



## GRÜNE SUCHMASCHINE

Eigenkreation der Klasse *Fairtrader* (Oktober 2016)

---

Jeden Tag verbringen wir durchschnittlich mehrere Stunden mit Surfen im Internet – die genaue Zahl könnt ihr gerne googlen.

Die großen weltweit angesiedelten Rechenzentren – also die Infrastruktur des Internets – benötigen dafür eine gigantische Menge an Energie: rund 200 Terrawattstunden (TWh; 1 TWh =  $10^{12}$  W) pro Jahr.

Zwar sparen wir durch die Internetnutzung viele Treibhausgasemissionen ein (Videokonferenz statt Dienstreise, Video-Streaming statt mit dem Auto zum Kino fahren, etc.). Allerdings müssen wir uns bewusst machen, dass wir etwa 1 kg CO<sub>2</sub>-Äquivalente pro Suchanfrage verursachen – natürlich abhängig von der Effizienz der Server und der Art der Stromversorgung.

Laut *Ecosia*-Gründer Christian Kroll ist Bäume-Pflanzen eine der einfachsten und zugleich eine der effektivsten Methoden. Aus diesem Grund spendet das Berliner Unternehmen *Ecosia* ([www.ecosia.de](http://www.ecosia.de)) einen Großteil seiner Einnahmen an internationale Aufforstungs-Projekte. Die Suchanfragen werden dabei durch Microsofts Suchmaschine *Bing* verarbeitet.

Zwar ist *Ecosia* im Vergleich zu *Google*, *Yahoo* und *Bing* winzig klein, aber wir dieses Beispiel zeigt, dass es Alternativen gibt und dass wir als Internetnutzer aktiv Einfluss nehmen können.

Damit ihr Suchmaschinen und deren Nachhaltigkeit kritisch zu hinterfragt, geht in dieser Challenge in zwei Schritten vor:

- 1) Stellt Kriterien auf, die ihr für die Bewertung der Suchmaschine für wichtig haltet. Beispiele sind: Art der Energieversorgung, Datenschutz und Qualität der Suchergebnisse. Fallen euch noch weitere ein?
- 2) Vergleicht anhand der von euch aufgestellten Kriterien *Google* mit *Ecosia*. Findet eine passende Darstellung (Pro- und Contra-Listen, Punkte-Ranking, Diagramme), um die Ergebnisse eurer Analyse darzustellen. Natürlich könnt ihr auch noch weitere Suchmaschinen in euren Vergleich aufnehmen.

**Zuletzt ein Tipp:** *Google* werdet ihr vermutlich bereits gut kennen. Stellt zur Bewertung von *Ecosia* dieses für ein paar Tage als Standard-Suchmaschine bei euch im Browser zuhause ein.

## AUF EINEN BLICK

### Ihr habt bestanden, wenn...

...ihr einen Kriterienkatalog aufgestellt habt (1) und verschiedene Suchmaschinen miteinander verglichen habt.

#### Dauer



Minuten

#### Punktzahl



Punkte

#### Kategorie



Produktion &  
Konsum

#### Typ



Recherche &  
Diskussion

## BENÖTIGTE HILFSMITTEL / QUELLEN

### Zahlen & Fakten

Nicola Jones: „How to stop data centres from gobbling up the world’s electricity“; 2018; Nature; <https://www.nature.com/articles/d41586-018-06610-y>; zuletzt geprüft: 03.04.2020

Andreas Schneider: „So viel Energie verbraucht das Internet“; 2019; Quarks; <https://www.quarks.de/technik/energie/so-viel-energie-verbraucht-das-internet/>; zuletzt geprüft: 03.04.2020

### Hintergrundartikel

Mirjam Hauck: „Surfen gegen den Klimawandel“; 2020; Süddeutsche Zeitung; <https://www.sueddeutsche.de/digital/ecosia-suchmaschine-google-microsoft-baeume-pflanzen-1.4784291>; zuletzt geprüft: 03.04.2020