

# Nachhaltiger Handabdruck

## - Nachhaltiges Quiz-Spiel in lebensgröße für Festivals



WeGoApart with ART - Festival



Projektwerkstatt Nachhaltiger Handabdruck

## Spielanleitung

*Nachdem das Spielfeld aufgebaut ist, der Lautsprecher installiert und jeweils ein Mikrofon für den/ die Spielleiter:in und ein mobiles, welche die Spiel-Unterstützung zu den Mitspielern bringen kann, angeschlossen sind, kann das Spiel starten. Nun sollten sich alle Teilnehmer auf dem Spielfeld einfinden, in fünfer Gruppen teilen und sich mit ihrer Gruppe auf START positionieren.*

*Als erstes wird nun die Backstory verlesen.*

### **Backstory**

Schon vor einem halben Jahr hast du zusammen mit deinen Freunden Tickets für dein Lieblingsfestival gebucht um endlich einmal Studium, Ausbildung und Co vergessen, und zusammen den Sommer genießen zu können. Ihr habt euch den Anreisetag frei geschaufelt und wollt extra früh los um euch die besten Plätze - die schattigen neben den Bäumen unter denen auch bereits ein Kasten Limonade auf euch wartet - auf dem Campingplatz zu sichern. Doch da seid ihr nicht die einzigen! Andere Gruppen haben den gleichen Plan und versuchen euch die Plätze wegzuschnappen.

Vor kurzem wurde ein neuer Zugtyp entwickelt, der nun nicht mehr mit Strom, sondern mit richtigen Antworten betrieben wird. Auf eurer Reise gibt es allerdings immer wieder ein paar Zwischenfälle und Hindernisse die eure Reise verzögern und erschweren.

*Nun stellt die Spielleitung den Regelkatalog vor. Auch dieser kann direkt vorgelesen werden.*

### **Regelkatalog**

*Vorbereitung: Jede Gruppe bekommt einen Stift sowie mehrere Blätter Papier. Die Gruppen stellen sich zum Start auf das dafür vorgesehene Feld. Dies kann je nach Spielvariation ein Gruppenspezifisches Feld sein auf das die Gruppe am Ende zurückkehrt, oder es wird am Anfang gewürfelt welche Gruppe auf welchem Feld startet.*

In Teams von 5 Personen müsst ihr im Laufe des Spiels Quizfragen beantworten. Dabei gibt es zwei verschiedene Fragetypen:

Fragetyp 1, sind Fragen bei denen 3 verschiedene Antwortmöglichkeiten vorgegeben sind.

-> Hierbei stellen sich die Teammitglieder auf das jeweilige Antwortfeld, also A, B oder C, um ihre Antwort einzuloggen. Es ist dabei offen, ob jedes Teammitglied die Frage für sich selbst beantwortet oder ob es taktische Absprachen innerhalb der Gruppe gibt.

Fragetyp 2, sind Fragen bei denen etwas geschätzt werden muss.

-> Bei diesen Fragen kann jede Gruppe nur einen gemeinsamen Wert einloggen. Dieser sollte auf die vorher ausgeteilten Zettel notiert werden.

Für das Beantworten der Fragen habt ihr 20 Sekunden Zeit, bzw. so lange wie die Musik zu hören ist. Die Gruppe bei der die meisten Leute auf dem richtigen Feld stehen bzw. deren Wert am nächsten an der Antwort liegt darf einen Schritt nach vorne, auf das nächste Feld machen. Bei Gleichstand dürfen alle Gruppe mit der gleichen, möchten Anzahl richtiger Antworten weiterrücken.

Aber Achtung: Versucht die anderen Gruppe zu verwirren für welche Antwort(en) eure Gruppe sich entscheiden wird, denn ansonsten schnappt euch vielleicht eine andere Gruppe den heiß begehrten Platz auf dem Campinggelände weg.

Pro Fragerunde gibt es ein „Hinderniss“ für alle die falsch lagen. Diese Hindernisse sind nicht Gruppen spezifisch, sondern gelten für jede Person die nicht auf dem richtigen Feld lag. Diese Hindernisse treten allerdings nur bei Fragetyp 1 ein.

Sollte das Hindernis von einem Mitglied einer anderen Gruppe nicht beachtet werden könnt ihr das sagen und die Gruppe bekommt einen Hinweis von mir (dem/ der Spielleiterin). Wenn dies aber erneut vorkommen sollte muss die Gruppe eines ihrer Mitglieder wählen, was von da an auf der Ersatzbank sitzt.

Sollte es dazu kommen das eine Gruppe auf ein Feld kommt welches bereits belegt ist, darf diese Gruppe so lange weiter nach vorne rücken, bis das nächste freie Feld kommt.

Damit eure Anreise zum Festival nicht zu langweilig wird, gibt es zwischendurch Aktionen die direkt gelöst werden müssen.

