



Schutz der Biodiversität im Klimawandel Lektion 1: Was ist Biodiversität?

Prof. Dr. Martin Diekmann Arbeitsgruppe Vegetationsökologie & Naturschutzbiologie Universität Bremen

Produziert vom Zentrum









Lektionen

- 1 Was ist Biodiversität?
- 2 Artenvielfalt auf der Erde
- 3 Biodiversität ist bedroht
- 4 Klimawandeleffekte
- 5 Globaler Schutz der Biodiversität
- 6 Biotopmanagement
- 7 Artenschutz







Lernziele

- Sie verstehen, dass Biodiversität verschiedene Ebenen hat
- Sie wissen, dass es auf der Erde eine riesige und faszinierende biologische Vielfalt gibt, die stark bedroht ist
- Sie erkennen, dass der Klimawandel eine zunehmend wichtige Rolle beim Artensterben hat
- Sie können die verschiedenen planerischen und praktischen Möglichkeiten zum Schutz der Biodiversität vor dem Hintergrund des Klimawandels benennen







Was ist Biodiversität?

Biodiversität (= Biologische Vielfalt) ist vage definiert als ...

"Mannigfaltigkeit und Variabilität der Lebewesen und der ökologischen Strukturen, in die sie eingebunden sind",

oder

"Vielfalt des Lebens in all seinen Formen und auf allen Organisationsebenen".







1) Arten















2) Genetische Vielfalt

Vier Ebenen:

- 1) zwischen Arten: spiegelt Artenvielfalt wider
- zwischen Populationen derselben Arten: normalerweise kaum sichtbar, zuweilen deutlicher
- 3) Innerhalb von Populationen: Individuen unterscheiden sich
- 4) Innerhalb von Individuen: weitgehend unsichtbar



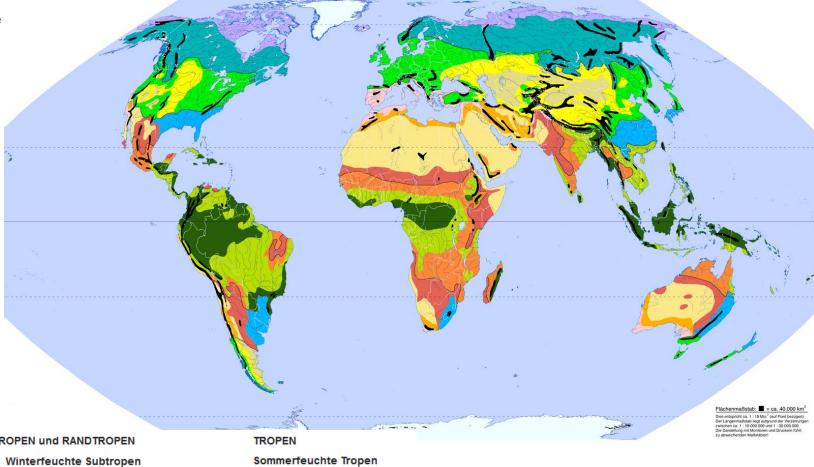
Braune und weiße Form bei der Schneegans







3) Ökosystemvielfalt





Quelle: "Oekozonen.png" von Ökologix auf wikimedia commons, Lizenz: CC-BY 3.0







Zeitalter der Biodiversität

Lange wurde die Vielfalt des Lebens mit verschiedenen Begriffen umschrieben, etwa Artenreichtum, organismische Vielfalt, etc.

September 1986: Die "National Academy of Sciences" in den USA veranstaltete ein Symposium in Washington mit dem Titel "National Forum on Biodiversity". Erste Definition: **Biodiversität ist die gesamte Variation des Lebenden auf der Erde**.







Lesetipp

Bruno Baur: Biodiversität. Haupt UTB. 2010

