

#ClimateActionNow!



Wie nachhaltige
Software-Entwicklung
den Weg in deinen
Programmieralltag
finden kann



Anita Schüttler

Dipl.-Informatikerin
seit >13 Jahren im E-Commerce

Head of Sustainability
@ neuland - Büro für Informatik

Nachhaltigkeit im E-Commerce
Circular Economy
Green Coding
Nachhaltigkeits-Strategie-Beratung

Worüber reden wir?

IKT verursacht heute schon 2-4% der globalen Emissionen.

E-Müll ist die am schnellsten wachsende Müll-Kategorie.

2025 wird sich die erzeugte Datenmenge ca. alle 12 Stunden verdoppeln.

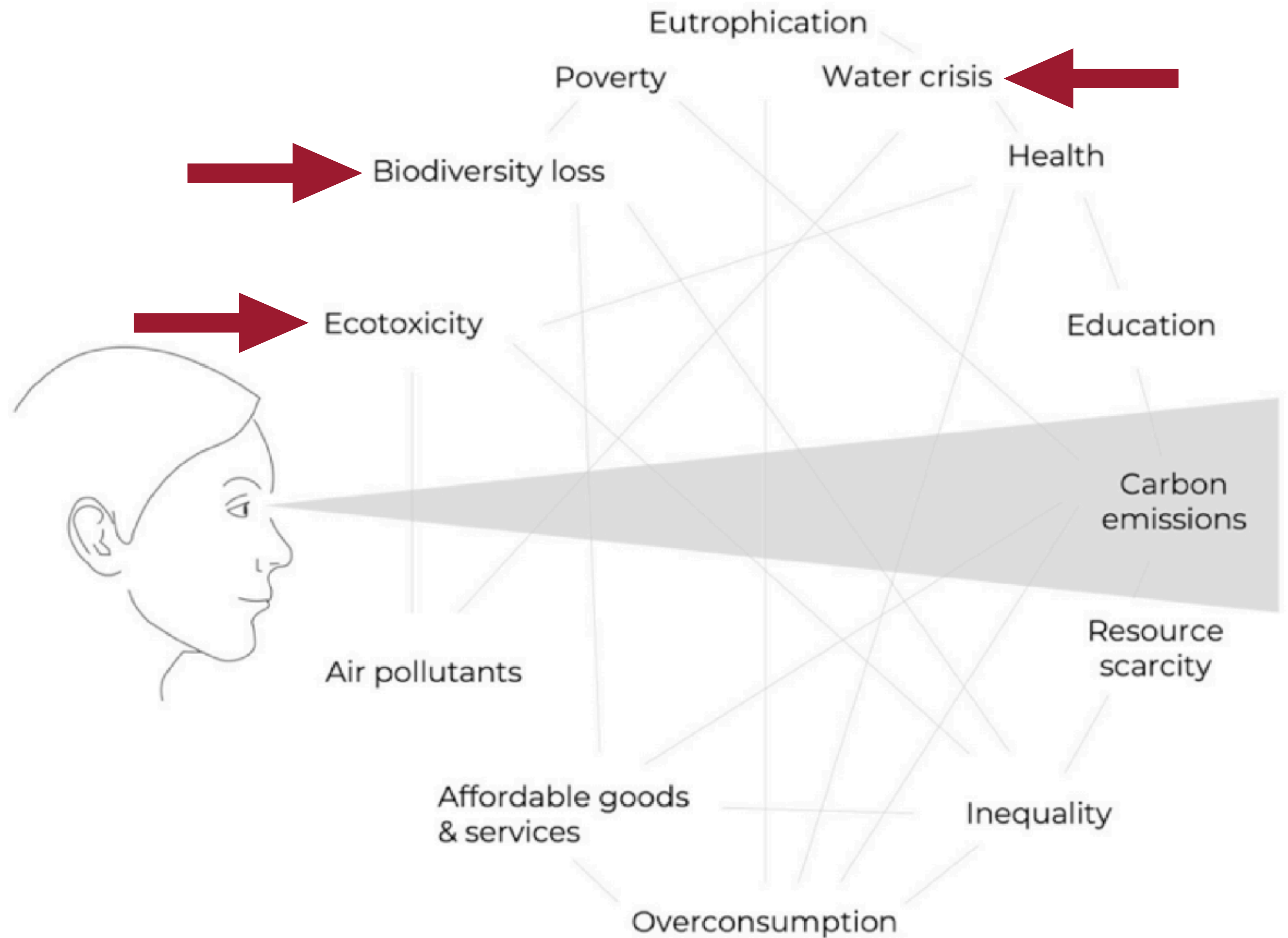
~70% aller gesammelten Daten werden nicht genutzt.

