## Smartphone-Infographik: Was können Jugendliche für Nachhaltigkeit tun?

**YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=z8YNBHyNMjA**

# Quellen und weiterführende Informationen

### Rohstoffe & Herstellung

- *„Für ein Smartphone werden 86 kg Rohstoffe bewegt“*
  - Quelle: UNEP (United Nations Environment Programme), Studien zum „Material Footprint“ von Elektronikgeräten.
  - Studie des schwedischen Umweltforschungsinstituts IVL
- *Weniger als 10 g Edelmetalle aus 60+ Stoffen und 32 Kg CO2*
  - Umweltprogramm der Vereinten Nationen (UNEP)
  - Öko-Institut, Fraunhofer IZM, Greenpeace, Global E-Waste Monitor.

### Lieferketten

- *4x um die Welt für ein Smartphone*
  - Fairphone-Berichte, Studien über globale Lieferketten (z. B. von Wuppertal Institut oder European Environmental Bureau).

### Nutzung & Wiederverwendung

- *43 % der Luxemburger nutzen ihr Smartphone < 3 Jahre*
  - STATEC Luxemburg 2022, Eurostat
- > 8 Milliarden Smartphonenutzer
  - CIA und Wikipedia mit weiteren Links

### Recycling

- *Nur 12 % der Smartphones werden bei 1,7 Kg CO2 pro Gerät recycelt*
  - Global E-Waste Monitor (ITU & UNU) , Eurostat.

### Wiederaufarbeitung & Reparatur

- *< 20 % der Smartphones werden in Europa repariert*
  - Quelle: European Right to Repair Campaign, Eurobarometer, iFixit, Öko-Institut.
  - Studie der Joint Research Centre (JRC) der EU-Kommission, 2021

**Sammelstellen & Entsorgung**

- *66 % des Elektroschrotts gelangt zu Sammelstellen in Luxemburg und der EU*
  - CWIT-Report - Countering WEEE Illegal Trade, Global E-Waste Monitor.
  - Ecotrel
- *70 % des Elektroschrotts ist nicht dokumentiert*
  - CWIT-Report von Interpol
- *1,85 Millionen Tonnen Elektroschrott wurden 2022 aus der EU exportiert*
  - UN Comtrade, Global E-Waste Monitor

---

## 🔗 Links zur Überprüfung und Ergänzung

- **Digital Inclusion**
- **https://www.ecotrel.lu**
- **https://www.informationszentrum-mobilfunk.de/informationszentrum-mobilfunk/umwelt/mobilfunkendgeraete/lebenszyklus-eines-handys-und-oekologischer-rucksack/**
- **https://wupperinst.org/index/**
  **https://wupperinst.org/a/wi/a/s/ad/8611?utm_source=chatgpt.com**
- **https://environnement.public.lu/fr/actualites/2021/10/reemploi-tns.html**
- **https://multimedia.ademe.fr/infographies/smartphone-version-ademe/**
- **https://www.oekotest.de/freizeit-technik/Jaehrlich-Milliarden-Handys-Abfall-Zu-viel-Elektronik-wird-gehortet_13227_1.html?utm_source=chatgpt.com**
- **https://www.bundestag.de/dokumente/textarchiv/2022/kw48-pa-digitales-921688?utm_source=chatgpt.com**
- **https://www.bgr.bund.de** **Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe**
- **https://ewastemonitor.info/**
- **https://repair.eu/wp-content/uploads/2024/10/Current-State-of-EU-Right-to-Repair_v3_2.pdf?utm_source=chatgpt.com**
- **www.cwitproject.eu/final-summary-report-and-recommendations**
- **http://ec.europa.eu/environment/waste/weee/index_en.htm**
- **https://www.deloitte.com/de/de/Industries/tmt/research/smartphone-nutzung-2024.html?utm_source=chatgpt.com**
- **oekotopten.lu**
- IVL
- iwarranty.co
- https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/fields/197rank.html ,
- E-Waste Monitor
- Wikipedia.org//Liste_Anzahl_Mobiltelefonen
- WEEE Forum
- Interpol
- eurekalert.org/news