



VON FUSS P BIS HAND Seite Hois

Der ökologische Fußabdruck Tritt in die Fußstapfen Hinterlasse deinen Handabdruck Handprint-Action

WEITER SO - > ANDERS MACHEN seite 8 bis 11

Die Tricks des Greenwashings Nachhaltige Entwicklungsziele United Nations Was soll sich ändern?

DON'T WASTE

What about me(at)? Fast Fashion – Slow Fashion

Plastic fantastic

CO₂ – was ist dabei? Stadt - Land - Abgas Klima 2.0 Über den Wolken





für Nachhaltigkeit



Welchen Einfluss haben wir auf Umwelt und Menschen?

Mit Schuhgröße 45 hat man einen ganz schön großen Fußabdruck. Trotzdem kann der eigene Fußabdruck mit Schuhgröße 45 viel kleiner sein als bei den meisten Menschen aus dem Bekanntenkreis. Nicht weil die Bekannten größere Füße haben, sondern weil sie mehr Klamotten shoppen, öfter mit dem Auto oder dem Flugzeug unterwegs sind oder mehr Plastik verbrauchen. All das trägt nämlich zum ökologischen Fußabdruck bei, mit dem man messen kann, wie viel jeder Mensch von dem verbraucht, was die Natur zur Verfügung stellt.

Hand

Der durchschnittliche Fußabdruck in Deutschland 2016

FLEISCH, MILCHPRODUKTE, FISCH, GEMÜSE .

KRANKENHÄUSER. SCHULEN, STRASSEN

HEIZEN

FLIEGEN, AUTO, BUS, ZUG FAHREN

MÖBEL, ELEKTROGERÄTE, KLEIDUNG, MÜLL

1,0 gha

WOHNEN

0,9 gha

MOBILITÄT

0,8 gha

KONSUM

0,7 gha

Der ökologische Fußabdruck ist eine Art Buchhaltung für den Bestand und Verbrauch von Natur und Umwelt. Auf der einen Seite gibt es Flächen wie Wälder, Felder, Seen und Meere, die zum Beispiel Holz, Wasser, saubere Luft oder Nahrung zur Verfügung stellen.

Und auf der anderen Seite sind wir Menschen, die diese Flächen etwa für Energiegewinnung, Bauland, Gewinnung von Werkstoffen oder Viehzucht verbrauchen. Deswegen werden ökologische Fußabdrücke in globalen Hektar (gha) gemessen.

Ein Hektar ist eine Fläche von 100 mal 100 Metern. Global bedeutet, dass man Flächen nicht nur direkt vor Ort verbrauchen kann, sondern auch irgendwo am anderen Ende der Welt, zum Beispiel, wenn man Grillkohle aus Regenwaldholz verwendet.

2,7 gha

1,1 gha

1,7 gha

8,1 gha

3,6 gha

Im Jahr 2016 standen insgesamt 12 Milliarden gha weltweit zur Verfügung, die Menschen aber nutzten 20 Milliarden gha. Die Menschheit schöpft also mehr ab, als nachkommen kann: Es werden zu viele Fische gefangen, weswegen die Fischbestände immer kleiner werden, Wälder wie im Amazonasgebiet schrumpfen, weil sie für Holz und Viehzucht abgeholzt und gerodet werden, und wenn unser Verbrauch von Energieträgern wie Kohle und Erdöl in Zukunft nicht stark abnimmt, dann sind die weltweiten Vorräte bald erschöpft.

Um deinen eigenen Fußabdruck zu verkleinern, gibt es viele Möglichkeiten. Am meisten Auswirkungen auf deinen persönlichen Fußabdruck hat es, wenn du weniger Fleisch isst, weniger heizt oder weniger fliegst. Aber auch andere Sachen wie Plastik- und Papiersparen helfen dabei. Aber sei nicht enttäuscht. wenn er nicht so klein wird, dass er die Größe des nachhaltigen Fußabdrucks erreicht. Denn den gesellschaftlichen Fußabdruck kannst du nicht alleine beeinflussen. Dafür müssen alle mitmachen.