Cookies auf Handys in der EU = Emissionen von 950.000 Menschen.

Bitcoin verursacht jährlich ca. 64.80 Mt CO₂.

KI ist ebenfalls eine Hausnummer für sich. (👉 Kasper Groes Albin Ludvigsen)

Carbon Tunnel Vision



Graphic by Jan Konietzko

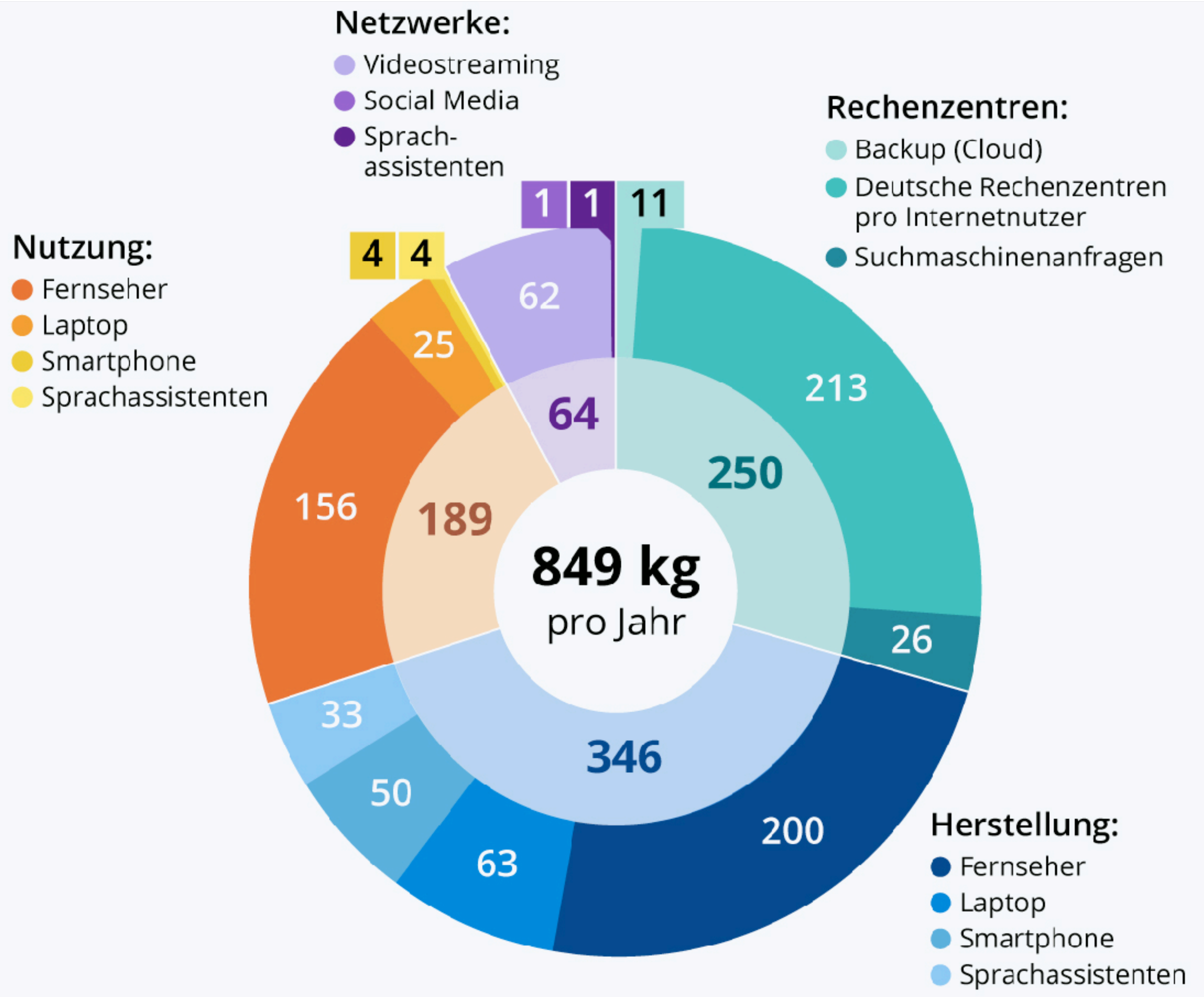


- Berichtspflicht für Unternehmen, Teil des Statusberichts
- >500 MA: ab 2025 (für 2024)
>250 MA: ab 2026 (für 2025)
- betrifft auch die gesamte vor- und nachgelagerte Lieferkette
- Doppelte Wesentlichkeit
- Strategie, wie das Unternehmen 1,5°-konform zu werden gedenkt

„Sustainability is becoming a **competitive differentiator** when selecting IT vendors.“

„By **2026, 75%** of organizations will **increase business** with IT vendors that have **demonstrable sustainability goals and timelines** and will seek to **replace vendors** that do not.“

- Gartner, Inc. (2023)



Geschätzter Fußabdruck des digitalen Lebens in Deutschland (2020)

40% Herstellung
60% Nutzung

Die Nutzung können wir direkt über die Software beeinflussen.

Design for old hardware!

I've spent the last month trying to reduce the carbon footprint of the websites I have (some) control over. When talking about this with other people they often look at me blankly before asking "aren't you taking this a little too far?".


The simple answer is no. In fact, it is probably the most effective use of my time when it comes to reducing carbon dioxide emissions.

