Annäherungen:

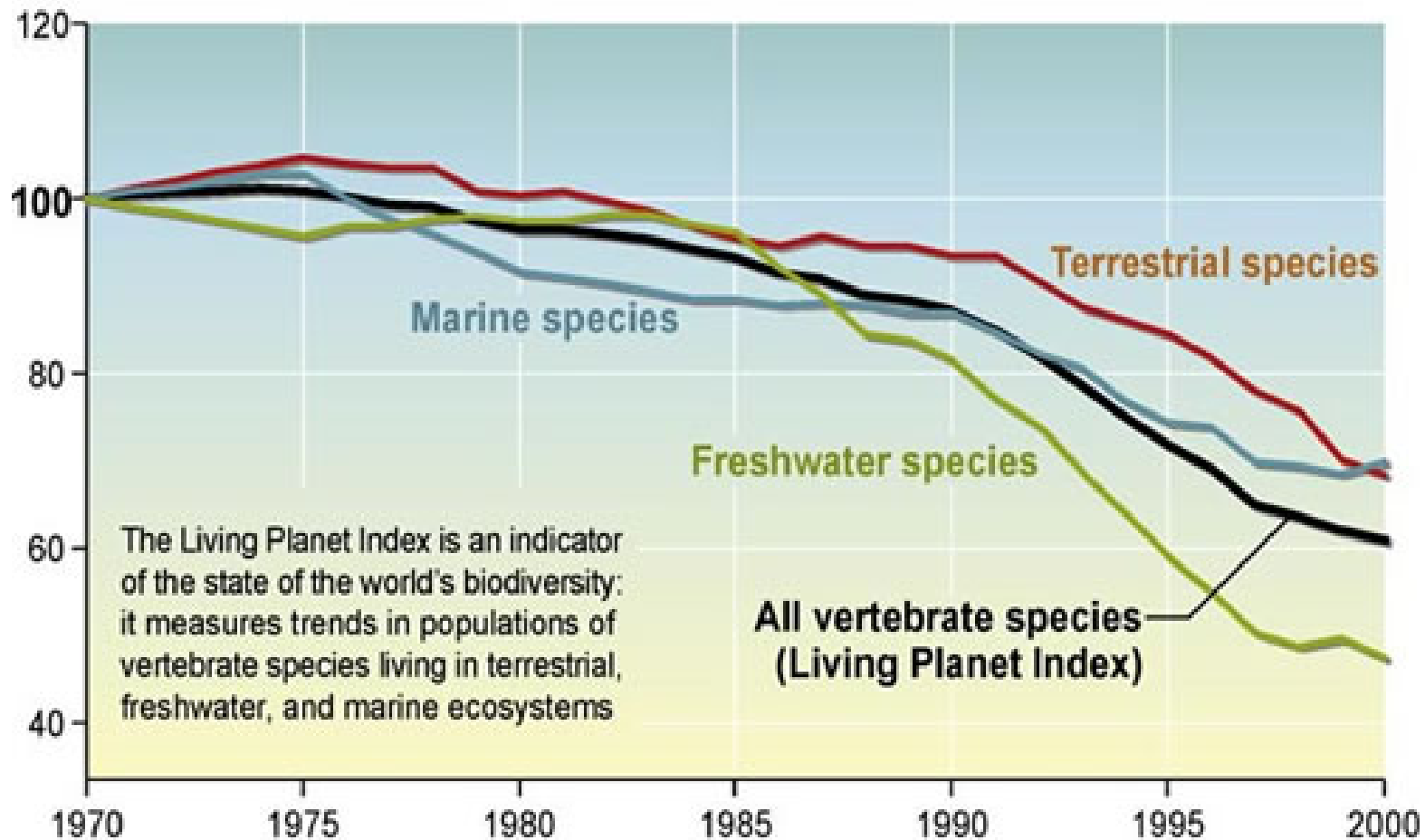
- Täglich sterben drei bis 130 Arten (ca. 1.000-fache Beschleunigung des natürlichen Artensterbens).
- Schätzungen gehen davon aus, dass ein Drittel aller Arten bis zum Ende des Jahrhunderts aussterben.
- Zwischen 1970 und 2006 hat die Populationsgröße von Wirbeltieren um durchschnittlich ein Drittel abgenommen und 40 % der Wirbeltierarten sind ausgestorben.