WELCHEM LAND



Nachhaltig



Hinterlasse deinen Handabdruck

Dein ökologischer Fußabdruck steht für die schädlichen Auswirkungen, die dein Verhalten auf Umwelt und Natur hat. Er hilft dir, diese eigenen negativen Wirkungen zu erkennen und zu verringern. Das ist wichtig und richtig. Aber wenn du dein Tun nur noch als mehr oder weniger schädlich für die Welt betrachtest, kann das auf Dauer sehr frustrierend sein. Wo bleibt da das Gute, das du tust? Hier kommt dein Handabdruck ins Spiel. Er wächst mit jeder positiven Wirkung, die du auf dich und andere Menschen hast. Auch wächst dein Handabdruck immer dann, wenn du eine Idee zur Verkleinerung des ökologischen Fußabdrucks mit anderen Menschen teilst und sie davon überzeugst, mitzumachen. Das heißt, wenn sich der Fußabdruck einer Freundin oder deiner Familie durch deine Idee verringert, dann wächst nicht nur deren, sondern auch dein Handabdruck, Je mehr Menschen du mit deiner Idee oder Aktion erreichst und zum Mitmachen bewegst, desto größer wird dein Handabdruck.

Wenn du zum Beispiel mit dem Fahrrad zur Schule fährst anstatt mit dem Bus, dann verringert sich dein Fußabdruck, weil du Energie sparst. Dadurch wächst dein Handabdruck, Zusätzlich wächst dein Handabdruck, weil du durch die Bewegung etwas für deine Gesundheit und durch das Vermeiden von Abgasen und Lärm etwas für die Gesundheit aller Menschen in deinem Ort tust. Wenn du dann auch noch deine Freunde dazu überredest, mit dir zusammen mit dem Fahrrad zur Schule zu fahren, dann vergrößert sich dein Handabdruck noch einmal.







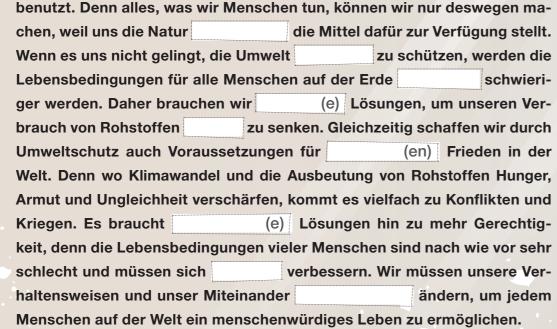
WEITER SO = ANDERS MACHEN

WAS HEISST

HIER NACHHALTIG?



nachhaltis anhaltend dauerhaft einschneidend entschieden fortwährend lansfristis merklich spurbar Wirksam



Alle einzusetzenden Worte sind im Duden als Synonyme von nachhaltig aufgeführt. Synonym bedeutet, dass man mit diesen Worten das Wort nachhaltig ersetzen kann.



Du willst wissen, was

nachhaltig leben bei

dir vor Ort bedeuten

kann? Dann mach mit

bei einem alternativen

Thema Nachhaltigkeit!

weltbewusst.org

Stadtrundgang zum

erschleiern Eine einzige umweltfreundliche und dazu oft noch unwesentliche Produkteigenschaft wird hervorgehoben. So soll beispielsweise die Angabe von einzelnen Bio-Zutaten überdecken, dass die Hauptbestandteile des Produktes nicht biologisch zertifiziert sind. Oder es wird damit geworben, dass die Verpackung aus Recyclingmaterial hergestellt wurde, während das Produkt

aber Mikroplastik enthält.

AUSSEN HUI, INNEN PFUI?

Produkten einen grünen Anstrich verpassen, um besser bei den Kun-

den anzukommen. Und dieser grüne Anstrich kann alle Bereiche von

sie Hunger oder Armut in der Welt verringerten und rechtfertigen damit beispielsweise den Einsatz von Spritzmitteln oder die Ausbeutung

der Natur. Manche Firmen verschleiern Gesundheitsbelastungen und

zu geringe Löhne von Arbeiter*innen und manche Umweltbelastungen

Nachhaltigkeit umfassen. Manche Firmen behaupten, dass sich durch

Beschönigen Schädlichen Produkten werden umweltfreundliche oder andere grüne Eigenschaften zugeschrieben wie zum Beispiel beim Bio-Tabak.

> Lügen Es werden ausgedachte Eigenschaften oder erfundene Daten angegeben und Versprechungen gemacht, die unmöglich eingehalten werden können, wie zum Beispiel das Versprechen, den CO_o-Abdruck des Produktes wieder völlig auszugleichen.



DES GREENWASHING

Irreführende Bilder und Label benutzen

Gerne werden Bilder verwendet, die das Produkt in den Zusammenhang einer unversehrten Natur setzen sowie selbsterfundene Label, die nicht wie bei geschützten Labeln verbindliche Eigenschafter erfüllen müssen.

Unklare Begriffe verwenden

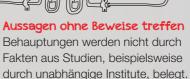
Schwammige Formulierungen, wie umweltfreundlich, natürlich oder ökologisch, werden ohne weiterführende Erklärung oder Zertifizierung genutzt.

durch Müll und Energieverschwendung. Aber wir sind den Werbetricks der Firmen nicht einfach ausgeliefert. Der folgende Leitfaden hilft dabei, Greenwashing zu erkennen.

