

Was und wo ist die „Green Wall“?

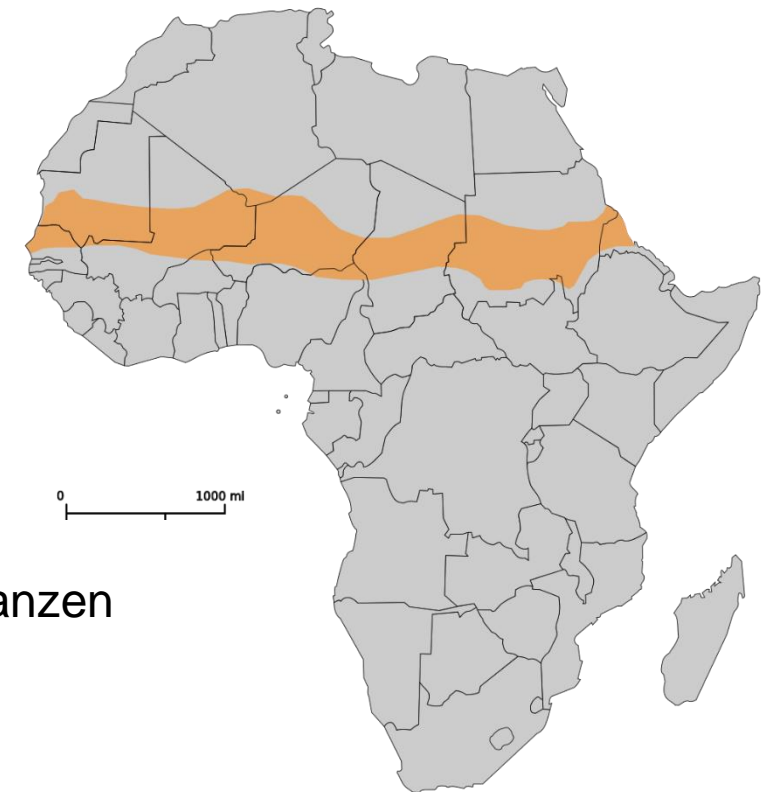


Antwort: Die „Great Green Wall“ beschreibt eine Initiative der Afrikanischen Union, Bei der eine 8000 km lange und 15 km breite Reihe von Bäumen in der Sahel-Zone gepflanzt werden soll und die Effekte der Klimakrise und der Wüstenbildung bekämpfen soll.

- 2007 Beginn der Bepflanzung
- Verantwortliche: UN Convention to Combat Desertification
- 15% der angestrebten Länge bereits erreicht (stand 2017)

Vielfältige Ziele:

- 8.000 km lange und 15 Kilometer breite Reihe von Bäumen in der Sahel-Zone pflanzen
- Fruchtbaren Boden herstellen
- Geschlechtergleichheit herstellen durch neue (Arbeits-)Möglichkeiten für Frauen
- Ökonomische Möglichkeiten herstellen; kleine Unternehmen stärken
- Einen Grund bieten, um zu bleiben -> Migrationsprävention
- Folgen des Klimawandels eindämmen -> durch Bepflanzung wird das Steigen der Temperaturen eingedämmt
- Als Symbol für Frieden und Zusammenarbeit in Afrika
- Partnerschaften aufbauen, um Afrika im internationalen Kontext zu stärken



Quellen:

Das Klimabuch. Alles, was man wissen muss, in 50 Graphiken; oekom; 2019

<https://www.greatgreenwall.org/about-great-green-wall>

Welche Länder beziehen zu (fast) 100% Ökostrom?

a) Gambia/ Marokko

b) Island/ Costa Rica

c) Schweiz/ Bangladesch



Island: 100%

- 60 Prozent der Primärenergie des Landes kommen aus Geothermie
- Fünf große Geothermalkraftwerke decken ein Viertel des Gesamtstrombedarfs u. 90 % der Wärmeenergie, die für Heizung und Warmwasser benötigt wird
- Andere Energiequelle: Wasserkraft
- Funktionsweise: heißer Wasserdampf aus dem Untergrund treibt mehrere Dampfturbinen an, produziert ca. 300 MW Elektrizität und bis zu 400 MW Fernwärme
- 500 kg/s Wasserdampf mit einer Temperatur von 180°C sind nötig, um diese Mengen an Energie zu produzieren
- Der Dampf kommt aus 30 Quellen, mit einer Tiefe zwischen 2000 u. 3000 m