Just last week I reduced global emissions by an estimated 59.000 kg CO₂ per month by removing a 20 kB JavaScript dependency in [Mailchimp for WordPress](#). There's no way I can have that kind of effect in other areas of my life.

„Shaving off a single kilobyte in a file that is being loaded on 2 million websites reduces CO₂ emissions by an estimated 2950 kg per month.“

- Danny van Kooten

**Bringt das Wert
oder kann das weg?**









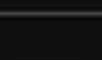
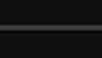
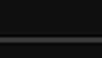
XP Days Germany 2023
Extreme. Together.





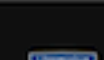
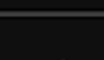



SAVE THE DATE !

Mehrtägige, entwicklerzentrierte Konferenz über agile Softwareentwicklung und Extreme Programming.

05. - 06.10.2023 in Frankfurt am Main

Die Bundesliga-Tabelle nach acb.studio

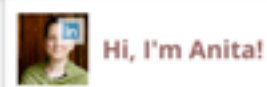
Verein	CO ₂ / Aufruf	Green Hosting	Energie p.a. in km *
1  RB Leipzig	0,59 g	Nein	58.120 km
2  SV Werder Bremen	0,81 g	Nein	140.954 km
3  FC Bayern München	0,85 g	Ja	1.169.025 km
4  Darmstadt 98	0,91 g	Nein	26.324 km
5  FC Augsburg	1,00 g	Ja	53.385 km
6  1. FSV Mainz	1,05 g	Ja	34.718 km
7  VfB Stuttgart	1,21 g	Ja	267.016 km
8  1. FC Köln	1,28 g	Nein	104.028 km
9  TSG Hoffenheim	1,40 g	Nein	100.576 km

