

**Wälder aus Papier
Können wir unsere Urwälder zurückholen?**

Verfasser: Alaa Soliman

Der Inhalt

- ▶ Vorstellungsrunde
- ▶ Einführung in den SDGs
- ▶ Warum das Thema Wälder und Papier?
- ▶ ‚Ich und Papier‘: eine Gedankenreise
- ▶ Weltspiel: Papierproduktion und -Konsum
- ▶ ‚Unnötiger‘ Papierkonsum
- ▶ Gruppenarbeit: Alternativen zum Papierkonsummuster
- ▶ Nachreflektion: mögliche Lösungen



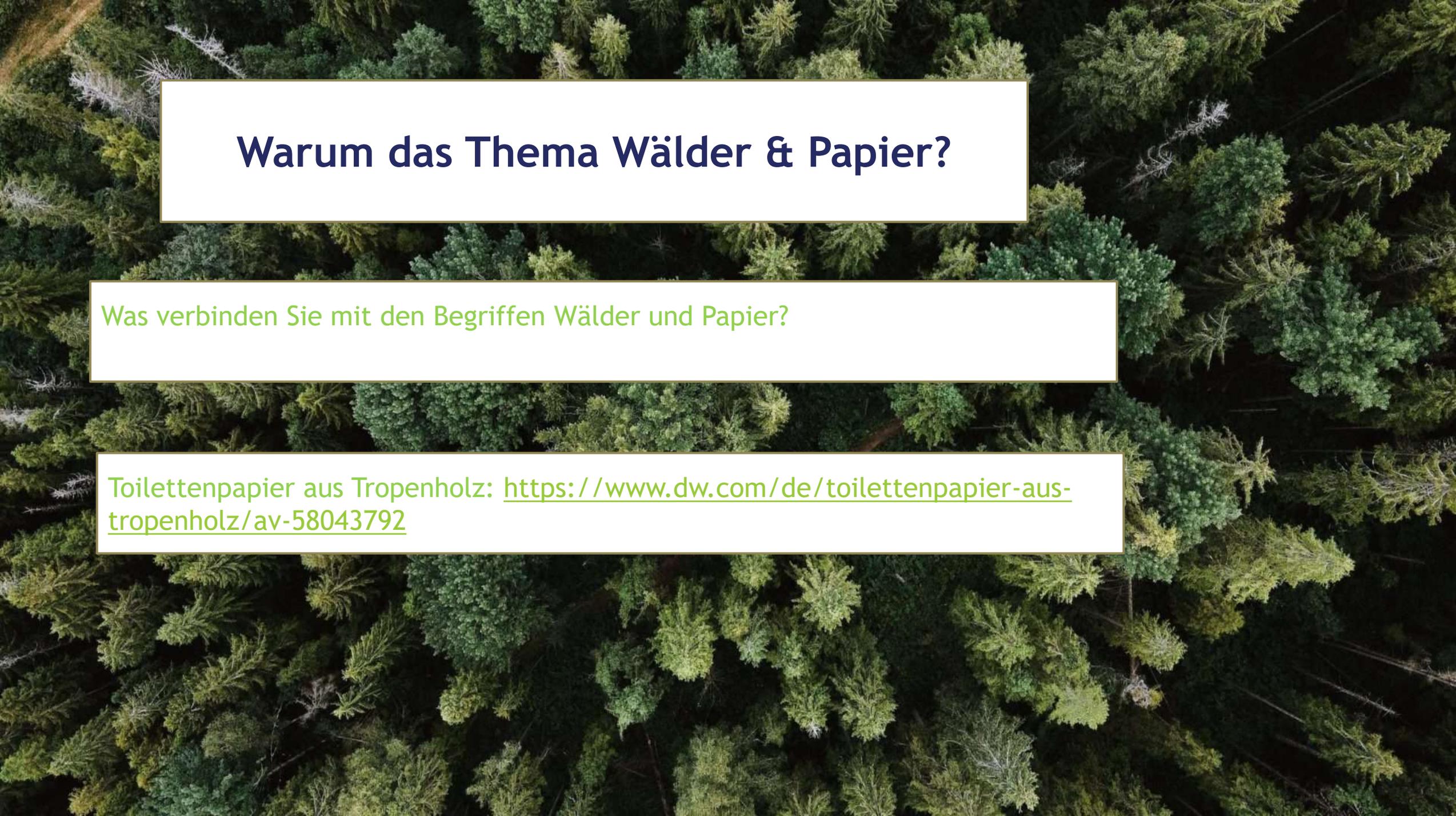
Was sind die SDGs?