Süßes oder Saures

Unterrichtsentwurf, Spiele und weitere Infos zu Greenwashing auf

youngcaritas.de/greenwashing

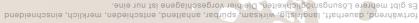












NACHALTIGE ENTWICKLUNGSZIELE ·





































INDUSTRIE, INNOVATION UND INFRASTRUKTUR
LEBEN AN LAND
HOCHWERTIGE BILDUNG
KEIN HUNGER
SAUBERES WASSER UND SANITÄR- EINRICHTUNGEN
LEBEN UNTER WASSER
PARTNERSCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE
GESCHLECHTERGLEICHHEIT
KEINE ARMUT
NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN
WENIGER UNGLEICHHEITEN
MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ
NACHHALTIGE/R KONSUM UND PRODUKTION
MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTSWACHSTUM
GESUNDHEIT UND WOHLERGEHEN
FRIEDEN, GERECHTIGKEIT UND STARKE INSTITUTIONEN
DETAUL BADE LIND CALIBEDE ENEDGIE



GO-GOALS

Wie viele Menschen in der Welt leben in extremer Armut? Welches ist das einzige Land der Welt, in dessen Parlament mehr Frauen als Männer sitzen? Was ist ein Blauhelm?

Das SDG-Brettspiel zum Selbstausdrucken gibt es mit Fragen für Kinder und Jugendliche im Alter von 8 bis 10 und von 13 bis 15 Jahren.

youngcaritas.de/zu-spaet-planet

Mit dem Stromspar-Check der Caritas werden Haushalte mit geringem Einkommen dabei unterstützt, Energie einzusparen und Kosten zu senken.

stromsparcheck.de



Die wichtigsten Ziele der UN sind die Sicherung des Weltfriedens, der Schutz der Menschenrechte und die Förderung der internationalen Zusammenarbeit, beispielsweise beim Klima- und Umweltschutz. Alles, Was bei der UN entschieden wird, kann aber nicht direkt durch die UN umgesetzt werden, sondern muss Von den einzelnen Mitgliedstaaten verwirklicht werden.

Beim Pariser Klimaabkommen zum Beispiel, das 2015 Von der UN verabschiedet wurde und genaue Ziele für die Begrenzung des Klimawandels beinhaltet, muss sich nun jeder Mitgliedstaat selbst um das Einhalten dieser Umweltziele kümmern. In Deutschland hat die Bundesregierung dazu im November 2016 den Klimaschutzplan 2050 beschlossen.

Das Ziel, die globale Erderwärmung auf 1,5 Grag zu begrenzen, muss eingehalten werden und die Politik muss entsprechende Maßnahmen ergreife

Soziales und Klima dürfen nicht gegeneinander ausgespie

werden. Jeder Mensch soll sich ein klima- und umwelt-

freundliches Leben leisten können. Daher fordern wir die sozial-ökologische Wende für alle. CO₂ muss teurer werden. Die finanziellen Belastungen, die dadurch entstehen, müs-

en solidarisch und gerecht verteilt werden

Die steigenden Energiepreise müssen von sozialen Leistungen wie Wohngeld. Arbeitslosengeld II oder Grundsicherung m Alter abgedeckt werden.

Es braucht einen möglichst kostenlose zumindest aber für jeden Menschen pezahlbaren öffentlichen Nahverkehr.

caritas.de/soziale-plattform-klimaschutz

Unter den Folgen des Klimawandels leider vor allem die ärmsten Menschen und Länder der Welt, und das, obwohl sie ihn am wenigsten verursachen. Die Förderung einer vielgestaltigen und nachhaltigen Landwirtschaft, Energiegewinnung und Lebensgestaltung hilft dabei, mehr Klimagerechtigkeit zu schaffen.

caritas-international.de/klimagerechtigkeit

starke institutionen 17. Bezahlbare und saubere Energie Wirtschaftswachstum I 3. Gesundheit und Wohlergehen I 16. Frieden, Gerechtigkeit und Klimaschutz I 12. Nachhaltige/r Konsum und Produktion I 8. Menschenwürdige Arbeit und 11. Nachhaltige Städte und Gemeinden I 10. Weniger Ungleichheiten I 13. Maßnahmen zum 17. Partnerschaften zur Erreichung der Ziele 1 5. Geschlechtergleichheit 1 1. Keine Armut 1 2. Kein Hunger I 6. Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen I 14. Leben unter Wasser I

10 youngcaritas

M Z Z

Mit unserem Lebensstil beuten wir die Umwelt und andere Menschen aus und vermüllen unseren Planeten. Aber was kann ich als einzelne Person schon daran ändern? Die Antwort lautet: einiges. In den Geschäften sieht man inzwischen kaum noch Plastiktüten. Und auch die Bio-Theken werden von Tag zu Tag größer, die vegetarischen Angebote mehr und die Milchersatzprodukte vielfältiger. Mit kritischem und nachhaltigem Konsum entscheiden wir mit, welche Produkte es zu kaufen gibt und welche nicht.

