

Biodiversität

1 Millionen

Tier- und Pflanzenarten sind vom Aussterben bedroht

SECHSTES
MASSENAUSSTERBEN

Kurzbeschreibung

Der Begriff Biodiversität oder biologische Vielfalt umfasst die Vielfalt der Ökosysteme, der Tier- & Pflanzenarten und die genetische Vielfalt

Arten
vielfalt

genetische
Vielfalt

Ökosystem
vielfalt

Eckdaten

Entdeckung neuer Tierarten

18. Jahrhundert

4400 Tierarten,
3300 Pflanzenarten
Schätzung: 4 Millionen Arten

19. Jahrhundert

500.000 - 1 Mio. verschiedene Arten
Schätzung: 8 - 12 Mio.

20. Jahrhundert

1,7 - 2 Mio. verschiedene Arten
Schätzung: 5 - 30 Mio.

21. Jahrhundert

rund 2 Mio. verschiedene Arten
Schätzung

Bezug zum Bauen

Probleme

invasive Arten

(Neue, nicht heimische Arten, die sich ausbreiten und Schäden verursachen)

Verschmutzung,
Abfallproduktion

(Luftverschmutzung, Abfall, etc.)

Lösungsvorschläge

Klimaanpassungs-
maßnahmen

(Bäume pflanzen, etc.)

platzsparend
bauen

(Hochhäuser, etc.)

Ressourcenutzung & Abbau
von Rohstoffen

(Recycling, etc.)

Flächenumwandlung
Verlust von Lebensräumen

(Waldrodung, etc.)

Nachhaltige Baustoffe

(Holz, etc.)

Berücksichtigung von
Biodiversität bei
Bauplanung

(Grünflächen, etc.)

Ursachen

und

Risiken

Klimawandel

Veränderung der
Temperatur & Niederschläge

Bodenerosion

Lebensraum
Zerstörung

Übernutzung
von natürlichen
Rohstoffen

Fischerei

Verminderung der
genetischen Diversität

Einführung
invasiver Arten

Verdrängung
heimischer Arten

Krankheitsübertragung

Freisetzung
von Schadstoffen
in Luft & Wasser

Verschlechterung
der Luftqualität

Vergiftung von
Biotopen

Bezug zu anderen planetaren

Grenzen

Stickstoff- und
Phosphorkreisläufe

Klimawandel

Temperaturerhöhung,
Veränderung der Niederschläge,
Bodenerosion,
Lebensraumverlust

Landnutzungsänderung

Veränderung
Verschmutzung von Gewässern

Stickstoff- und
Phosphorkreisläufe

Stickstoff- und
Phosphorkreisläufe

Aktueller Stand und Fazit

Der aktuelle Stand der Artenvielfalt zeigt eine alarmierende Abnahme. Nach dem Living Planet Report 2022 hat sich die durchschnittliche Populationsgröße von Wildtieren um 69% verringert.

Fazit: Der Klimawandel stellt eine existenzielle Bedrohung für die Biodiversität dar und wirkt zusammen mit anderen Faktoren wie Lebensraumverlust und Verschmutzung.