Costa Rica: 99%

- 20 Wasserkraftwerke liefern ca. 70 Prozent des Elektrizitätsbedarfs
- An aktiven Vulkanen reiches Land → geothermische Quellen
- Windquellen machen 8 Prozent des costa-ricanischen Energiebedarfs aus
- Elektrizitätswende heißt nicht Energiewende: Costa Ricas Elektrizitätsbilanz rechnet mit 99 Prozent Ökostrom, fossile Energieträger decken noch immer 70 Prozent des Gesamtenergiebedarfs

Quellen:

Das Klimabuch. Alles, was man wissen muss, in 50 Graphiken; oekom; 2019

<https://www.energieleben.at/geothermieinsel-island/>

<https://www.springerprofessional.de/en/erneuerbare-energien/energiewende/100-oekostrom-was-deutschland-von-costa-rica-lernen-kann/15525852>

Welche beiden Länder handeln vorbildlich um die Ziele des Pariser Klimaabkommens zu erfüllen?

a) Gambia/ Marokko

b) Philippinen/ Kasachstan

c) Türkei/Rumänien



Antwort: Marokko und Gambia

- Marokko: Investiert massiv in erneuerbare Energien und ist auf dem Weg 42 % seiner Energie aus sauberen Quellen zu beziehen
- Gambia: Möchte seine Emissionen bis 2025 um 44 % senken im Vergleich zu einem „Business as usual“
- Andere vorbildliche Länder in Bezug auf schon erreichtes und eventuell zu erreichendes in Sachen Emissionsreduzierung vor allem durch alternative Energiemethoden: Indien, Costa Rica, Äthiopien, Bhutan

Quellen:

Das Klimabuch. Alles, was man wissen muss, in 50 Graphiken; oekom; 2019
<https://www.globalcitizen.org/en/content/7-countries-paris-climate-agreement/>

Welche Stadt recycelt am meisten Müll und wie viel Prozent des Mülls werden recycelt ?

a) San Francisco (80 %)

b) Berlin (50 %)

c) Tokio (70 %)



Antwort: San Francisco (80 % Recyclingquote)

Maßnahmen:

- Hat Einwegplastiktüten und Styropor verbannt
- Unternehmen werden mit einbezogen: bei guter Mülltrennung erhalten sie Prämien und bei schlechter Mülltrennung erhalten sie „Strafen“
- Es wird mit nur einem Müllentsorgungsunternehmen kollaboriert; Begründung: macht Verwaltung einfacher und ebnet den Weg für Langzeitzusammenarbeit
- Was es für die 100% braucht: „We need products to be designed differently so that they’re using materials that can be handled in our blue and our green streams and our recycling and our composting“ -Debbie Raphael, director of the San Francisco Department of the Environment

Quellen:

Das Klimabuch. Alles, was man wissen muss, in 50 Graphiken; oekom; 2019

<https://www.cnbc.com/2018/07/13/how-san-francisco-became-a-global-leader-in-waste-management.html>

Wie viele Bäume wurden in Äthiopien
in 12 Stunden am 29. Juli 2019 gepflanzt?

a) 35 Millionen

b) 350 Millionen

c) 1 Milliarde



Antwort: 353 633 660 Bäume im Rahmen der „Green Legacy“ Initiative

- Das Ziel der „Green Legacy“ Initiative ist es bis Ende 2020 4 Milliarden Bäume zu pflanzen
- Bis Juli 2020 wurden bereits 4,1 Milliarden Bäume gepflanzt
- Jede*r Einwohner*in Äthiopiens soll insgesamt 40 Bäume pflanzen

Quellen:

<https://www.africanews.com/2020/06/21/green-legacy-ethiopia-s-5-billion-tree-seedlings-project-kicks-off/><https://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/aethiopien-pflanzt-354-millionen-baeume-in-zwoelf-stunden-weltrekord-a-1279624.html>

Wo liegt das größte Moor der Welt?

a) Kongo

b) Russland

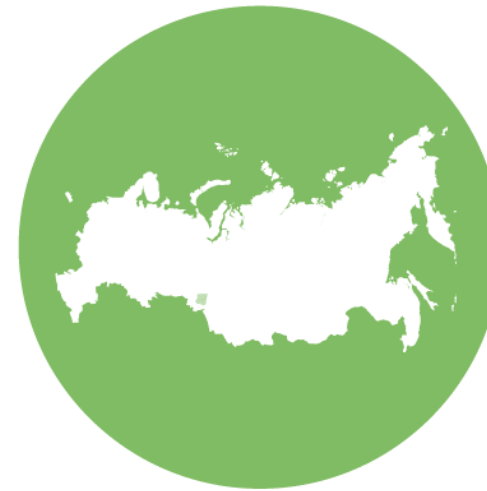
c) Deutschland

Antwort: Im Kongo



Moor im Cuvette Centrale
(DR Kongo)
145.000 km²

Das Moor wurde erst im Jahr 2017 von einem britisch-kongolischen Forscherteam entdeckt. Die exakte Größe muss in den kommenden Jahren noch verifiziert werden.