..... Papiertüten sind kein umweltfreundlicher Ersatz für Plastiktüten. Sie haben sogar eine schlechtere Umweltbilanz als Tüten aus Plastik,

> Wie viel Kilogramm Plastik verbraucht eine in Deutschland lebende Person durchschnittlich im Jahr?

- A E-Scooter (12 kg)
- Kleinkind (37 kg)
- **Smart** (750 kg)

Wie viele Plastikteile wurden in einem gestrandeten Pottwal 2018 in Indonesien gefunden?

Der Great Pacific Garbage Patch

(Nr. 1 in der Grafik) ist die größte

A 1 x Frankreich

B 2 x Frankreich

© 3 x Frankreich

Plastikinsel der Welt. Wie groß ist sie?



Plastic fantastic

1. b) mit 37 kg pro Person liegt Deutschland 2017 an dritter Stelle beim Verbrauch von Plastik in der EU 1. 2. c) 1000 – z. B. 25 Piast Decher, zwei Filp-Flops und ein Mylonsack I. 3. c) 3 x Frankreich I. 4. b) 0,005–0,05 cm. I. 5. a), b), c) und d) – Mikroplastik ist in Ko

A 0,005-0,05 cm B 0,05–0,5 cm C 0,5–1 cm

ist Mikroplastik?

Wo ist Mikroplastik überall zu finden?

- A Kosmetik
- B) Trinkwasser
- Meerestieren
- Menschen

Warst du schon einmal in einem Unverpacktladen? Unverpacktläden versuchen, mit möglichst wenig Verpackungsmüll auszukommen. Von Nudeln über Nüsse bis Waschmittel: Viele Produkte kannst du dir dort aus Glasbehältern, Körben oder direkt aus dem Regal in deine selbst mitgebrachten Gefäße abfüllen. Das ist zwar aufwendiger, aber du sparst dabei ganz schön viel Müll. Um Verpackungsmüll zu vermeiden, musst du aber nicht unbedingt im Unverpacktladen einkaufen. Du kannst auch im Supermarkt Gemüse, unverpackte Produkte von der Frischetheke oder dein Brot beim Bäcker in mitgebrachte Beutel und Behälter füllen lassen. Die meisten Läden unterstützen das Vermeiden von Verpackungsmüll und finden das sogar richtig gut. Ob es auch bei dir vor Ort einen Unverpacktladen gibt? Schau nach auf

wastelandrebel.com/de/liste-unverpackt-laeden

Da fragt der Hai: Geht das auch verpackungs· · Challenge

Du findest, dass in unseren Städten und in der Natur zu viel Müll rumfliegt? Dann nimm dir eine Stunde Zeit und sammle so viel Müll zusammen, wie du kannst. Lade deine Familie oder ein paar Freunde dazu ein, denn gemeinsam könnt ihr noch viel mehr schaffen. Poste ein Bild eurer Aktion auf Instagram und stiftet andere dazu an, es euch gleichzutun.

Ihr habt am Strand Müll gesammelt? #beachcleanup Ihr geht gerne joggen und wollt euer Workout noch effektiver machen? Dann sammelt beim Joggen Müll. #plogging Ihr wollt so viele Kippenstummel sammeln, dass ihr damit Flaschen füllen könnt? #fillthebottle

Tauchgang in Griechenland auf ein großes Problem gestoßen: Er sah mehr Plastik als Fische. Zwei Jahre später gründete er die Stiftung The Ocean Cleanup. Die Stiftung arbeitet an Systemen, die Plastik aus Meeren und Flüssen fischen können. Im Oktober 2019 wurden die schwimmenden Müllsammelanlagen System 001 und Interceptor erfolgreich getestet. Gesammelt wurden große Plastikteile wie Helme und Netze, aber auch Mikroplastik. theoceancleanup.com



12 youngcaritas



youngcaritas 15

Jeans auf Weltreise

Du reist gerne in andere Länder? Wetten, dass deine Jeans schon mehr Länder gesehen hat als du!