- ▶ Sustainable Development Goals / Ziele für Nachhaltige Entwicklung
- ▶ Die Agenda 2030 der (UN) mit den 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung soll:
 - ▶ Armut und Hunger beenden
 - ▶ Ungleichheiten bekämpfen
 - ▶ Selbstbestimmung der Menschen stärken
 - ▶ Geschlechtergerechtigkeit und ein gutes und gesundes Leben für alle sichern
 - ▶ Wohlstand und Frieden für alle fördern
 - ▶ Lebensweisen weltweit nachhaltig gestalten
- ▶ Wichtig ist: die Bedürfnisse & Prioritäten der schwächsten Bevölkerungsgruppen und Länder anzunehmen

Die 17 SDGs



<https://www.responsiblebusiness.com/videos/people-global-goals/>



Warum das Thema Wälder & Papier?

Was verbinden Sie mit den Begriffen Wälder und Papier?

Toilettenpapier aus Tropenholz: <https://www.dw.com/de/toilettenpapier-aus-tropenholz/av-58043792>

„Ich und Papier“: Eine Gedankenreise

- ▶ Was ist eine Gedankenreise?
- ▶ Reisen Sie in Ihren Gedanken durch Ihre Wohnungen und Umgebung. Versuchen Sie die Frage zu beantworten:

Wo & wie benutze ich Papier?

- ▶ Schreiben Sie Ihre Antworten auf, damit wir sie in der Runde besprechen können.
- ▶ Bearbeitungszeit: 15 Minuten