**LASST EUCH ÜBERRASCHEN!**

*Zuletzt wird nun einmal der Jingle vorgespielt, damit die Teilnehmer:innen wissen wie lange sie Zeit haben die Fragen zu beantworten.*

*Nun kann das Spiel starten.*

*Allgemein macht es bei jedem Teil des Spiel Sinn, die bereits genutzten abzustreichen. Der/ die Spielleiter:in kann den Fragenkatalog einfach der Reihe nach abarbeiten. Dieser ist bereits so aufgebaut, dass sich die Fragetypen regelmäßig abwechseln. Achtet darauf, dass in Vorhinein keine:r der Teilnehmer:innen die Antworten sieht, aber das ist bei einem Quizspiel wahrscheinlich klar.*

*Die Frage sollte einmal klar und deutlich vorgelesen und danach direkt die Antwortmöglichkeiten, immer mit dem Buchstaben A, B oder C dazu, vorgestellt werden. Danach spielt der/ die Spielleiterin oder nach Absprache die Unterstützung den Musik-Jingle ab, mit dem die Antwortzeit begrenzt wird. Sobald die Musik endet darf sich keine:r der Spieler:innen mehr bewegen.*

*Mit Hilfe der Unterstützung sollte durch die Aufteilung des Spielfeldes schnell deutlich werden welche Gruppe der/ die Sieger ist/ sind. Diese wird daraufhin gebeten ein Feld nach vorn zu rücken, und es folgen die weiteren Handlungen.*

## **Teil A - Fragenkatalog**

Wie viele Zelte bleiben in Deutschland durchschnittlich bei einem Festival stehen? (2019)

- A. 30%<sup>1</sup>
- B. 18%
- C. 12%

Wie hoch ist der Fußabdruck einer Schallplatte verglichen mit einer CD?

- A. 3x so hoch
- B. 9x so hoch
- C. 12x so hoch<sup>2</sup>

Wenn eine Person 3 Tage lang 8 Bier, je 0,5l, pro Tag trinkt, generiert sie wie viel kg CO<sub>2</sub>-e?

$$(8 * 1/2 (0,43)) * 3 = 5,16\text{kg CO}_2\text{-e}^3$$

In welchen Müll gehören kaputte Trinkgläser?

- A. Restmüll<sup>4</sup>
- B. Altglas
- C. Recyclinghof

<sup>1</sup> Julia Hippert: Auf Festivals ist das Müllproblem extrem sichtbar. Süddeutsche Zeitung, 28. Juni 2019. <https://www.sueddeutsche.de/panorama/festivals-abfall-muellproblem-1.4499862> abgerufen am 28.12.22

<sup>2</sup> Michael Gronau: Studie: Musikstreaming schadet massiv der Umwelt. w&v, 07. Dezember 2021. <https://www.wuv.de/Archiv/Studie-Musikstreaming-schadet-massiv-der-Umwelt> abgerufen am 28.12.22

<sup>3</sup> Deutscher Alpenverein: Trinken fürs Klima? Deutscher Alpenverein, 11. Mai 2022. [https://www.alpenverein.de/natur-klima/wir-fuers-klima/machs-einfach/trinken-fuers-klima\\_aid\\_38313.html](https://www.alpenverein.de/natur-klima/wir-fuers-klima/machs-einfach/trinken-fuers-klima_aid_38313.html) abgerufen am 28.12.22

<sup>4</sup> NABU: NABU-Quiz zur Mülltrennung. Welcher Müll gehört in welche Tonne? NABU. <https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/alltagsprodukte/23425.html> abgerufen am 30.12.22

Wie viel Prozent der befragten Frauen gaben 2018 bei einer Studie der Universität an, besorgt zu sein auf Festivals sexuelle Übergriffe zu erleben?

- A. 64%<sup>5</sup>
- B. 87%
- C. 92%

Welcher Faktor verursacht die meisten Treibhausgasemissionen der Gesamtbilanz eines Festivalbesuchers? (Zahlen OBEN OHNE 2019)

- A. Mobilität der Besucher:innen<sup>6</sup>
- B. Caterina
- C. Print & Medien
- D. Strom, Abfall & Sanitäranlagen

Aktuell stehen weltweit etwa 5 Milliarden Hektar zur landwirtschaftlichen Nutzung bereit. Wie viel Prozent davon werden als Weide- oder Ackerland für die Tierhaltung in Anspruch genommen?

-> 80%<sup>7</sup>

Der CO2 Ausstoß durch die Streams des Songs „Drivers License“ von Olivia Rodrigo seit Januar 2021 ist äquivalent zu wie vielen Flügen zwischen London und New York? (CO2 Ausstoß des Flugzeuges, nicht pro Passagier)

- A. 200 Flüge
- B. 4000 Flüge<sup>8</sup>
- C. 12 000 Flüge

Würden in Deutschland alle alkoholfreien Getränke in Mehrwegflaschen abgefüllt werden, könnten wir viel Tonnen CO2 sparen?

- A. 53.000 Tonnen
- B. 865.000 Tonnen
- C. 1,25 Mio Tonnen<sup>9</sup>

---

<sup>5</sup> snntg Festival, appletree garden: Leitfaden zur Erstellung eines Awareness-Konzepts. FSTVL-Konferenz, 16. August 2021. [https://assets-global.website-files.com/61adebf2ee423f79265e3f74/624ea93e8645c652faaefbc9\\_210816\\_FSTVL-Konferenz\\_Awareness.pdf](https://assets-global.website-files.com/61adebf2ee423f79265e3f74/624ea93e8645c652faaefbc9_210816_FSTVL-Konferenz_Awareness.pdf) abgerufen am 02.01.23

<sup>6</sup> OBEN OHNE: OBEN OHNE 2021 - Quiz Nachhaltige Festivals. <https://umfrage.kjr-ml.de/limesurvey/537671> abgerufen am 02.01.23

<sup>7</sup> WWF: Der Appetit auf Fleisch und seine Folgen. WWF, 13. Juli 2021. <https://www.wwf.de/themen-projekte/landwirtschaft/ernaehrung-konsum/fleisch/der-appetit-auf-fleisch-und-seine-folgen> abgerufen am 11.01.23

<sup>8</sup> Michael Gronau: Studie: Musikstreaming schadet massiv der Umwelt. w&v, 07. Dezember 2021. <https://www.wuv.de/Archiv/Studie-Musikstreaming-schadet-massiv-der-Umwelt> abgerufen am 28.12.22

<sup>9</sup> LENA Nachhaltigkeits GmbH: Einweg oder Mehrweg – Was ist besser fürs Klima? Lena GmbH, 2023. <https://www.lena.de/alltag/nachhaltiges-pfandsystem> abgerufen am 11.01.23

Wie viel Prozent benutzter Kleidung wird als Textilfasern in neuer Mode recycelt?