Ordne die Schritte zur Herstellung einer Jeans den verschiedenen Ländern zu. Wie viele Kilometer insgesamt legt die Jeans bei ihrer Weltreise zurück? Verfolge ihre Reise und zähle die Kilometer zusammen.

Anbau und Ernte der Baumwolle

Der Baumwollanbau ist sehr wasserintensiv. Zudem werden die Pflanzen mit Pestiziden besprüht, zum Beispiel gegen Insektenfraß oder Pilzbewuchs. Die Arbeiter*innen tragen meist wenig bis keine Schutzkleidung und leiden dadurch oft an Hautauschlägen und Atemwegserkrankungen.

>> NÄCHSTER HALT >>>>>> 4630 KM >> >> NAUHOTEN HALIT >>>>> NORD-WEST >>>>

2 Spinnen der Fäden

DIESE REISE IST EXEMPLARISCH. JEDE JEANS GEHT EINEN ANDEL

REN WEG. ABER FAST ALLE GEHEN

>>>> WEITERE >>

, 8020 KM >>

>>>> RICHTUNG >>>

>>> SÜD-OST >>

EINEN ÄHNLICH LANGEN WEG.

Aus der Baumwolle wird Garn gesponnen Die Arbeiter*innen leben durch die geringen Löhne oft am Existenzminimum

I: Indien, 2: Türkei, 3: Taiwan, 4: Bulgarien, 5: China, 6: Bang





schnell out shoppen geht.

neue Kollektion, die FASHION Jeans für 10 Euro, das T-Shirt für 3 Euro. Das ist die Welt, in die man Schnell in, eintaucht, wenn man

式 Färben und Weben

Das Garn wird mit blauer Indigofarbe aus Polen eingefärbt und zu Stoffen gewoben. Durch das Färben entstehen giftige Dämpfe, die von den Arbeiter*innen eingeatmet werden. Die Chemikalien gelangen oft ungefiltert in die Flüsse und vergif-



T Veredelung

Der Stoff wird veredelt und knitterarm gemacht. Hierfür benötigt es viele verschiedene Prozesse, die sehr wasserintensiv

Behalte im Siegel-Dschungel den Überblick! siegelklarheit.de

Du suchst einen Fairtrade Shop? utopia.de/bestenlisten/mode-shops-nachhaltige-mod

Upcycling

Wie mache ich einen stylischen Rucksack aus einem alten Sakko? Mit Upcycling verwandelst du alte, kaputte Kleidungsstücke in ganz besondere Einzelstücke! Du wirkst schnellen Modetrends in unserer Wegwerfgesellschaft entgegen, vermeidest Verschwendung, schonst Ressourcen und hast Spaß am Nähen. youngcaritas.de/upcycling

Mode gehört zu unserem Leben dazu. Wir wollen unsere Identität über unsere Kleidung ausdrücken. Doch das geht auch, ohne ständig neue

Menschenrechte in, Klamotten zu shoppen. Billigmode out

den eigenen Kleidungsstil zu behalten und nachhaltig an neue Kleidung zu

> Flohmarkt Im Internet oder auf Flohmärkten kannst du Kleidungsstücke verkaufen, die sich nur noch in deinem Kleiderschrank verstecken. Und mit dem Erlös kannst du dir vielleicht ein neues Fairtrade-Kleidungsstück leisten.

Kleidertausch Neue alte Kleidung. Viele Kleidungsstücke tragen wir fast nie. Auf einem Kleidertausch können sie das neue Lieblingsteil von jemand anderem werden. Und du findest vielleicht etwas, das dir gefällt. Keine Sorge, Voraussetzung für einen Kleidertausch ist, dass die Kleidung gewaschen und in einem guten Zustand ist.

> 50% Einzelhandel Verwaltung, Mehrwertsteuer

Fairtrade kaufen Fairtrade Labels haben den Anspruch, so produzieren zu lassen, dass die Menschenrechte bei der Herstellung gewahrt werden, die Umwelt geschont wird und die Kleidung so lange wie möglich hält. o spart man am Ende auch noch, wenn das Lieblings T-Shirt nicht nur drei Monate, sondern über drei Jahre hält.

1% Lohn

25 % Markenname, Werbung, Verwaltung

13 % Material, Gewinn der Fabrik im Billiglohnland

11% Transport, Import, Steuern

🕽 Zuschneiden und Zusammennähen

In Akkordarbeit wird die Jeans zugeschnitten und zusammengenäht. Die Näher*innen sind immer nur für einen Schritt zuständig, zum Beispiel täglich

für zehn bis zwölf Stunden für die rechte Hosentasche. Die Knöpfe und Nieten werden aus Italien

Used Look

Mit Sandstrahlern wird der Used-Look der Jeans hergestellt. Der Staub geht in die Lunge der Arbeiter*innen. Viele erkranken an Silikose, einer Krankheit der Atemwege, die oft zum Tod führt.

