Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Mein grünes Portfolio**

Ein Bild, das Text, Schild enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**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 Well­Being"-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: \_\_\_\_\_\_\_

Ein Bild, das Text, Schild enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**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?**

Ein Bild, das Text, Schild enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**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 benötige 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](http://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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ein Bild, das Text, Schild enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**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]](#footnote-1)

Recherchiert: Welche „**grünen“, alternativen Suchmaschinen** gibt es?   
Welche Vor- und Nachteile bringen diese mit sich?   
Sind diese Suchmaschinen tatsächlich umweltfreundlicher als Google?

Ein Bild, das Text, Schild enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**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

Ein Bild, das Text, Schild enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**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.

1. <https://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/suchmaschinenriese-google-verbraucht-so-viel-strom-wie-eine-grossstadt-a-785217.html> [↑](#footnote-ref-1)