- A. weniger als 1%<sup>1011</sup>
- B. weniger als 5%
- C. weniger als 8%

Wie viele verschiedene Flaschenformen gibt es für Bier in Deutschland?

-> 120 verschiedene Flaschenformen<sup>12</sup>

Wie viel Kilogramm unverderbliche Lebensmittel, wie z.B. Dosenravioli, konnten 2019 beim Hurricane Festival gerettet werden?

- A. 200kg - das Gewicht eines ausgewachsenen Löwen-Männchens
- B. 1800kg - das Gewicht eines männlichen Nilpferdes
- C. 3500kg - das Gewicht einer Elefantenkuh<sup>13</sup>

Wie viel Prozent der Klimabilanz des OBEN OHNE Festivals machen die An- und Abreise der Besucher:innen aus?

- A. 36%
- B. 52%
- C. 81%<sup>14</sup>

Wie viel Regenwald kostet eine Nase Koks? (Wenn man von einem Konsum von 0,1g ausgeht.)

- A. 4000 cm<sup>2</sup><sup>15</sup>
- B. 27.000cm<sup>2</sup>
- C. 125.0000 cm<sup>2</sup>

-> das wäre ein Quader mit z.B. einer Grundfläche 20cm x 20cm + 10cm Höhe

Music Declares Emergency, ein Zusammenschluss der Musikbranche, welche als Teil der Klimabewegung über den Klima Notstand aufklären und auf sofortiges Handeln abzielen, wird aktuell von wie vielen Künstler:innen/ -gruppen unterstützt?

---

<sup>10</sup> Adriana Clemens: Studie: Aus mindestens einem Fünftel des Textilabfalls könnte neue Kleidung werden. McKinsey & Company, 14. Juli 2022. <https://www.mckinsey.com/de/news/presse/2022-07-14--textile-recycling> abgerufen am 14.01.23

<sup>11</sup> Ellen Macarthur Foundation: A New Textiles Economy: Redesigning fashion's future. Ellen Macarthur Foundation, 28. November 2017. <https://ellenmacarthurfoundation.org/a-new-textiles-economy> abgerufen am 14.01.23

<sup>12</sup> Florentine Schumacher, Anne Martin: Mehrwegsystem unter Druck. Hol mir mal 'ne Flasche Bier. Spiegel Wirtschaft, 20. November 2016. <https://www.spiegel.de/wirtschaft/service/mehrwegsystem-bierflaschen-als-problem-a-1118676.html> abgerufen am 11.01.23

<sup>13</sup> Pascal Faltermann, Maike Piesker: Mehr Hurricane denn je – das sind die spektakulären Festival-Zahlen. buten un binnen, 18. Juni 2022. <https://www.butenunbinnen.de/nachrichten/hurricane-besucher-muell-zahlen-100.html> abgerufen am 28.12.23

<sup>14</sup> OBEN OHNE: OBEN OHNE 2021 - Quiz Nachhaltige Festivals. <https://umfrage.kjr-ml.de/limesurvey/537671> abgerufen am 02.01.23

<sup>15</sup> nachhaltig. kritisch: Wie viel Regenwald ist eine Nase Koks? nachhaltig. kritisch, 08. Dezember 2020. <https://nachhaltigkritisch.de/uncategorized/wie-viel-regenwald-ist-eine-nase-koks/> abgerufen am 18.01.23  
TU Berlin: Nachhaltiger Handabdruck

-> 3392 Künstler:innen/ -gruppen<sup>16</sup>

In welchen Müll werden Papiertüten mit Sichtfenster entsorgt?

- A. Biomüll
- B. Restmüll
- C. Altpapier<sup>17</sup>

-> Bäckertüten und Briefumschläge sind ein wertvoller Rohstoff - unbedingt also ins Altpapier. Am besten vorher den Kunststoff im Sichtfenster lösen und in der Gelben Tonne/Wertstofftonne entsorgen.

Welches Bier enthält kein bzw. nur sehr wenig Mikroplastik?

- A. Weizen<sup>18</sup>
- B. IPA (Indian Pale Ale)
- C. Helles

-> Das Mikroplastik gelangt durch den Filterungsprozess in das Bier. Deshalb Weizen, da dieses Bier ein naturtrübes Bier ist, also nicht gefiltert wird.

Wie viel Liter Wasser können bei einer Veranstaltung mit 1200 Teilnehmer:innen durch die Nutzung von Trockentoiletten (z.B. Sägespäne) gespart werden?

- A. 4100l
- B. 5700l
- C. 8400l<sup>19</sup>

Aktuell stößt jede:r Deutsche im Jahr ungefähr 11.000 kg CO<sub>2</sub> aus. Wie viel Kilogramm dürfte jeder Mensch verursachen, damit die Atmosphäre dies ohne Schäden verkraften kann?

-> 2500kg pro Jahr<sup>20</sup>

Welchen Anteil machten weibliche Personen im LineUp des Hurricane Festivals im Jahr 2022 aus?