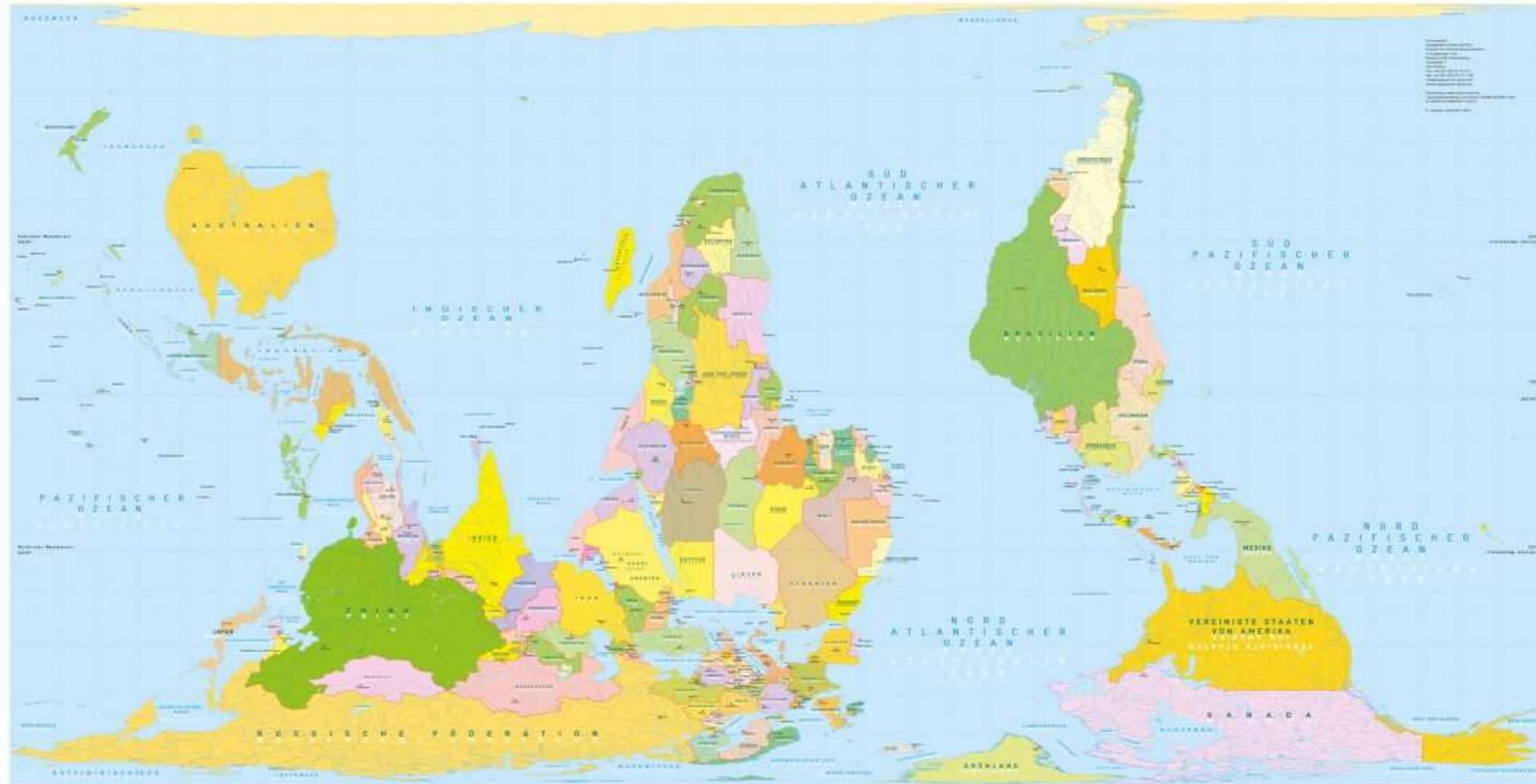
5 Minuten Pause



Papierproduktion & -Konsum: ein Weltspiel

- ▶ Was ist ein Weltspiel?
- ▶ Die Bevölkerung und der Wohlstand sind auf der Welt sehr ungleich verteilt. Viele Ressourcen (bzw. Bäume für die PP) kommen aus Ländern, die kaum Reichtum besitzen. Die Folgen des Klimawandels tragen dennoch vor allem bevölkerungsreiche Entwicklungsländer, die wenig Reichtum besitzen und verhältnismäßig wenig Energie verbrauchen.
- ▶ Gruppenarbeit: Versuchen Sie die folgenden Fragen zu beantworten, in dem Sie schätzungsweise Zahlenangaben machen.
- ▶ Schreiben Sie Ihre Antworten auf, damit wir sie in der Runde besprechen können.
- ▶ Bearbeitungszeit: 20 Minuten

Papierproduktion und -Konsum: Weltspiel



Papierproduktion und -Konsum: Weltspiel

- ▶ 1. Runde: Welcher Kontinent ist der bevölkerungsreichste Kontinent der Welt?
- ▶ 2. Runde: Welcher Kontinent hat das größte Einkommen?
- ▶ 3. Runde: Welcher Kontinent verbraucht am meisten Energie?
- ▶ 4. Runde: Wo wird am meisten Papier produziert?
- ▶ 5. Runde: Wo wird der größte Teil von Papier konsumiert?
- ▶ 6. Runde: Wo werden am meisten Bäume wegen PP gefällt?

PPuK: Weltspiel Lösungen

- ▶ 1. 1. Asien 4.651 (56,73%)
2. Afrika 1373 (16,74%)
3. Europa 744 (9,07%)
4. Nordamerika 731 (8,91%)
5. Lateinamerika 656 (8%)
6. Australien 43 Millionen (0,52%)

- ▶ 2. 1. Europa (ink. Russland) 14,328,000 (35%)
2. Nordamerika 12,705,000 (31%)
3. Asien 10,200,000 (25%)
4. Lateinamerika 2,128,000 (5,2%)
5. Afrika 793,000 (1,9%)
6. Australien 746,000 Mrd. US\$ (1,8%)

