

THE GREAT GREEN WALL!

SAHELZONE

- Semiaride Übergangszone
- Norden: subtropisches Trockengebiet der Sahara
- Süden: tropische Feuchtsavannen
- Ca. 5900 km von West nach Ost

DESERTIFIKATION

- Degradierung des Landes
- In ariden, semiariden und trockenen, subhumiden Gebieten
- Substantielle Abnahme biologischer Produktivität eines Systems

ÜBERWEIDUNG

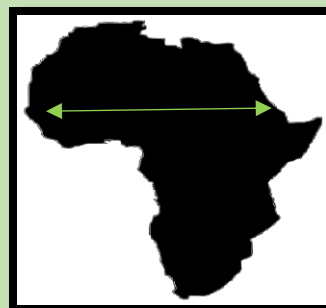
- Zerstörung der Pflanzendecke
- Bodenerosion
- Verstärkung durch mehr Bevölkerung und Erhöhung der Viehzahlen

ENTWALDUNG

- Dauerhafte Änderung der Landnutzung
- Ausdünnung des Waldes bis zu einer Kronendecke von unter 10%
- von Wald- zu anderer Nutzung

BEITRAG ZU DEN NACHHALTIGEN ENTWICKLUNGSZIELEN (SDG'S):

- Gesundheit und Wohlbefinden
- Wachsendes, fruchtbares Land
- Bekämpfung der Armut
- Widerstandsfähigkeit gegen Klimawandel
- Gleichstellung der Geschlechter
- Ermächtigung der Frauen
- Nachhaltige Energie



DÜRRE

- Extremer Zustand
- Wassermangel in hydrol., ökonom., landwirtsch. Sicht
- In Relation zu regionalen Wetterverhältnissen

FOLGEN

- 46% des Landes degradiert
- 20 Mio Menschen hungern
- Anstieg der Bevölkerung von 100 Mio auf 340 Mio bis 2050
- Migration von Millionen von Menschen

PROJEKT GGW

- Durch Afrikaner geführt
- Ziellänge: ca. 8000 km über ges. Breite Afrikas
- Drei mal so groß wie Great Barrier Reef



BIS 2030:

- 100 Millionen Hektar derzeit degradiertes Land wiederherstellen
- 250 Millionen Tonnen Kohlenstoff binden
- 10 Millionen Arbeitsplätze in ländlichen Gebieten

BEARBEITERIN:

Fatima Röseler
5353422

BETREUER:

Prof. Dr. Rüdiger Glaser
Albert-Ludwig-Universität



ERFOLGE:

- Senegal: 12 Mio Bäume gepflanzt
- Äthiopien: 15 Mio Hektar Land renaturiert
- Nigeria: 5 Mio Hektar Land renaturiert
- Niger: 5 Mio Hektar Land renaturiert



Literaturquellen: 1 DEUTSCHE RAUMFAHRTAGENTUR IM DLR (o.J.): *Lehrhandreichung Tropen, Sahelzone- The Great Green Wall*. Bonn.
2 GREAT GREEN WALL (o.J.): *The Great Green Wall*. -URL: <https://www.greatgreenwall.org/about-great-green-wall> (22.02.2022)
3 HUTCHINSON, C.; HERRMANN, S.; MAUKONEN, T.; WEBER, J. (2005): *Introduction: The Greening of the Sahel*. -In: Journal of Arid Environments, Jahrgang 63, Heftnummer 535-537, o.S., 4 MUELLER, P. (2011): The Sahel is greening. -In: Global Warming Policy Foundation, o.S., 5 SALEY, A. (2019): *The possible role of the Sahel Greenbelt on the occurrence of climate extremes over the West African Sahel*. -In: Atmospheric Science Letters, Jahrgang 20, Heftnummer 8, o.S., 6 SANCHEZ, E.; GRALKI, P.; MCCARTHY, J. (2019): *Die "Grüne Mauer" Afrikas: Eine Idee, die die Welt verbessern könnte*. -URL: <https://www.globalcitizen.org/de/content/great-green-wall-explainer/> (22.02.2022). **Grafik- und Bildquellen:** PIXABAY(o.J.): Bilder und Grafiken. -URL: <https://pixabay.com/de/> (22.02.2022).