- A. 1/7<sup>21</sup>
- B. 1/5
- C. 1/4

---

<sup>16</sup> music declares emergency: No music on a dead planet. <https://www.musicdeclares.net/de/> abgerufen am 14.01.23

<sup>17</sup> NABU: NABU-Quiz zur Mülltrennung. Welcher Müll gehört in welche Tonne? NABU. <https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/alltagsprodukte/23425.html> abgerufen am 30.12.22

<sup>18</sup> Luise Rau: Mikroplastik im Bier? Öfter der Fall, als du denkst. Utopia, 26. Februar 2022. <https://utopia.de/ratgeber/mikroplastik-im-bier-oefter-der-fall-als-du-denkst/> abgerufen am 14.01.23

<sup>19</sup> Utopia Team/ dpa: Späne statt Wasser: Sitzen wir in Zukunft auf Trockentoiletten? Utopia, 21. März 2022. <https://utopia.de/news/spaene-statt-wasser-sitzen-wir-in-zukunft-auf-trockentoiletten/> abgerufen am 18.01.23

<sup>20</sup> Ulrich Schnabel, Stefan Schmitt: Klima, hausgemacht. Zeit online, 05. Dezember 2009. <https://www.zeit.de/wissen/2009-12/infografik-klima> abgerufen am 28.12.22

<sup>21</sup> Maria John Sánchez: Musikfestivals: Mehr Frauen auf die Bühne! dw, 06. Juni 2022. <https://p.dw.com/p/4CFsF> abgerufen am 14.01.23

Wie viele Stunden müsstest du online Musik hören, um das äquivalent an CO<sub>2</sub> auszustoßen, welches das Vinyl einer Schallplatte generiert?

- A. 17h<sup>22</sup>
- B. 19h
- C. 22h

Ein Gramm indoor angebautes Cannabis verbraucht genau so viel Energie wie...

- A. ein durchschnittlicher Waschgang für Kochwäsche (60 C)
- B. die Produktion eines Sixpack Bier<sup>23</sup>
- C. ein für 8h laufender Fernseher

Nach eigenen Angaben verbrauchte Netflix im Jahr 2019 für die Produktion und die Speicherung des Materials insgesamt 451.000 Megawattstunden Energie. Wie viele Windräder sind notwendig, um diese Energiemenge in einem Jahr zu produzieren?

-> 56 Windräder

Wenn man Getränke in 1l PET-Mehrwegflaschen anstatt in 1,5l PET-Einwegflaschen kann man wie viel Prozent des CO<sub>2</sub>-e Emissionen einsparen?

- A. 35%
- B. 44%
- C. 50%<sup>24</sup>

Welche Teil der Bierherstellung verbraucht die meiste Energie?<sup>25</sup>

- A. Maischen<sup>26</sup>
- B. Läutern & Kochen
- C. Gärung und Reife

In welchen Müll werden alte CDs oder DVDs entsorgt?

- A. Gelbe Tonne/ Wertstofftonne
- B. Recyclinghof<sup>27</sup>
- C. Restmüll

---

<sup>22</sup> Michael Gronau: Studie: Musikstreaming schadet massiv der Umwelt. w&v, 07. Dezember 2021. <https://www.wuv.de/Archiv/Studie-Musikstreaming-schadet-massiv-der-Umwelt> abgerufen am 28.12.22

<sup>23</sup> Ilka aus der Mark: So schlecht ist die Ökobilanz von Drogen. Quarks, 16. September 2020. <https://www.quarks.de/gesundheit/drogen/so-schlecht-ist-die-oekobilanz-von-drogen/> abgerufen am 18.01.23

<sup>24</sup> Deutsche Umwelthilfe: Mehrweg- und Einweggetränkeverpackungen. Fakten zu Ökobilanzergebnissen. Deutsche Umwelthilfe, 23. April 2020. [https://www.duh.de/fileadmin/user\\_upload/download/Projektinformation/Mehrwegschutz/Mehrweg\\_ist\\_Klimaschutz/Faktencheck\\_Ökobilanzen\\_von\\_Getränkeverpackungen.pdf](https://www.duh.de/fileadmin/user_upload/download/Projektinformation/Mehrwegschutz/Mehrweg_ist_Klimaschutz/Faktencheck_Ökobilanzen_von_Getränkeverpackungen.pdf) abgerufen am 11.01.23

<sup>25</sup> Land schafft Leben: Bier. Bierherstellung. <https://www.landschaftleben.at/lebensmittel/bier/herstellung/in-der-brauerei> abgerufen am 11.01.23

<sup>26</sup> Dina Dada: Nachhaltiges Bier. Mikroplastik, Malz, Mehrweg - so wird Bier nachhaltig. SWR, 02. Juni 2022. <https://www.swrfernsehen.de/marktcheck/oekochecker/nachhaltiges-bier-100.html> abgerufen am 11.01.23

<sup>27</sup> NABU: NABU-Quiz zur Mülltrennung. Welcher Müll gehört in welche Tonne? NABU. <https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/alltagsprodukte/23425.html> abgerufen am 30.12.22

-> CDs und DVDs bestehen überwiegend aus Polycarbonat und Aluminium. Daraus können wertvolle Rohstoffe zurückgewonnen werden. Leider klappt das über die Gelbe Tonne/Wertstofftonne nicht, weil die Sortieranlage Polycarbonat nicht erkennt.

Wie viele Pfandbecher sind beim Hurricane 2019 liegen geblieben, und konnten daher an Viva con Agua gespendet werden?

-> 13.544<sup>28</sup>

-> Viva con Agua setzt sich für den Zugang zu sauberem Trinkwasser, Sanitärversorgung und Hygiene ein.<sup>29</sup> Dafür sammeln sie Pfandbecher auf Veranstaltungen um Geld einzunehmen.

Wie viel höher sind die Treibhausgas Emissionen von konventionellen Wein im Vergleich zu Bio-Wein?