PPuK: Weltspiel Lösungen

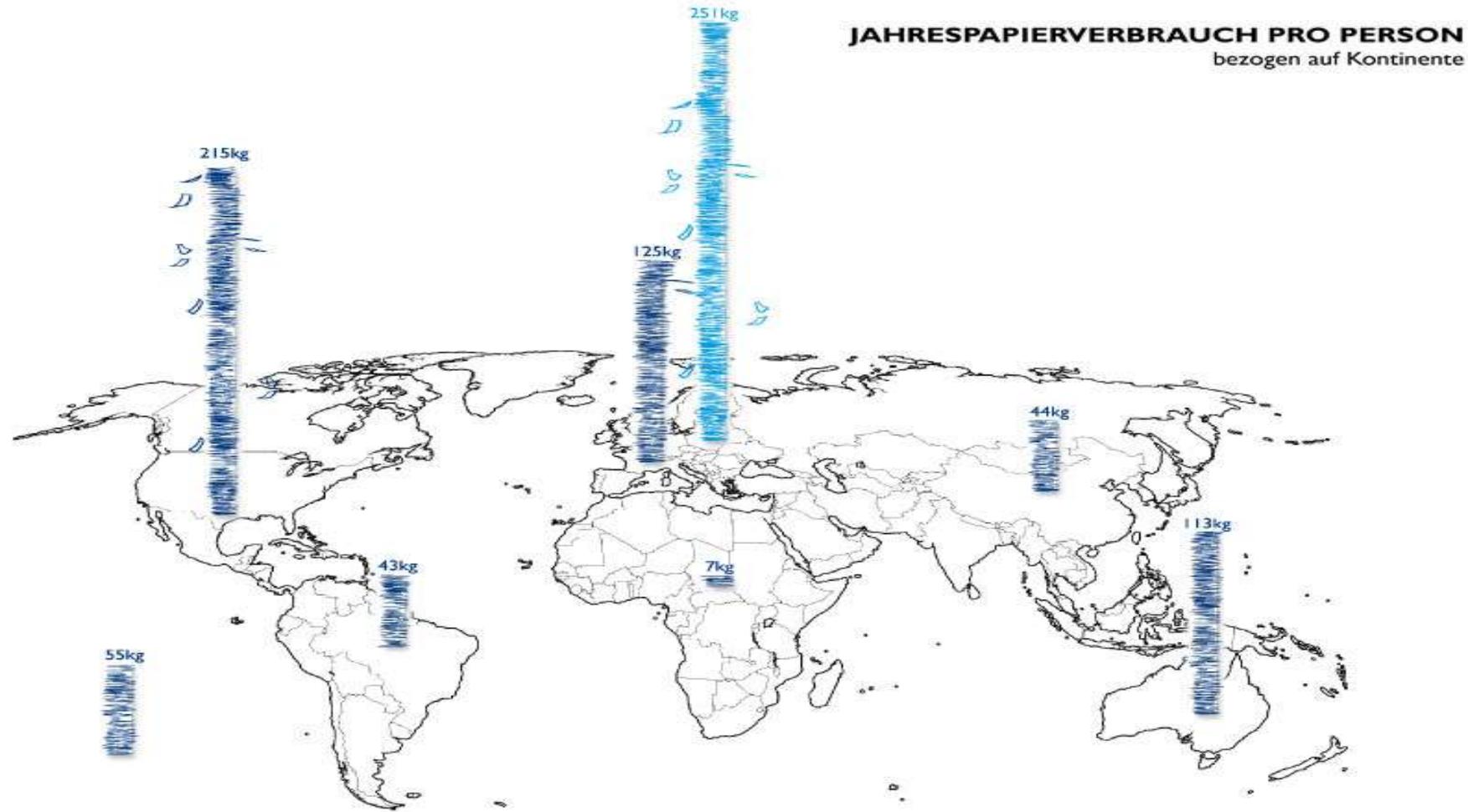
3.

WELTENERGIEVERBRAUCH		
Kontinente	Gesamt in Mio. Tonnen Öläquivalent	Gesamt in %
Europa inkl. Russische Föderation	2.771	20,0
Nordamerika	2.832	20,4
Latein- und Mittelamerika	702	5,1
Asien	6.866	49,5
Afrika	461	3,3
Australien und Ozeanien	231	1,7
Gesamte Weltbevölkerung	13.863	100,0

4.

WELTPAPIERVERBRAUCH		
Kontinente	Gesamt in Mio. Tonnen Öläquivalent	Gesamt in %
China	108,7 Mio T.	26,19 %
USA	69,1 Mio T.	16,65 %
Japan	24,4 Mio T.	5,87 %
Deutschland	22,1 Mio T.	5,32%

