



Name: _____

Mein grünes Portfolio



Wie viel Zeit verbringe ich am Smartphone?

Schreibe auf, wie lange du in den letzten drei Tagen jeweils dein Smartphone verwendet hast.

Als Android-Nutzer kannst die "Digital Well-Being"-Funktion in den Einstellungen suchen und als iPhone-Nutzer die Funktion „Bildschirmzeit“ aufrufen. Unterhalb der Gesamtanzeige, werden noch die Nutzungszeiten für die einzelnen Apps aufgeschlüsselt. Wie viel Zeit verbringst du in deinen Lieblingsapps? Tausche dich mit deinen Gruppenmitgliedern darüber aus!

So viel Zeit verbringe ich am Smartphone:

Tag 1: _____

Tag 2: _____

Tag 3: _____



Wie viele Daten verbrauche ich?

Auf jedem Handy lässt sich die Datennutzung bzw. der Datenverbrauch kontrollieren. Versucht den Datenverbrauch der letzten **drei Tage** zu dokumentieren und falls möglich, auch den Namen und den Datenverbrauch der am **meisten genutzten Apps** aufschreiben.

So viele Daten verbrauche ich:

Tag 1: _____

Tag 2: _____

Tag 3: _____

Diese Apps verwende ich am meisten:

Für Mathe-Profis: pro Gigabyte entstehen 140 g CO₂ – Wie viel CO₂ entsteht bei eurem Datenverbrauch?



Wie viel CO2 erzeugen meine Lieblingswebsite?

Für Englisch-Profis:

Über die Website <https://www.websitecarbon.com/> könnt ihr den CO2-Ausstoß der meisten Websites ermitteln.

Gebt dafür den entsprechenden Link in die Suchleiste der Website ein und klickt auf „calculate“.

Gebt mindestens drei Websites ein und schreibt den Co2-Ausstoß und jeweils einen Vergleich auf (z.B. die benötigte Anzahl an Bäumen, um das CO2 wieder abzubauen und die daraus entstehende elektrischen Energie, um ein Auto zu betreiben).

Ein kleiner Vergleich: eine durchschnittliche Seite benötigt zirka **6,8 Gramm CO2 pro Seitenaufruf**, die effizienteste Website ist jene von Elon und Kimbal Musk (www.muskfoundation.org) und benötigt nur 0,009 Gramm CO2.

Wie findet ihr die Website? Sollten alle Websites ab sofort so minimalistisch sein, um Energie zu sparen?

Website 1: _____ CO2 Verbrauch: _____

Website 2: _____ CO2 Verbrauch: _____

Website 3: _____ CO2 Verbrauch: _____



Wie viel Energie benötigen Suchmaschinen?

Google hat ein streng gehütetes Geheimnis gelüftet: den Strombedarf seiner Datenzentren. Wie die "New York Times" berichtet, verbraucht das Unternehmen kontinuierlich 260 Millionen Watt - ungefähr ein Viertel der Produktionsleistung eines Atomkraftwerks, und genug, um eine Stadt mit bis zu 200.000 Haushalten zu versorgen. Trotz dieser gigantischen Zahl müssten die Leute bedenken, wie viel Energie andererseits durch die Angebote von Google gespart würde, sagte Urs Hoelzle, Vizepräsident des Konzerns, der Zeitung. Wer eine Suchmaschine befrage, müsse beispielsweise nicht in die Bibliothek fahren, und spare so Benzin.¹



Recherchiert: Welche „**grünen**“, **alternativen Suchmaschinen** gibt es?

Welche Vor- und Nachteile bringen diese mit sich?

Sind diese Suchmaschinen tatsächlich umweltfreundlicher als Google?

¹ <https://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/suchmaschinenriese-google-verbraucht-so-viel-strom-wie-eine-grossstadt-a-785217.html>



Meine CO2-Bilanz

Berechnet über den CO2-Rechner von Klima Arena euren alltäglichen CO2 Verbrauch:

klima-arena-jugend.co2-rechner.de



Schreibt dabei auf: Welche Dinge haben euch überrascht? Worauf wollt ihr mehr Rücksicht nehmen?

Als Alternative könnt ihr den Rechner des WWF verwendet werden.

Dieser ist auf Deutsch und auf Englisch verfügbar:

zum deutschen Fragebogen: www.wwf.de/themen-projekte/klima-energie/wwf-klimarechner

zum englischen Fragebogen: footprint.wwf.org.uk/#/questionnaire



Und was kann ich nun tun?

Ihr habt euch nun sehr intensiv mit eurem Verbrauch auseinandergesetzt, von einigen Maßnahmen schon gehört und auch einige Tipps über Websites erhalten.

Sammelt noch weitere Möglichkeiten, wie man Energie sparen und die Umwelt schonen kann mit digitalen Geräten.