Wasjugan-Moor
(Russland)
53.000 km²

zum
Vergleich



Moor im Peenetal
(Mecklenburg-Vorpommern)
450 km²

Wieviel geben folgende Städte für Fahrradwege aus?

Berlin?

- a) 4,70 €
- b) 36 €
- c) 132 €

Utrecht?

- a) 4,70 €
- b) 36 €
- c) 132 €

Antwort: 28x mehr Ausgaben in Utrecht im Vergleich zu Berlin



In welchem Land werden die meisten Solaranlagen installiert?

a) USA

b) Deutschland

c) China



Antwort: China

- 45 % der weltweit installierten Solaranlagen wurden 2016 in China aufgebaut
- Auf den Plätzen dahinter lagen USA, Japan, Indien
- Deutschland hat seine Vorreiterrolle verloren – noch hinter Großbritannien auf Platz 6
- In Australien geht der Wandel von den Haushalten aus – 20 % nutzen Solaranlagen im Gegensatz zu nicht privaten Einrichtungen (nur 0,1 %)

Quellen:

Das Klimabuch. Alles, was man wissen muss, in 50 Graphiken; oekom; 2019
<https://www.dw.com/de/solkraft-weltweit-auf-erfolgskurs/a-39042629>

In welchem Land gibt es die größte Bioanbaufläche?

a) Österreich

b) Australien

c) Argentinien



Antwort: Australien

- 27,1 Millionen Hektar
- 3 Millionen Hektar in Argentinien
- 2,3 Millionen Hektar in China

Quellen:

Factory Magazin für nachhaltiges Wirtschaften; 2016

<https://www.factory-magazin.de/news/beitrag/artikel/bio-waechst-weltweit-aber-gesamtanteil-gering.html>

In welchem Land gibt es die größte Anzahl
an Bioproduzent*innen?

a) Indien

b) Uganda

c) Mexiko



Biolandwirtschaft weltweit 2016

Antwort: Indien

- Indien: 835.000 Bio-Bauer*innen
- Uganda: 210.352 Bio-Bauer*innen
- Mexiko: 210.000 Bio-Bauer*innen

Biolandwirtschaftsfläche 2016



57,8 Mio.
ha

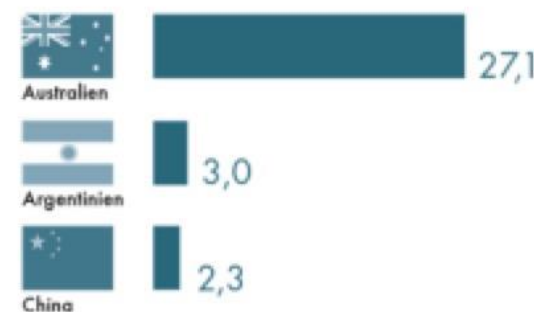
Biolandwirtschaftsfläche

+15%
Seit 2015

178

Länder mit Biolandbau

Die Länder mit der grössten Biofläche (in Millionen Hektar)



Bioproduzenten 2016

Die Anzahl der Bioproduzenten
nimmt zu

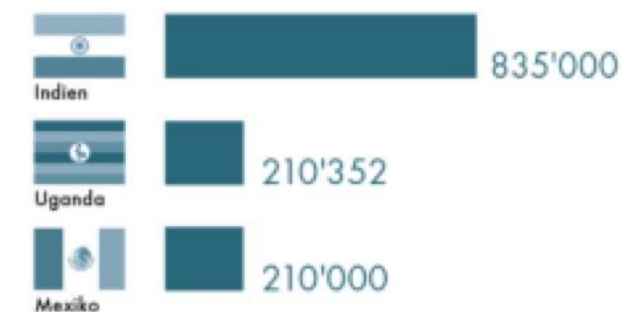
2,7
million

Bio-
produzenten

+12,8%

Seit 2015

Die Länder mit der grössten Anzahl Bioproduzenten



Quellen:

Faktory Magazin für nachhaltiges Wirtschaften; 2016

<https://www.factory-magazin.de/news/beitrag/artikel/bio-waechst-weltwe>