

Wieviel CO₂ produziert
die digitale Welt?

Daten und Fakten

In Deutschland / pro Jahr:
33 Millionen Tonnen CO₂

für Internet / Kommunikation

= CO₂ Ausstoß des
innerdeutschen Luftverkehrs!

Quelle: 3sat Reportage

Weltweit / pro Jahr:
300 Millionen Tonnen CO₂

NUR Filme und Serien streaming
(Netflix, amazon ...)

= CO₂ Ausstoß von Spanien!

Quelle: 3sat Reportage

Berechnung EINER einzigen
Bitcoin

= Strom von mittlerem
Kühlschrank in 8 Monaten!

Quelle: 3sat Reportage

8% des Stromverbrauchs für den
Betrieb digitaler Geräte
und Internet
in Deutschland und weltweit!

Quelle: 3sat Reportage

Wäre das Internet ein Land, dann
wäre es weltweit an 3. Stelle
im Stromverbrauch
nach China und USA!

Quelle: 3sat Reportage

E-Mails, google, Video- und
Musik-Streaming produzieren

mehr Treibhausgase als der

GLOBALE Flugverkehr!

Denn hinter jeder online-Aktion stehen ganze HALLEN von
Hochleistungsrechner – für uns im Alltag unsichtbar.

Quelle: 3sat Reportage

Öffnen einer APP:

- 1/3 Stromverbrauch auf Endgerät
- 2/3 für Bereitstellung und Transfer der Daten auf das Smartphone!

Jede Aktion auf dem Smartphone braucht
Speicherkapazität in der „Cloud“.

Die Cloud ist NICHT sauber und NICHT aus Luft
sondern es sind
zig-tausende Großrechner mit immensem Stromverbrauch!

Pro Tag:
73 Millionen Tonnen CO₂
aus 200 Milliarden E-Mails
weltweit!

Quelle: 3sat Reportage

Google - pro SEKUNDE weltweit
50.000 Suchanfragen

= pro Jahr 6000 GWh Energie
= Verbrauch von 2 Millionen
deutschen Haushalten!

Quelle: 3sat Reportage

Spotify - nur USA
1,5 Millionen Songs pro Minute

pro Jahr 200 Millionen Tonnen CO₂
= wesentlich mehr als früher bei Herstellung von
CD's verbraucht wurde

Quelle: 3sat Reportage

Robo-Taxi
Betrieb 24 Stunden
= bis 4000 Gigabit Datenvolumen
(permanenter Abgleich mit virtuellen Karten usw.)

1,5 Millionen dieser Autos
werden gleiches Datenvolumen
produzieren
wie die heutige Weltbevölkerung!

Quelle: 3sat Reportage

„Das Verkehrsaufkommen dürfte wegen der vielen (geplanten) Robotaxis um bis zu 40 Prozent steigen.“

Quelle: Süddeutsche Zeitung, 10.09.19

„Im Jahr 2006 wurden bereits
10 % des Stroms auf der Welt von
der Informationstechnik
verbraucht.“ Tendenz steigend!

Quelle: Prof. Josef Lutz (TU Chemnitz)

Eine Google Suche verursacht 7 Gramm CO₂

–

bei 3,5 Milliarden Suchanfragen/Tag

= 25.500 Tonnen CO₂ täglich

= 8.342.500 Tonnen CO₂ jährlich

–

NUR GOOGLE !

Quelle: Tagung digitale Zukunft, Stuttgart, 12.10.19

Elektroschrott der IT-Geräte:
jährlich weltweit 46 Megatonnen
–
das entspricht einer Schrotthalde
aller 46 Millionen Autos in
Deutschland!

Quelle: Tagung digitale Zukunft, Stuttgart, 12.10.19