- A. 40%
- B. 50%<sup>30</sup>
- C. 60%

Wie viele Stunden müsstest du online Musik hören, um das äquivalent an CO<sub>2</sub> auszustoßen, das das Plastik einer CD generiert?

- A. 36h
- B. 19h
- C. 5h<sup>31</sup>

Wo können Elektrogeräte nicht entsorgt werden?

- A. bei Edeka
- B. bei MEDIMAX
- C. In die Wertstofftonne<sup>32</sup>

Wie viele verschiedene Arten von Gebärdensprachen gibt es weltweit?

-> etwa 200 verschiedene Arten, davon sind 60 genauer erforscht<sup>33</sup>

---

<sup>28</sup> Pascal Faltermann, Maïke Piesker: Mehr Hurricane denn je – das sind die spektakulären Festival-Zahlen. buten un binnen, 18. Juni 2022. <https://www.butenunbinnen.de/nachrichten/hurricane-besucher-muell-zahlen-100.html> abgerufen am 28.12.23

<sup>29</sup> VIVA CON AGUA: WASSER FÜR ALLE, ALLE FÜR WASSER. [https://www.vivaconagua.org/?gclid=Cj0KCQiAlKmeBhCkARIsAHy7WVuXK2fovV3Gs47949OwBZ5iEhJ6Fk0p1cYjfJbKM6LmShhZ9qG51UaAiSBEALw\\_wcB](https://www.vivaconagua.org/?gclid=Cj0KCQiAlKmeBhCkARIsAHy7WVuXK2fovV3Gs47949OwBZ5iEhJ6Fk0p1cYjfJbKM6LmShhZ9qG51UaAiSBEALw_wcB) abgerufen am 28.01.22

<sup>30</sup> Biowein Portal: ÖKOLOGIE UND NACHHALTIGKEIT BEIM BIOWEINANBAU. <https://www.bioweinportal.de/weinwissen/oekologie-und-nachhaltigkeit/> abgerufen am 14.01.23

<sup>31</sup> Michael Gronau: Studie: Musikstreaming schadet massiv der Umwelt. w&v, 07. Dezember 2021. <https://www.wuv.de/Archiv/Studie-Musikstreaming-schadet-massiv-der-Umwelt> abgerufen am 28.12.22

<sup>32</sup> Umwelt Bundesamt: Wohin mit dem Elektroschrott? Umwelt Bundesamt, 23. Dezember 2021 <https://www.umweltbundesamt.de/themen/wohin-dem-elektroschrott-0> abgerufen am 30.12.22

<sup>33</sup> Hochschule Fresenius: DIE INTERNATIONALEN UNTERSCHIEDE DER GEBÄRDENSPRACHE – EIN INTERVIEW MIT HOCHSCHULDOZENTIN LIONA PAULUS. 14. Dezember 2017. <https://www.hs-fresenius.de/blog/wissen/die-internationalen-unterschiede-der-gebaerdensprache-ein-interview-mit-hochschuldozentin-liona-paulus/> abgerufen am 11.01.23

Welche Datenverbindung ist beim Streaming von z.B. Filme am umweltfreundlichsten?

- A. 5G Netz
- B. WLAN über Glasfaserkabel<sup>34</sup>
- C. WLAN über Kupferkabel

-> 3G Netz: 90g CO<sub>2</sub>-e/ h, 5G Netz: 5g CO<sub>2</sub>-e/ h, Glasfaserkabel: 2g CO<sub>2</sub>-e/ h, Kupferkabel: 4g CO<sub>2</sub>-e/ h

Um wie viel Prozent lässt sich der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck eines Menschen mit einer veganen Ernährung reduzieren?

- A. 28%
- B. 52%
- C. 73%<sup>35</sup>

Wie viel Kilogramm CO<sub>2</sub> verursacht die Waldzerstörung, der Anbau, die Herstellung und der Transport für ein Gramm Koks?

- A. 56kg CO<sub>2</sub>
- B. 85kg CO<sub>2</sub>
- C. 107kg CO<sub>2</sub><sup>36</sup>

Wie viel Kilogramm Müll fallen im Schnitt beim Wacken Festival pro Besucher:innen an?

- A. 850g
- B. 1,9 kg<sup>37</sup>
- C. 5,2 kg

!Wie viel Gramm Mikroplastik lässt jeder Mensch pro Jahr in die Umwelt frei?

-> 4000g<sup>38</sup>

Ca. 1/5 aller Festivalbesucher:innen wurde schon einmal sexuell belästigt. Wie hoch ist der Prozentsatz bei Frauen unter 40 Jahren?

- A. 27%
- B. 43%<sup>39</sup>

---

<sup>34</sup> Ilka Knigge, Sylvaine von Liebe: ÖKOLOGISCHER FUSSABDRUCK. Wie klimaschädlich sind Netflix & Co.? ARD, 15. Januar 2021. <https://www.ardalpha.de/wissen/umwelt/klima/netflix-klimaschaedlich-planetb-streaming-oekologischer-fussabdruck-berechnung-100.html> abgerufen am 14.01.23

<sup>35</sup> govolunteer: Wie klimaschonend ist vegan? 22. Februar 2022. <https://blog.govolunteer.com/engagiere-dich/klimawandel-stoppen/wie-klimaschonend-ist-vegan/> abgerufen am 30.12.22

<sup>36</sup> nachhaltig. kritisch: Wie viel Regenwald ist eine Nase Koks? nachhaltig. kritisch, 08. Dezember 2020. <https://nachhaltigkritisch.de/uncategorized/wie-viel-regenwald-ist-eine-nase-koks/> abgerufen am 18.01.23