Verkauf

Die Jeans wird meistens zu einem seh niedrigen Preis verkauft und oft nicht länger als ein paar Monate getragen.

Altkleidung

Nach kurzem Tragen landet die Jeans im Altkleidercontainer. Ein Großteil dieser Stücke wird in Länder exportiert, in denen sie die Textilbranche vor Ort zerstören, weil sie sehr billig zu kaufen sind. Deswegen haben einige Länder Afrikas bereits verboten, dass Altkleider zu ihnen eingeführt werden dürfen.

HEUTE ALTKLEIDERABGABI N 6810 KM ENTFERNUNG MMER SÜDLICH HALTEN V

ZURUCKAKAKAK Mit dem Auto zum Einkaufen, mit der Bahn zur Schule, mit dem Flugzeug in

Kohlendioxid (CO₂) entsteht hauptsächlich beim Verbrennen von Kohle, Gas, Erdöl und Holz. Ein zu hoher CO₂-Gehalt in der Luft ist für das Klima schädlich. Wieso eigentlich?

Die Sonne scheint auf die Erdoberfläche und erzeugt so Wärme. Die entstandene Wärme kann umso schlechter wieder entweichen, je mehr CO₂ in der Luft ist. Diesen Vorgang bezeichnet man als Treibhauseffekt, Durch den zunehmenden Treibhauseffekt steigt die Temperatur auf der Erde, was den Klimawandel zur Folge hat.

KOHLENDIOXID, WASSERSTOFF, METHAN ... KURZWELLIGE WÄRMESTRAHLUNG LANGWELLIGE WÄRMESTRAHLUNG

GEGENSTRAHLUNG Du willst wissen, wie genau Treibhauseffekt und Klimawandel ablaufen? Ein Erklärvideo findest du auf voungcaritas.de/zu-spaet-planet



Um das Ziel des Pariser Abkommens zu erreichen, die Erderwärmung auf 1,5 Grad zu beschränken, müssen wir in Deutschland einen CO₂-Ausstoß von unter einer Tonne pro Person erreichen.

den Urlaub. Wir Menschen sind sehr mobil. So erreichen wir weit entfernte

Ziele in kurzer Zeit. Aber für alle Strecken, die wir nicht zu Fuß, mit dem

Fahrrad oder einem anderen Verkehrsmittel ohne Motor bewältigen,

verbrauchen wir Energie und verursachen Abgase.

SPANIEN **KATAR** KONGO DEUTSCHLAND RUSSLAND SAUDI-ARABIEN

Stadt - Land - Abgas

Wie viel CO₂ verursacht ein Mensch aus Spanien im Durchschnitt? Welches Land hat wohl den höchsten Pro-Kopf-CO₂-Ausstoß? Und wo stehen wir in Deutschland im Vergleich zum Rest der Welt? Ordne die Länder ihrem CO₂-Ausstoß zu



Klima 2.0

Wenn man Daten sucht, die sich um CO₂ und Klimawandel drehen, dann weichen Zahlen aus unterschiedlichen Quellen häufig voneinander ab. Woran liegt das?

Beim Klimawandel greift eine Vielzahl komplexer physikalischer und chemischer Vorgänge ineinander. Wissenschaftliche Untersuchungen können immer nur einen Ausschnitt dieser Vorgänge beobachten. Die Wissenschaftler*innen müssen sich also immer entscheiden, welche Bestandteile für die Untersuchung eine Rolle spielen sollen und welche nicht. Daher weichen die Berechnungsmethoden bei der Ermittlung vom CO₂-Ausstoß nicht selten voneinander ab und schlussendlich auch die Ergebnisse.

Trotz dieser Unterschiede im Detail sind sich 99 % aller Wissenschaftler*innen einig: Der Klimawandel ist menschengemacht und wir müssen dringend handeln, um ihn zu stoppen.

