Afrikas Grünes Mosaik

Desertifikation, was ist das?

Ein komplexer, mehrstufiger Prozess, der nach Vegetationszerstörung im Rahmen der Bodendegradation und Bodenerosion infolge Übernutzung durch den Menschen, meist am Rande von Trockengebieten zur Ausdehnung wüstenhafter Bedingungen führt. [5.7]

3.2 Mrd

Ursachen

Klimawandel

Starkregen & Hitzewellen

Anthropogene Einflüsse

Überbeanspruchung von Ackerland

Bevölkerungswachstum &

Verstärkter

Oberflächenabfluss

Oberflächliche Austrocknung &

Verhärtung des Bodens

Infiltrationskapazität 1

4,2 Mrd. ha ≈

Bodendegradation

Beeinträchtigung des

Bodenwasserhaushalts

Tragfähigkeit der

Vegetation *

Aridisierung der bodennahen

Luftschichten

betroffene Menschen 1/3 der Landfläche der Erde

Erosion •

Bodendegradation

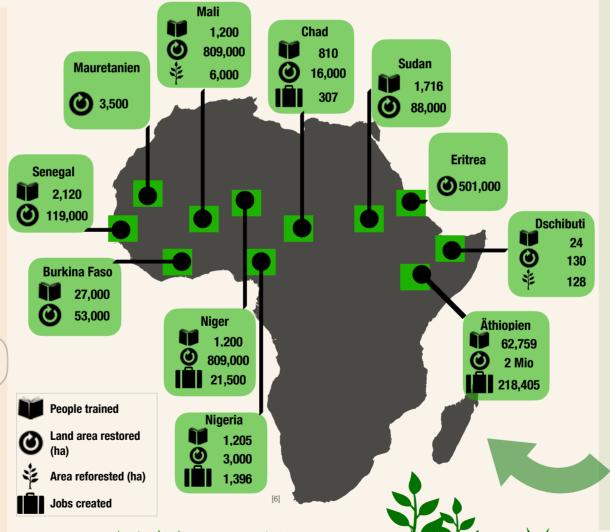
Gegenmaßnahmen

UNCCD

United Nations Convention to Combat Desertification

SDG

2030 Sustainable Development Goals



The Great Green Wall (2007)

Erstreckt sich über 11 afrikanische Länder

Ziele (bis 2030)

100 Mio. ha degradierter Flächen wiederherstellen

320 Mio. t Kohlenstoff binden

10 Mio. Arbeitsplätze schaffen

Umsetzung

Bepflanzung eines 8,000 km langen Grünstreifens durch die Sahelzone

.-.

Kritik & Problematik

- Zentraler Ansatz besser wäre dezentral, da sich die Wüste ungleich ausbreitet
- Ökologisch und sozial ineffizient, da Bäume z.T. dort gepflanzt werden, wo keine Menschen leben, die die Bäume pflegen können
- Lokale Bevölkerung nicht immer involviert
- Terrorismus und Korruption
- Langsame Umsetzung
- Eher ein Mosaik statt eine Mauer

Ergebnisstand 2020



Referenzen: [1] About Great Green Wall. "The Great Green Wall", greatgreenwall.org. 14.03.2022. https://www.greatgreenwall.org/about-great-green-wall. [2] Baumhauer, Roland (2005): Beschleunigung der Desertifikation. In: Lozàn, José L./Graßl, Hartmut/Hupfer, Peter/Karbe, Ludwig/Schönwiese, Christian-D, (Hrsg.): Warnsignal Klima: Genug Wasser für alle? Genügend Wasser für alle - ein universelles Menschenrecht. Hamburg : Wissenschaftliche Auswertung. S.368-374. [3] Deutsche Welle. "Die große, grüne Melle. "Die große, grüne Melle. "Die große, grüne Melle. "Beider Green Für alle? Genügender Genügen Genügender Genügen Genüg

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen
Modul: Globaler Wandel - ein neues Gesicht der Erde?
Dozent: Prof. Dr. Glaser
Autorin: Lena Längle

15.03.2022