

Artenvielfalt und Biodiversität

- Der menschliche Einfluss auf die Biodiversität ist dramatisch¹
 - Eine Vielzahl von Biomen wurde zu Ackerland umgeformt
 - Neben der Umwandlung zu Ackerland und Raubbau sind auch invasive Spezies, Verschmutzung und der Klimawandel daran Schuld
- Klimawandel wirkt sich vor allem in zwei Punkten negativ auf die Artenvielfalt aus²
 - Geschwindigkeit gewährt den Arten nicht die Chance, sich anzupassen
 - Vögel und Schmetterlinge können nicht schnell genug nach Norden wandern, als es die klimatischen Bedingungen erfordern
 - Interaktionen zwischen den Arten drohen aus dem Rhythmus zu geraten
 - z. B. Krankheitserreger
 - Erwärmung bedroht vor allem kälteresistente Arten
- Bis zum Ende des Jahrhunderts könnte jede sechste Pflanzen- und Tierart ausgestorben sein³
- Mögliche Maßnahmen laut einem Artikel aus Nature:⁴ Proaktive internationale Bemühungen..
 - zur Steigerung der Ernteerträge
 - zur Minimierung der Landrodung und der Zerstückelung von Lebensräumen
 - sowie zum Schutz natürlicher Gebiete

... könnten die *Ernährungssicherheit in den Entwicklungsländern erhöhen* und einen Großteil der verbleibenden biologischen Vielfalt der Erde erhalten.

 - Stichwort **yield gap**: Ninety-six countries [...] have actual yields that are less than half of those that could be attained if yield-enhancing methods and technologies were adopted“
- ... und natürlich: Klimawandel bremsen!

¹ <https://www.greenfacts.org/en/biodiversity/1-3/3-extinction-endangered-species.htm>

² <https://www.ufz.de/index.php?de=37140>

³ <https://www.deutschlandfunk.de/klimawandel-verringert-biodiversitaet-mit-jedem-grad-mehr-100.html>

⁴ Tilman, D., Clark, M., Williams, D. R., Kimmel, K., Polasky, S., & Packer, C.. (2017). Future threats to biodiversity and pathways to their prevention. *Nature*, 546(7656), 73–81.