Wie sind die aktuellsten Zahlen? Wie waren die Zahlen im Jahr meiner Geburt? In der freien Spalte kannst du die Zahlen eines Jahres ergänzen und mit den Zahlen von 2017 vergleichen. Eine Weltkarte mit der Geschichte des CO₂-Ausstoßes und allen verfügbaren Jahreszahlen der letzten 200 Jahre findest du unter

ourworldindata.org/grapher/co-emissions-per-capita

The state of

Auswahl aus dem Weltranking von 220 Ländern angeordnet nach CO₂-Ausstoß, Global Carbon Atlas

UBER DEN WOLKEN

Jedes Verkehrsmittel hat seine Vorzüge: Mit dem Flugzeug kann man in kürzester Zeit sehr weite Strecken zurücklegen. Im Zug hat man recht viel Platz und kann sich auch mal die Beine vertreten. Mit dem Auto kann man direkt an Orte gelangen, die nicht gut an Bahnstrecken oder Buslinien angeschlossen sind. Aber wie sieht es mit dem CO₂-Ausstoß aus? Welches Verkehrsmittel schneidet da am besten ab?

Ordne die Reisen einer CO₂-Wolke zu. Die Reisen sind als Hin- und Rückweg berechnet.



RFI-Faktor

Wie schädlich ein Flug ist, hängt nicht nur von der Menge an CO₂ ab, die das Flugzeug ausstößt. Einen starken Einfluss auf die Treibhauswirksamkeit von CO₂ hat auch die Flughöhe. Um diesen Unterschied zu berechnen, benutzen Wissenschaftler den Radiative Forcing Index (RFI). Übersetzt heißt das *Messwert für die Strahlungswirksamkeit*. Die Wissenschaft geht davon aus, dass Fliegen zwei- bis fünfmal so schädlich ist wie der CO₂-Ausstoß am Boden. Die meisten Fluggesellschaften berechnen das durch ihre Flüge entstandene CO₂ ohne RFI-Faktor und rechnen sich so ihre Zahlen schön. Hingegen arbeitet beispielsweise die Klima-Kollekte mit einem RFI-Faktor von 2,7.

Weil Kohlendioxid (CO₂) den Treibhauseffekt verursacht, bezeichnet man es als Treibhausgas. Neben CO₂ gibt es noch andere Treibhausgase wie zum Beispiel Methan oder Lachgas. Diese Gase entstehen vor allem in der Landwirtschaft. Wir verursachen zwar viel weniger Methan oder





Wie viel Kilogramm CO₂ verbrauchen die verschiedenen Verkehrsmittel bei einer einfachen Fahrt von Berlin nach Moskau? Wie viel Prozent CO₂ spart man mit Auto, Zug und Bus im Vergleich zum Flug? Und wie lang brauchen wohl die jeweiligen Verkehrsmittel bis sie am Ziel sind?



Flugzeug 460 kg, 5 h; Auto 390 kg, 15 %, 19 h; Zug 80 kg, 83 %, 21 h; Bus 60 kg, 87 %, 34 h

CO₂-Aussto8 beim Auto berechnet für eine Person und bei einem durchschnittlichen Verbrauch von 8 Liter Benzin pro 100 Kilometer.
**Datenbasis für alle Reisen: Klima-kollekte, klimAktiv, Umweltbundesamt, russiantrains.com, Google Maps, ecolines.net

KLIMA-KOLLEKTE

Vermeide den Ausstoß von CO₂, wo du nur kannst. Fahre möglichst viele Wege mit dem Fahrrad oder dem Roller. Wenn sich ein CO₂-Ausstoß nicht vermeiden lässt, dann reduziere ihn so weit wie möglich. Nimm den Zug statt das Flugzeug oder möglich. Nimm den Zug statt das Flugzeug oder fahre mit möglichst vielen Menschen zusammen im Auto, beispielsweise über Mitfahrgelegenheiten. Und wenn du doch gerne mal fliegen möchtest, weil dein Reiseziel zu weit entfernt ist für Bahn und Bus, dann kompensiere deinen CO₂-Ausstoß.

Mit der App der Klima-Kollekte kannst du berechnen, wie viel CO_2 der Flug zu deinem Reisesziel verursacht und wie viel es kostet, dies auszugleichen. Und das funktioniert so: Mit deiner Spende unterstützt du Projekte der Klima-Kollekte, die die gleiche Menge CO_2 wieder einsparen, die du verursacht hast.