10  FC Union Berlin	1,55 g	Ja	208.704 km
11  Vfl Wolfsburg	1,55 g	Ja	127.186 km
12  Borussia Dortmund	1,62 g	Nein	674.122 km
13  Bayer 04 Leverkusen	1,89 g	Ja	148.383 km
14  1. FC Heidenheim	1,99 g	Ja	63.887 km
15  Borussia Mönchengladbach	2,05 g	Ja	491.947 km
16  VfL Bochum	2,14 g	Ja	76.913 km
17  Eintracht Frankfurt	2,43 g	Ja	876.983 km
18  SC Freiburg	4,20 g	Ja	361.061 km

**Je größer das n ,
desto mehr Emissionen
können mit kleinsten
Änderungen eingespart
- oder verursacht - werden.**

Wo liegt euer größtes n ?

Contact



re-architect - right-size - relocate!

Join a community!

Trainings

Books

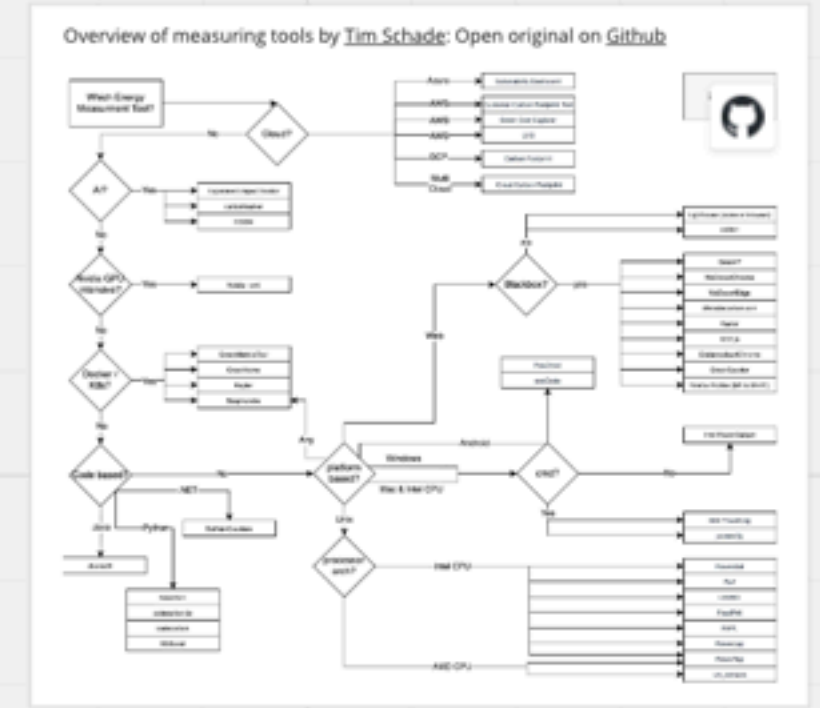
What you can do as a WEB DEVELOPER

What you can do as a BACKEND DEVELOPER

What you can do as a CLOUD / OPERATI...

What you can do as a SOFTWARE ARCHITECT

Measuring Tools



API data sources

<https://tinyurl.com/GreenCodingMiro>

grassroots-Bewegung / bottom-up

Tut euch zusammen, probiert aus, tauscht euch aus.

Arbeitet mit dem, was ihr habt, und mit denen, die kommen.

Reicht gemeinsam einen Talk ein mit dem Ziel, was richtig Gutes abzuliefern!

Setzt ein Monitoring auf, macht den Impact sichtbar!

Nutzt die vorhandenen Angebote.

BMUV Workshop-Reihe „Green Coding“

6 Termine ab 10.10.

immer dienstags, 10-12 Uhr

Workshop „Green-AI kompakt“

11.10.

9:30 - 12:30 Uhr

Danke!



anita.schuettler@neuland-bfi.de

Anita Schüttler 

<https://tinyurl.com/GreenCodingMiro>