<sup>37</sup> OBEN OHNE: OBEN OHNE 2021 - Quiz Nachhaltige Festivals. <https://umfrage.kjr-ml.de/limesurvey/537671> abgerufen am 02.01.23

<sup>38</sup> Sebastian Hagedorn/ Dr. Ilka Ottleben: Konsortialstudie benennt Hauptemittenten. Mikroplastik: Pro Bundesbürger gelangen jedes Jahr vier Kilo in die Umwelt. Labor Praxis, 11. Juli 2018. <https://www.laborpraxis.vogel.de/mikroplastik-pro-bundesbuerger-gelangen-jedes-jahr-vier-kilo-in-die-umwelt-a-732552/> abgerufen am 11.01.23

<sup>39</sup> Matthias Scherer: Ein Fünftel aller Festivalbesucher\*innen werden sexuell belästigt. puls, 21. Juni 2018. <https://www.br.de/puls/themen/leben/sexuelle-gewalt-auf-festivals-neue-studie-100.html> abgerufen am 30.12.22

C. 56%

Wie viel Prozent der einheimischen Tierarten sind vom Aussterben bedroht?

- A. 8%
- B. 20%
- C. 35%<sup>40</sup>

Welcher Teil der Weinproduktion verursacht den größten CO<sub>2</sub> Ausstoß?

- A. Die Produktion der Trauben
- B. Der Transport
- C. Die Weinflasche<sup>41</sup>

-> A: 22% verursacht wird das CO<sub>2</sub> hauptsächlich durch den Diesel der Traktoren und das im Weinberg verwendete Pflanzenschutzmittel, B: 21%, C: 43% Glasflasche, aber auch das Etikett, der Verschluss und der Karton

Wie viele Kilometer legt eine Weinflasche durchschnittlich zurück, bis sie beim Konsumenten ankommt?

-> 1000km<sup>42</sup>

Wie viele Bäume können mit einer Tonne Recyclingpapier gerettet werden?

- A. 3 Bäume
- B. 10 Bäume
- C. 17 Bäume<sup>43</sup>

Wie lange darf ein Stoff in seiner Umwandlung, bzw. 90% dieses, zu Kompost brauchen um als biologisch abbaubar zu gelten?

- A. 3 Monate<sup>44</sup>
- B. 12 Monate = 1 Jahr
- C. 36 Monate = 3 Jahre

---

<sup>40</sup> Bundesregierung: Quiz zu den 17 Nachhaltigkeitszielen der Vereinten Nationen. Testen Sie Ihr Wissen zum Thema Nachhaltigkeit! <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/nachhaltigkeitspolitik/testen-sie-ihr-wissen-zum-thema-nachhaltigkeit--1000384> abgerufen am 14.01.23

<sup>41</sup> Melina Kesel: WIE DIE WEINFLASCHE NACHHALTIGER WIRD. Verraten und Verkauft. <https://www.verraten-verkauft.de/Aussenseiter/article-7122925-192842/wie-die-weinflasche-nachhaltiger-wird-.html> abgerufen am 14.01.23

<sup>42</sup> Melina Kesel: WIE DIE WEINFLASCHE NACHHALTIGER WIRD. Verraten und Verkauft. <https://www.verraten-verkauft.de/Aussenseiter/article-7122925-192842/wie-die-weinflasche-nachhaltiger-wird-.html> abgerufen am 14.01.23

<sup>43</sup> Konsumwelt: Allgemein Isabel Garbe: Kompostierbare und biologisch abbaubare Verpackungen: Ein Überblick (2022). ecoon, 21. Februar 2022. <https://ecoon.de/kompostierbare-und-biologisch-abbaubare-verpackungen/> abgerufen am 30.01.23

<sup>44</sup> Isabel Garbe: Kompostierbare und biologisch abbaubare Verpackungen: Ein Überblick (2022). ecoon, 21. Februar 2022. <https://ecoon.de/kompostierbare-und-biologisch-abbaubare-verpackungen/> abgerufen am 30.01.23

Welche dieser biologischen Verpackungsalternativen aus welchem Stoff existiert nicht?

- A. Eine Verpackung aus Milch<sup>45</sup>
- B. Eine Verpackung aus Zitrusfrüchten
- C. Eine Verpackung aus Zucker<sup>46</sup>

In welchem Bereich fallen neben privaten Haushalten die meisten Lebensmittelabfälle an?

- A. Bei der Verarbeitung
- B. Im Handel
- C. Bei der Außer-Haus-Verpflegung<sup>47</sup>

-> Verarbeitung: 15%, Im Handel: 7%, Außer Haus Verpflegung: 17%

Wie viel Prozent der weltweit produzierten Kleidungsstücke landen innerhalb eines Jahres nach ihrer Produktion auf der Mülldeponie oder in einer Verbrennungsanlage?

-> 60%

Wie viel Obst und Gemüse gelangt aufgrund kosmetischer Anforderungen nicht in den Handel?

- A. bis zu 16%
- B. bis zu 23%
- C. bis zu 37%<sup>48</sup>

Eine Studie der TU Berlin zeigt, dass Waschen und Trocknen des Kleidungsstücks genauso viel zum Treibhauspotenzial und zur Wasserknappheit beiträgt wie bei Herstellung, Vertrieb und Entsorgung trägt. Wie könntest du die Ökobilanz (Analyse und Bewertung der Umweltwirkungen von Produkten für deren gesamten Lebenszyklus) eines Baumwoll-T-Shirts verbessern?