Auch die Caritas startet gerade ein Hilfsprojekt für die Klima-Kollekte: In Armenien werden Häuser von bedürftigen Menschen mit Solaranlagen ausgestattet und die Menschen dabei unterstützt, gestattet und die Menschen dabei unterstützt, die Anlagen selber zu installieren. Die positiven Wirkungen für die Menschen werden eine gewirkungen für die Menschen werden eine gesündere und umweltschonendere Lebensweise, sündere und umweltschonendere Lebensweise, bessere Bildungschancen sowie wirtschaftliche Unabhängigkeit sein. Außerdem kompensiert Unabhängigkeit sein. Außerdem kompensiert Klima-Kollekte alle Dienstreisen, die nur per Flugzeug stattfinden können.

caritas-international.de/klima-kollekte

Apfelernte

Du willst Nachhaltigkeit mit sozialem Engagement verbinden? Dann mach es wie die youngcaritas Soest bei ihrer Apfelernte-Aktion. Gemeinsam sammeln sie Äpfel, die niemand erntet und die ansonsten vergammeln würden. Die geretteten Äpfel werden zu Saft gepresst und den Tafeln in der Region zur Verfügung gestellt. So hilft die Aktion nicht nur der Umwelt, sondern auch Menschen, die sich frische regionale Produkte nur selten leisten können.

youngcaritas.de/soest





Mit Müll die Welt verschönern? Mit Upcycling machst du aus Abfall neuwertige Einzelstücke in deinem eigenem Style. Dabei leistest du einen Beitrag zur Abfallvermeidung, hast Spaß beim Basteln, Nähen, Malen und kannst mit dem Verkauf der Produkte soziale Projekte fördern! Wie mache ich aus einem alten Hemd einen neuen Kissenbezug, aus einem leeren Marmeladenglas eine schöne Blumenvase oder aus ausgebrannten Teelichtern Sterne und Blumen? In unserem b Upcycling-Blog erfährst du es!

upcycling-diy.de

Spiele und Infos Was ist virtuelles Wasser? Wie kann ich energieeffizient was ist virtuelles wasser; wie karin ich energieenich leben? Wie hängen Klimaschutz und Gerechtigkeit repens vire nangen ninnasonare and social repense findest zusammen? Auf unserer Homepage findest du Infos zum Thema Umwelt, ein Klimaquiz, unser Global Memory und vieles mehr.



Impressum

Herausgeber:

youngcaritas Deutschland Deutscher Caritasverband e. V. Karlstr. 40, 79104 Freiburg Tel.: 0761 200-669 E-Mail: mail@youngcaritas.de www.youngcaritas.de

Auflage: 10.000 Stück

Verantwortlich:

Irene L. Bär (youngcaritas Deutschland)

Redaktion:

Mathias Gal (youngcaritas Deutschland) Irene L. Bär (youngcaritas Deutschland)

Kristina Kieslinger (Theologie und Ethik, Deutscher Caritasverband) Christiane Stieff (Medien, Deutscher Caritasverband)

Mathias Gal (youngcaritas Deutschland) Julia Finkenzeller (youngcaritas Berlin)

Gestaltung:

Simon Gümpel

Druck:

Hofmann Druck (12/2019), Gedruckt auf Papier aus Recyclingmaterial (FSC) Die Kompensation der CO2-Emissionen dieses Druckproduktes erfolgt über Klimaschutzprojekte der Klima-Kollekte.

Quellen:

Brot für die Welt, Footprint Network, Germanwatch, 17 Ziele.de, KlimAktiv, Umweltbundesamt, Global Carbon Atlas, Klima Kollekte, The Ocean Cleanup, Spiegel, FAZ, Welt, Süddeutsche, Deutsche Welle, Global Forrest Watch, klimatarier.com, russiantrains.com, Google Maps, ecolines.net, epiz-berlin.de, faircademy.org, oeko-fair.de, reset.org, klimaretter.info Detaillierte Quellenangaben unter www.youngcaritas.de/zu-spaet-planet

Vielen Dank an alle Mitdenker(innen) und Unterstützende

Simon Gümpel, allsilhouettes.com, freegrunge.com, freepik.com; freepik.com (macrovector, brgfx, pch.vector); stock.adobe.com (Erik DePrince, veekicl), 17ziele.de, Twemoji 12.0

Titel/S. 1: stock.adobe.com (Ivan, imaginando); S. 2/3: stock.adobe.com (Ivan, imaginando), Deutscher Caritasverband, youngcaritas Arnsberg, youngcaritas Oldenburg, Maureen Schneider; S.7: stock.adobe.com (Lev Dolgachov); S. 8/9: stock.adobe.com (imaginando, adimas); S. 10/11: stock.adobe.com (imaginando); S. 12/13: stock.adobe.com (diveivanov, adimas); S. 14/15: stock.adobe.com (streetflash); S16/17: stock.adobe.com (closeupimages, prasannapix, pichittongma, tramster, cross design, Tarzhanova); S. 18/19: stock.adobe.com (imaginando); S.20/21: stock.adobe.com (imaginando, rcx); S. 22/23: youngcaritas Soest, youngcaritas Deutschland; S. 24: stock.adobe.com (Ivan, imaginando)

22 youngcaritas youngcaritas 23