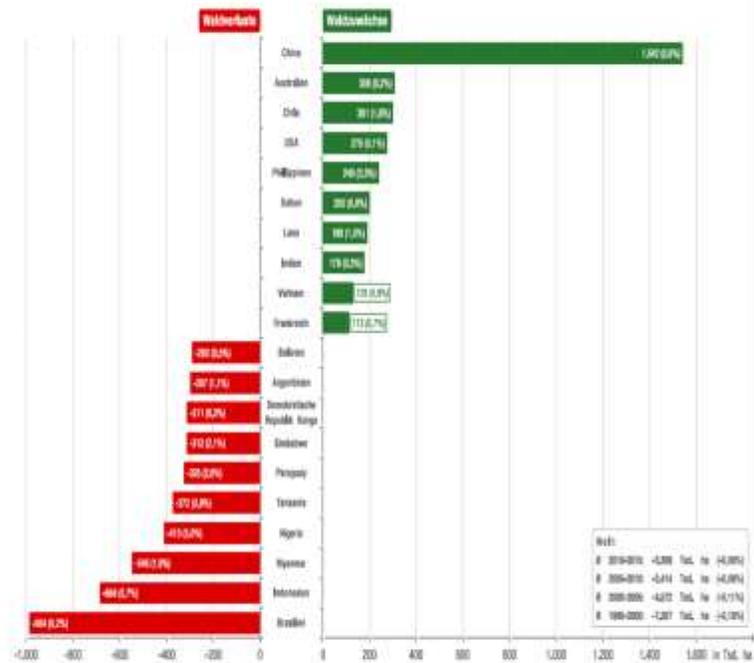
PPuK: Weltspiel: Lösung 5



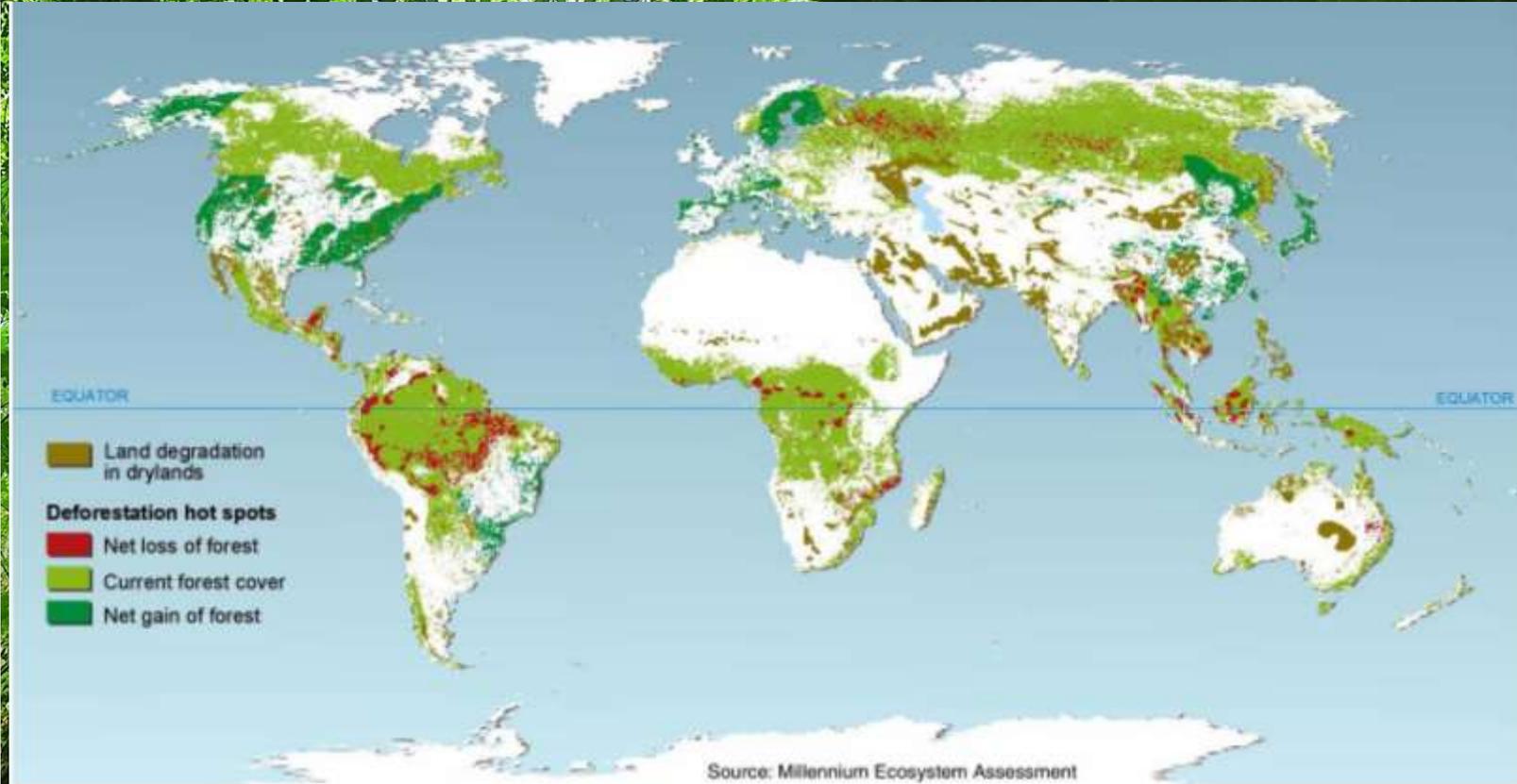
PPuK: Weltspiel: Lösung 6

Jährliche Änderung des Waldbestandes

In absoluten Zahlen und in Prozent des jeweiligen Gesamtbestandes, Durchschnitt der Jahre 2010 bis 2015



Quelle: Bundeszentrale für politische Bildung (2017).⁶ (ANLAGE 1).

