

Computer & Klima



Stell dir vor:

Dein PC oder Laptop ist kaputt oder zu alt für neue Programme. Was passiert damit? Wegwerfen? Neukaufen? – Viele Geräte landen dann im Müll, obwohl sie noch brauchbar wären. Dabei ist genau das ein Problem fürs Klima – und für unsere Umwelt.

Warum ist das wichtig?

Für die Herstellung eines neuen Laptops oder Computers werden viele Rohstoffe gebraucht: Kupfer, Aluminium, seltene Erden. Diese Rohstoffe müssen in Minen abgebaut werden – oft unter schlechten Bedingungen für Mensch und Natur. Dann kosten Herstellung und Transport viel Energie – und erzeugen CO₂, das das Klima belastet.

Und wenn die alte Hardware weggeworfen wird? Dann entsteht Elektroschrott, der oft nicht richtig recycelt wird – und Umweltprobleme verursacht. Wenn ein Gerät weiterverwendet wird, spart das Energie, Rohstoffe und CO₂. Und: Weniger Müll landet auf dem Planeten. Das ist einfach zu verstehen, oder? Und zugleich ein Ansatz, wo jeder etwas tun kann.

Drei Beispiele, wie viel CO₂ man spart, wenn man gebrauchte IT nutzt:

- 1 Laptop wiederverwenden = ca. 1.300 km Autofahrt vermeiden
- 1 Laptop = so viel CO₂ wie 13 Bäume im Jahr binden können
- 1 Laptop = ca. so viel CO₂ wie ein Flug Berlin - München verursacht

Reden wir drüber:

Fragen für den Unterricht oder die Projektarbeit:

- Warum ist „gebraucht“ manchmal besser als „neu“?
- Was könnte man in eurem Alltag länger nutzen oder weitergeben?
- Was hat unser Konsum mit der Umwelt, Ressourcen und globaler Gerechtigkeit zu tun?

Was macht unsere Schule?

Wir beteiligen uns an einem Projekt, das gebrauchte IT weitergibt. So bekommen mehr Schülerinnen und Schüler Zugang zu digitaler Bildung, die Chancengerechtigkeit steigt – und das Klima wird geschont. Denn: Gebrauchte ist nicht gleich schlecht. Es ist nachhaltig.

Materialien zum Thema für den Unterricht

Hintergrundwissen & Erklärvideos (Sek I/II, Projektstage)

[Quarks.de \(WDR\)](#): Fundierte Erklärungen zu Elektroschrott, CO₂ und Ressourcenverbrauch. [Planet Wissen \(ARD/WDR/SWR\)](#): Beiträge zu Technik, Konsum und Umweltfolgen. [Umweltbundesamt \(UBA\)](#): Fakten, CO₂-Daten, Kreislaufwirtschaft.

Unterrichtsmaterialien & Arbeitsblätter

[BNE-Portal \(BMUV\)](#): Bildung für nachhaltige Entwicklung im Unterricht
[Greenpeace Bildung](#): Materialien zu nachhaltigem Konsum, Klima & IT.
[AfB Green IT](#): CO₂-Einsparung durch Refurbishment, Daten & Praxisbeispiele.

Für Schülerprojekte & Präsentationen

[Global E-Waste Monitor \(UN\)](#): Internationale Daten zu Elektroschrott.
[Carbonfootprint.com](#): Persönliche CO₂-Rechner, auch für IT-Nutzung.
[atmosfair.de](#): Flug-CO₂-Rechner & Klimavergleich.

Quellen:

CO₂-Ausstoß Laptop-Neuproduktion: Ø 200–350 kg CO₂ pro Gerät (je nach Modell). Quelle: AfB Green IT, Carbon Trust, Fraunhofer IZM. – Kurzstreckenflug: Ø ca. 230–250 kg CO₂ (Berlin–München, einfache Strecke, Economy-Class). Quelle: Umweltbundesamt, atmosfair. – Autofahrt: Ø 150–200 g CO₂/km (PKW mit durchschnittlichem Verbrauch). Quelle: Umweltbundesamt, CO₂-Rechner. – CO₂-Bindung durch Bäume: Ein gesunder Baum bindet ca. 10–12 kg CO₂ pro Jahr. Quelle: BUND, NABU, Global Forest Watch.