- A. Sich an die Dosierungsempfehlung der Hersteller halten<sup>49</sup>
- B. Waschen bei 40 Grad
- C. Waschmaschine 3/4 beladen

---

<sup>45</sup> Jessica Bolewski: Plastik-Alternative: Essbare Verpackung aus Milch. <https://eatsmarter.de/blogs/green-living/essbare-verpackung-aus-milch> abgerufen am 30.01.23

<sup>46</sup> Spiegel Wissenschaft: Kampf gegen Plastikmüll. Forscher erfinden essbare Verpackungen für Obst und Gemüse. Spiegel, 22. Juni 2022. <https://www.spiegel.de/wissenschaft/kampf-gegen-plastikmuell-forscher-erfinden-essbare-verpackungen-fuer-obst-und-gemuese-a-c9f7233d-82ed-42c3-988e-2ebf8572d718> abgerufen am 30.01.23

<sup>47</sup> Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft: Lebensmittelabfälle in Deutschland: Aktuelle Zahlen zur Höhe der Lebensmittelabfälle nach Sektoren. BMEL, 23. September 2022. <https://www.bmel.de/DE/themen/ernaehrung/lebensmittelverschwendung/studie-lebensmittelabfaelle-deutschland.html> abgerufen am 14.01.23

<sup>48</sup> Lebensmittel Praxis: Ein Drittel zu hässlich für den Verkauf. Lebensmittel Praxis, 22. August 2018. <https://lebensmittelpraxis.de/industrie-aktuell/21985-obst-und-gemuese-ein-drittel-zu-haesslich-fuer-den-verkauf-2018-08-22-12-20-20.html> abgerufen am 05.02.23

<sup>49</sup> Dr. Annetrin Lehmann, Martin Roffeis, Prof. Dr. Matthias Finkbeiner: Ökobilanzielle Bewertung des Lebensweges eines handelsüblichen weißen Baumwolle T-Shirts in Deutschland. IKW, 12. Februar 2019. [https://www.ikw.org/fileadmin/IKW\\_Dateien/downloads/Haushaltspflege/20190415\\_Oekobilanz\\_T-Shirt.pdf](https://www.ikw.org/fileadmin/IKW_Dateien/downloads/Haushaltspflege/20190415_Oekobilanz_T-Shirt.pdf) abgerufen am 05.02.23

Wie viel Liter Wasser verbraucht ein herkömmlicher Duschkopf pro Minute?

- A. 5-8 Liter
- B. 8 -10 Liter
- C. 12-15 Liter<sup>50</sup>

Welche dieser 3 Informationen ist kein Hinweis auf ein regionales Produkt das tatsächlich aus der nahen Umgebung kommt?

- A. Geschützte Ursprungsbezeichnungen wie z.B. Parmaschinken
- B. Regionale Spezialitäten mit Geschützten geografischen Angaben wie z.B. Schwarzwälder-Schinken<sup>51</sup>
- C. Siegel von Regionalinitiativen

-> "Die EU-weite Kennzeichnung für "geschützte geografische Angabe" lautet "g.g.A.". Das heißt, dass nur eine Stufe der Produktion im genannten Gebiet stattfinden muss. So stammt beispielsweise das Schweinefleisch für den "Schwarzwälder Schinken" gerade nicht aus dem Schwarzwald, auch weil es dort nur sehr wenig Schweinehaltung gibt. Nur die traditionelle Herstellung der Schinken erfolgt in der Region, wie etwa das Einsalzen, Würzen, Pökeln, Brennen, Räuchern und Reifen."<sup>52</sup>

Wie viel Prozent des weltweit angebauten Sojas wird laut WWF für die Fütterung von Tieren verwendet?

-> 70%<sup>53</sup>

---

<sup>50</sup> WEMAG: Wasserverbrauch beim Duschen, Baden, Waschen: So können Sie Wasser sparen. Wemag, 22. August 2022. <https://www.wemag.com/energiesparberatung/wasserverbrauch-duschen-baden-waschen> abgerufen am 11.01.23

<sup>51</sup> Verbraucherzentrale: Regionale Lebensmittel - nicht immer aus der Region. 24. Januar 2023. <https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/lebensmittel/kennzeichnung-und-inhaltsstoffe/regionale-lebensmittel-nicht-immer-aus-der-region-11403> abgerufen am 11.01.23

<sup>52</sup> Verbraucherzentrale: Regionale Lebensmittel - nicht immer aus der Region. 24. Januar 2023. <https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/lebensmittel/kennzeichnung-und-inhaltsstoffe/regionale-lebensmittel-nicht-immer-aus-der-region-11403> abgerufen am 11.01.23

<sup>53</sup> WWF: Der Appetit auf Fleisch und seine Folgen. WWF, 13. Juli 2021. <https://www.wwf.de/themenprojekte/landwirtschaft/ernaehrung-konsum/fleisch/der-appetit-auf-fleisch-und-seine-folgen> abgerufen am 11.01.23

*Sobald eine Gruppe auf eines der Aktionsfelder gelangt muss es die gezogene Aktion direkt erfüllen. Je nach Aktion hat die Gruppe dafür die Zeit des Jingles oder in Ausnahmen mehr oder weniger. Die genauen Angaben finden sich bei den Aktionen. Sollte keine genauere Zeitangabe notiert sein, dann kann die Aufgabe einfach durchgeführt werden und es gibt kein Zeitlimit.*

*Je nach Präferenz können die Aktionen im Vorhinein als lebensgroße Spielkarten vorbereitet werden, aus denen die Unterstützung dann die Gruppe ziehen lässt. Oder sie werden direkt von der Spielleitung vorgelesen.*

*Der/ die Spielleiterin sollte sich im Vorhinein einen Überblick über die verschiedenen Aktionen verschaffen, nicht möglich streichen und die Vorbereitungen für alle anderen treffen.*

## **Teil B - Aktionsfelder**

Überlegt euch eine neue Regel. Danach dürft ein ein Feld weiter rücken. (Jingel)

Kalt duschen spart bekanntlich Strom - sucht euch eine Person aus eurem Team aus, über die ein Eimer kaltes Wasser gekippt wird. Danach dürft ein ein Feld weiter rücken.