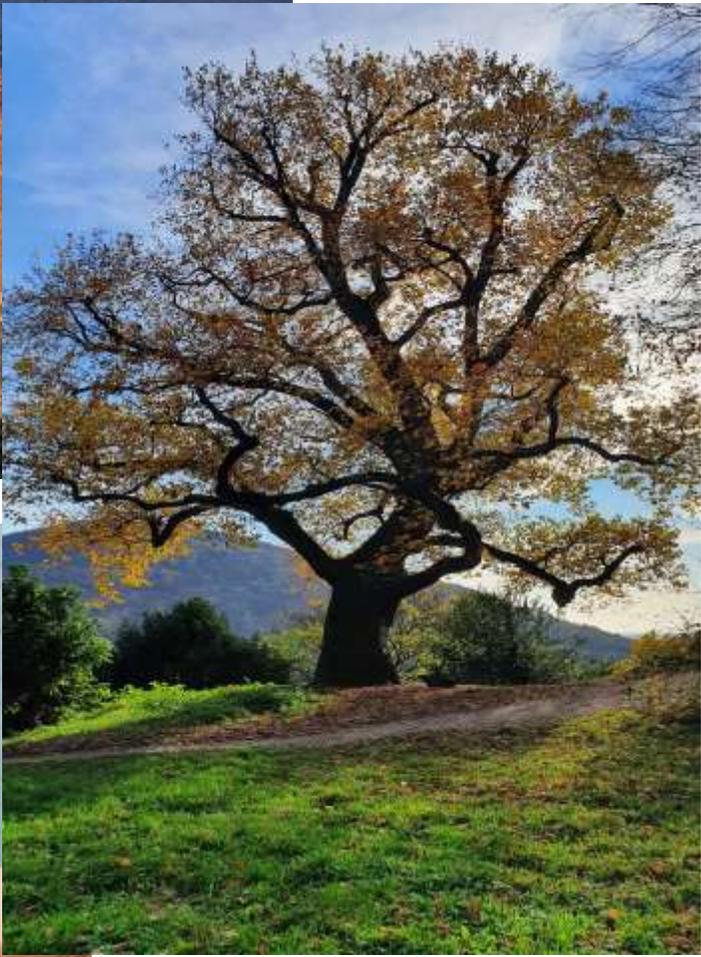


Waldverlust in Indonesien:

<https://nachhaltig-sein.info/privatpersonen-nachhaltigkeit/entwicklung-abholzung-weltweit-baumbestand-schrumpfen-handlungen-aufforstung>



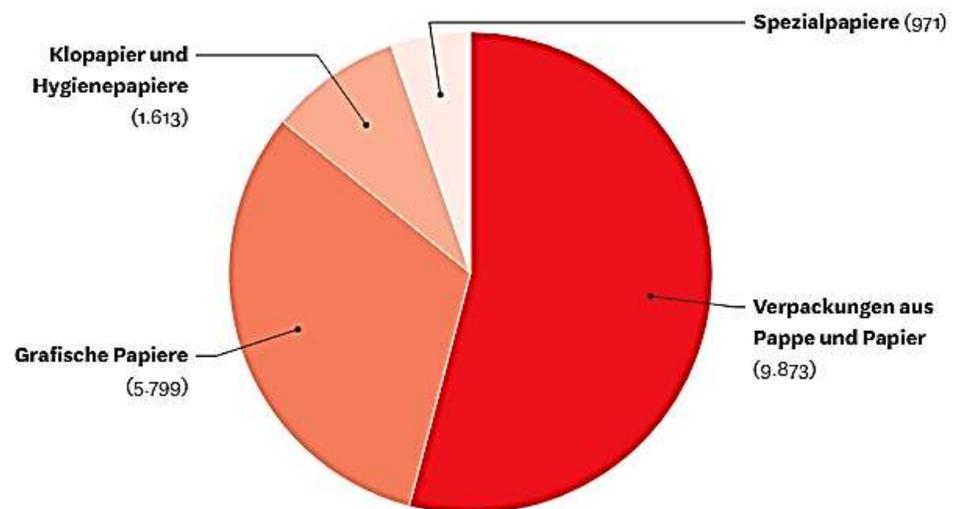
5 Minuten Pause



Papierverbrauch in Deutschland

■ VOR ALLEM VERPACKUNGEN

Wie viel Papier und Pappe Deutschland 2020 verbrauchte (rechnerischer Verbrauch in tausend Tonnen)