Quellen: Global Biodiversity Outlook 3, 2010, Living Planet Index.



# Biodiversität

Population Index = 100 in 1970





# Biodiversität



## Internationale Anstrengungen zum Erhalt der biologischen Vielfalt:

Rio 1992 – Convention on Biodiversity:

Ratifiziert von 193 Nationalstaaten

„bis zum Jahr 2010 die anhaltende Verlustrate an biologischer Vielfalt auf globaler, regionaler und nationaler Ebene [...] zu reduzieren“

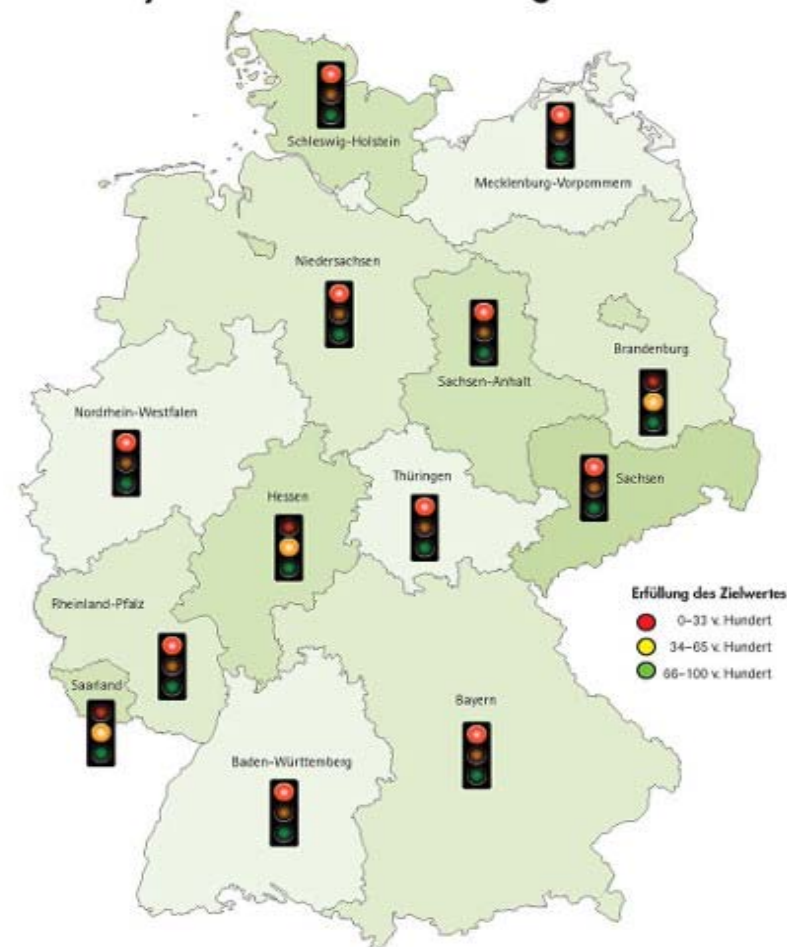
Deutschland: Nationale Biodiversitätsstrategie 2007.

Aktuelle Situation –  
Ziele nicht erreicht:

Beispiel Deutschland

Quelle: Nabu / B.U.N.D. 2014.

   
Analyse zum Schutz der biologischen Vielfalt



Weitere Informationen unter [www.bund.net](http://www.bund.net) und [www.nabu.de](http://www.nabu.de)



## Wodurch sind die Artenverluste verursacht?

- Lebensraumzerstörung / -veränderung
- Chemische und / oder physikalische Umweltbelastungen
- Verdrängung durch invasive Arten
- Jagd und Befischung
- Klimawandel





# „Biodiversität“

Reflexionsfragen:

Was verbindet den Menschen mit der biologischen Vielfalt?

Welches Gefühl habt ihr, wenn ihr seht, dass weder weltweit noch in Deutschland die Anstrengungen zum Schutz der Biodiversität bislang Erfolg haben?

Welche Gründe fallen euch ein, warum

- a) die genetische Vielfalt,
- b) die Artenvielfalt,
- c) die Vielfalt der Ökosysteme

schützenswert sind?

Welche Möglichkeiten kennt ihr, um die biologische Vielfalt zu schützen?