2 der Teammitglieder müssen ein nicht nachhaltig produziertes bzw. nicht secondhand Kleidungsstück ablegen. (Dabei reicht bereits ein Socke oder eine Kette.) Danach dürft ein ein Feld weiter rücken.

Wer aus dem Team schafft es innerhalb des Jingles die meisten Stücke Müll einzusammeln? Ihr habt die Zeit des Jingles. Danach dürft ein ein Feld weiter rücken.

Wenn ihr 5 der 17 Nachhaltige Entwicklung nennen könnt, dürft ihr 2 Felder nach vorn.<sup>54</sup>



Ihr habt die Zeit des Jingles, euch eine außenstehende Person zu suchen die an eurer Stelle die nächste Frage beantwortet. Liegt sie richtig dürft ihr zwei Felder nach vorne, sollte sie allerdings falsch liegen geht ihr ein Feld zurück.

<sup>54</sup> Bildquelle: <https://www.bmkoes.gv.at/Themen/Nachhaltige-Entwicklung---Agenda-2030---SDGs.html> abgerufen am 30.01.23

Wenn eine Person von euch die Löffelsprache kann, dann stellt diese einmal kurz euer Team vor und ihr dürft ein Feld weiter rücken. Kann allerdings niemand von euch die Löffelsprache müsst ihr ein Feld zurück.

Sucht auf der Wiese ein essbares Kraut, Kräuter usw. Solltet ihr in der Zeit des Jingels 2 verschiedene Arten gefunden habt, dürft ihr ein Feld nach vorn, ansonsten müsst ihr wieder ein Feld zurück.

(Lösung: Sauerampfer, Veilchen, Schafgarbe, wilder Thymian, Rotklee, Beifuß, Brennessel, Löwenzahn, Spitzwegerich & Breitwegerich, ... -> eventuell müssen Bilder zur Bestimmung gegoogelt werden)<sup>55</sup>

Wenn in eurem Team gleich viele oder mehr Frauen als Männer sind, dürft ihr ein Feld nach vorn.

Könnt ihr innerhalb des Jingels 2 Liter Trinkwasser auftreiben? Dann dürft ihr ein Feld nach vorn.

---

<sup>55</sup> Tara: 23 essbare Wildkräuter: Liste mit Bildern & nützlichen Tipps. Edelweiss und Wildkräuter. <https://edelweissundenzian.de/essbare-wildkraeuter/> abgerufen am 30.01.23

*Nach jedem beendigen einer Frage des Fragetyps 1, bekommen alle Mitspieler:innen welche nicht auf dem richtigen Feld standen ein Hindernis zugeteilt. Die Hindernisse bekommen einzelne Teilnehmer:innen und sie sind unabhängig von der Gruppe. Pro Runde gibt es immer ein Hindernis.*

*Die Hindernisse gelten jeweils in den meisten Fällen für 2 Runden. Dies muss der/ die Spielleiterin mitteilen und eventuell immer wieder daran erinnern. Dabei müssen die anderen Gruppen darauf achten, das diese korrekt durchgeführt werden. Sollte dies nicht passieren und bekommt die Gruppe zuerst einen Hinweis. Bei einem erneuten Verstoß muss die Gruppe einen ihrer Teammitglieder:innen wählen der/ die nun nicht mehr dabei ist. Dadurch sinkt die Wahrscheinlichkeit der Gruppe, die Gruppe zu sein, bei der die meisten Leute auf dem richtigen Feld stehen.*

*Der/ die Spielleiterin sollte sich im Vorhinein einen Überblick über die verschiedenen Hindernisse verschaffen, nicht möglich/ gewollte streichen und die Vorbereitungen für alle anderen treffen.*

### **Teil C - Hindernisse (Bestrafungen)**

- Forme deine Arme zu einem Kreis über dir! (2 Runden)
- Du darfst dich für 2 Runden nur noch durch muhen verständigen.
- Du darfst für 2 Runden nur noch in der Hocke laufen.
- Du darfst für 2 Runden nichts mehr sagen.
- Du bist mit einem Mitglied deiner Gruppe an den Schultern aneinander geklebt. (Schulter bis runter zur Hand aneinander behalten) Der Kleber hält für 2 Runden.
- Du darfst für die nächsten 2 Runden nicht mehr mit den Fußsohlen den Boden berühren. (Auch beim fortbewegen)
- Du darfst die nächsten 2 Runden nur noch mit einer Zombie/ Grusel-Stimme sprechen.
- Du musst dir für die nächsten 2 Runden deine Hände vor die Augen halten.
- Du kannst nur auf dem Abstimmungsfeld stehen, solange du Hockstrecksprünge machst.
- Du darfst für 2 Runden nur noch auf allen vieren laufen.
- Du darfst dich für 2 Runden nur noch durch Pantomime verständigen.
- Dreht euch während dem vorlesen der Frage mit dem Finger in Richtung Himmel zeigend im Kreis.
- Stehe für die nächsten 2 Runden auf einem Bein, wie ein Flamingo.
- Du darfst dich für 2 Runden nur noch durch pfeifen verständigen. Auch nicken usw. Ist verboten.
- Du darfst dich für die nächsten 2 Runden nur noch singend unterhalten.