Quelle: VDP ; Grafik: Patrick Zeh

Wirtschafts
Woche

„Unnötiger“ Papierkonsum des Alltags

Einweg-Müll in Deutschland – Papierhandtücher vorne
Verbrauch 2016 in Tonnen



Quellen: Papierhandtücher: Euromonitor, Tissue and Hygiene Research, 2017 (www.euromonitor.com); Einweg-Kaffeebecher: DUM 2015; Kaffekapseln: Kaffeeverband 2017; Tüten: Gesellschaft für Verpackungsmarktforschung (GVM) 2017

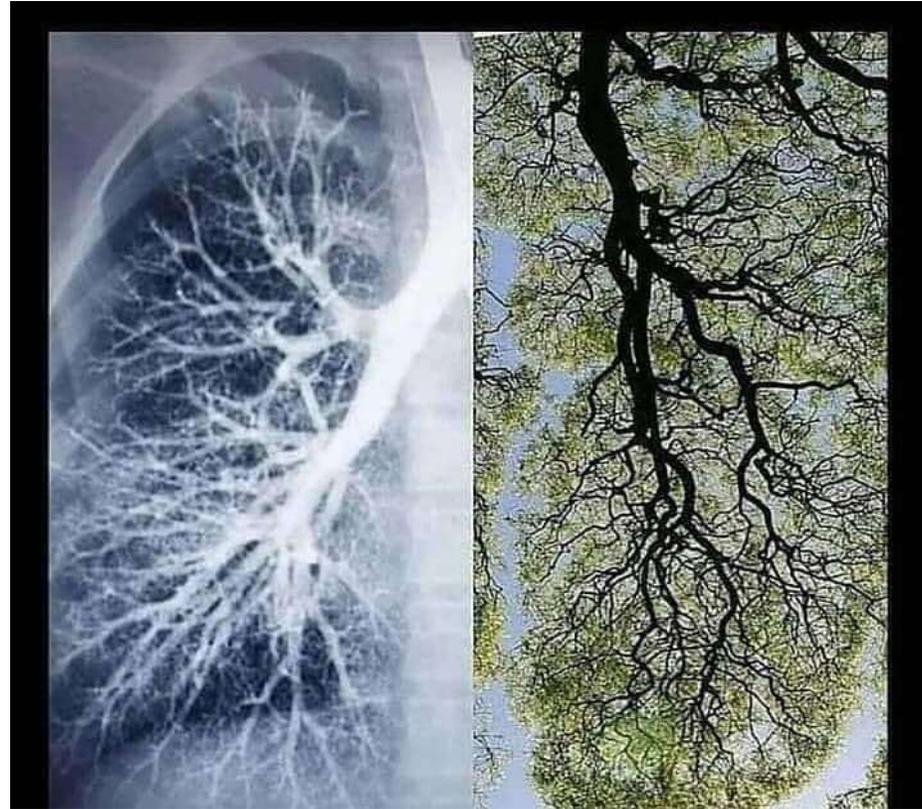
Darstellung: Ahnen&Enkel

Alternativen zu üblichen P-Konsummustern

- ▶ Gruppenarbeit: Versuchen Sie in den Gruppen die Frage zu beantworten:
 - ▶ Was können wir konkret im Alltag tun, um unser Konsummuster zu ändern?
- ▶ To-Go-Becher
- ▶ Klo- und Hygienepapier
- ▶ Grafische Papier (Büro)
- ▶ Druckpapier in der Schule
- ▶ Verpackungen (Online-Bestellungen & Lebensmittelverpackungen)
- ▶ Bearbeitungszeit: 15 Minuten

Alternativen zu üblichen P-Konsummustern

Diskussion



„Wir atmen ein, was Bäume ausatmen, und sie atmen ein, was wir ausatmen.“

Anonym

Quellen

1. Ziele für Nachhaltige Entwicklung: <https://17ziele.de/>. 15.09.2022. **Engagement Global gGmbH**
2. Vereinigte Nationen: <https://unric.org/de/17ziele/#:~:text=Die%20Agenda%202030%20mit%20ihren,und%20zum%20Schutz%20unseres%20Planeten>. 15.09.2022.
3. Bild: Deutsche Gesellschaft für die Vereinten Nationen: <https://dgvn.de/ziele-fuer-nachhaltige-entwicklung>. 15.09.2022.
4. Video: Responsible Business: <https://www.responsiblebusiness.com/videos/people-global-goals/>. 15.09.2022. Global Initiatives.
5. Bild: hier finde ich was: <https://hierfindichwas.de/text/gedankenreise-der-baum-der-kristalle/>. 15.09.2022.
6. Stefan Mann Wahrnehmungen: <http://www.s-g-mann.de/wald-vorhernachher/>. 03.10.2022.
7. Tagesschau: illegale Abholzung steigt 34 %. <https://www.tagesschau.de/ausland/brasilien-amazonas-abholzung-101.html>. 03.10.2022.
8. Nepada Wildlife E.V. <https://www.nepadawild.life/das-letzte-drittel-regenwald/>. 03.10.2022.
9. Weltspiel (2): Arche Projekt: <https://www.archeprojekt.de/papier/11-angebote/76-zahlen-zum-weltspiel-bevoelkerung-einkommen-emissionen-und-energieverbrauch>. 20.09.2022.
10. Weltspiel (3): Umwelt-Forum: <https://www.umweltbildung.at/praxismaterial/das-weltspiel/>. 19.09.2022.
11. Weltspiel (4): Wikipedia: <https://de.wikipedia.org/wiki/Papierindustrie>. 20.09.2022.
12. Rettet den Regenwald: <https://www.regenwald.org/updates/8915/ist-der-wald-bald-weg-alarmierende-zahlen>. 04.10.2022.
13. Bmel: <https://www.bmel.de/DE/themen/wald/wald-in-deutschland/waldzustandserhebung.html>. 05.10.2022.
14. Weltspiel (5): Oro Verde: <https://www.regenwald-schuetzen.org/verbrauchertipps/papier>. 20.09.2022.
15. Weltspiel (6): Bundeszentrale für politische Bildung: <https://www.bpb.de/kurz-knapp/zahlen-und-fakten/globalisierung/52727/jaehrliche-aenderung-der-waldbestaende/>. 20.09.2022.
16. Researchgate: https://www.researchgate.net/figure/Abb-3-1-Regionen-mit-hohen-Raten-von-Landnutzungswandel-in-den-letzten-Jahrzehnten_fig1_236857322. 03.10.2022.
17. Papierverbrauch Deutschland: WirtschaftsWoche <https://www.wiwo.de/unternehmen/industrie/rohstoffknappheit-der-papiermangel-in-sechs-grafiken/28191090.html>. 20.09.2022
18. Coffee-To-Go-Becher: *Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz*: <https://www.bmu.de/faqs/coffee-to-go-becher>. 20.09.2022.
19. Papierverbrauch: Sonnenseite: <https://www.sonnenseite.com/de/umwelt/papierhandtuch-abfall-66-800-tonnen-muell-jaehrlich/>. 20.09.2022.
20. Ntv: <https://www.n-tv.de/politik/Deutsche-verbrauchen-am-meisten-Papier-article21312955.html>. 20.09.2022.
21. Green Renaissance: <https://www.facebook.com/greenrenaissance/photos/the-similarity-between-the-shape-of-trees-and-our-lungs-its-how-we-breathevia-bu/2779749445376155/>. 20.09.2022.
22. ScineXX. <https://www.scinexx.de/news/biowissen/amazonas-neuer-entwaldungsrekord/>. 19.10.2022.
23. WWF. <https://www.wwf.de/aktiv-werden/tipps-fuer-den-alltag/holz-und-papier>. 19.10.2022.
24. Schule der Zukunft. https://www.sdz.nrw.de/aktuelles/veranstaltungen/detail/?event_id=87034. 19.10.2022.
25. Papier kann mehr. <https://papierkannmehr.de/nachhaltigkeit/internationaler-tag-der-waelder>. 19.10.2022.
26. Oro. Verde. <https://www.regenwald-schuetzen.org/verbrauchertipps/papier>. 19.10.2022.

Schönen Tag!

