

# Smart Phone, Smart Use:

Elektroschrott unter dem Aspekt der  
Nachhaltigkeit

**Peter-Paul-Cahensly**  
**Schule Limburg**

17.11.2021

---

Presented By  
Romina Ghasemizadeh

# Vorstellungsrunde



# "Grenzenlos - Globales Lernen in der beruflichen Bildung":



# 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung:



## THE GLOBAL GOALS

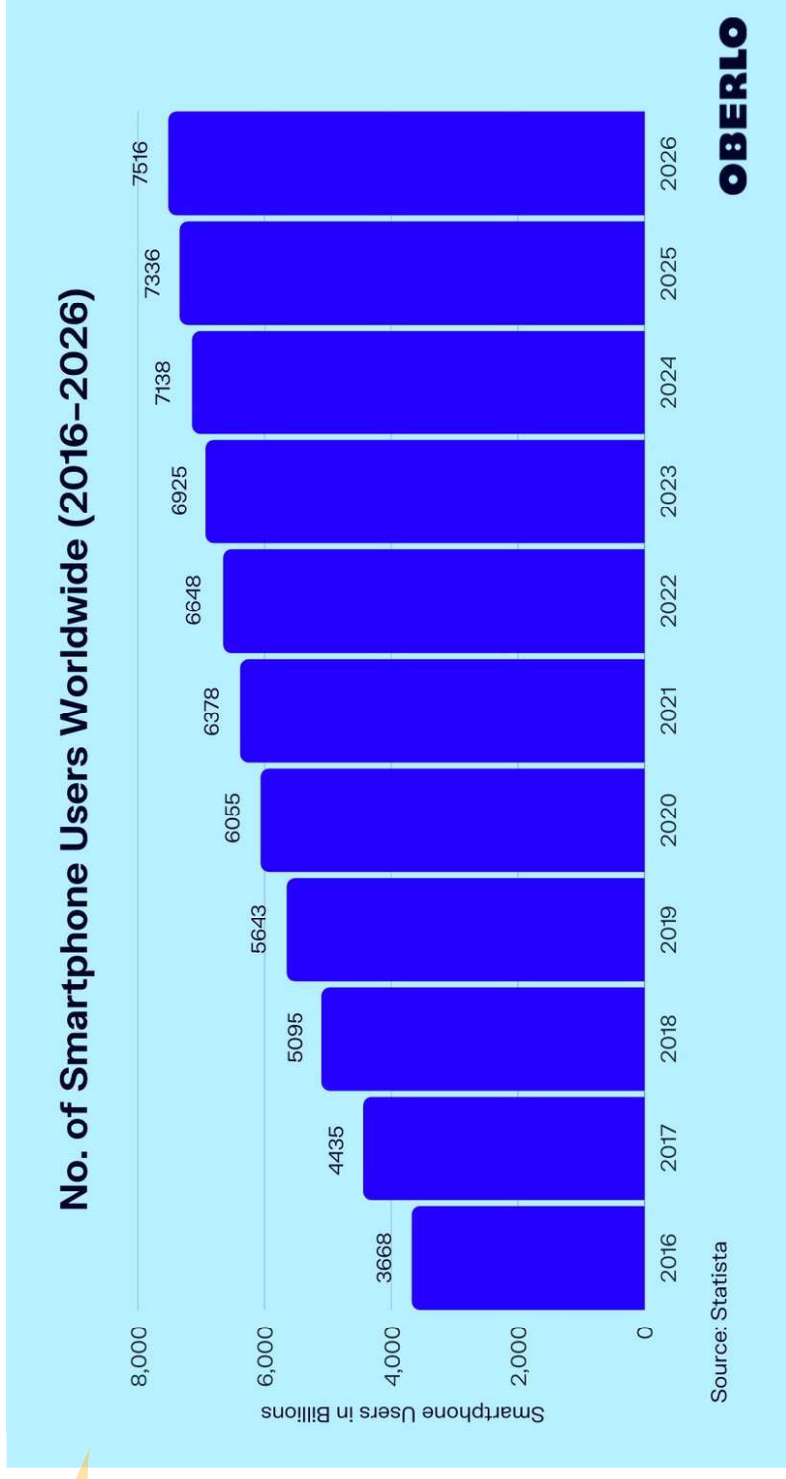


# Quiz

Wie viele alte Handys  
liegen ungenutzt in  
Schubladen herum?  
(in Deutschland)

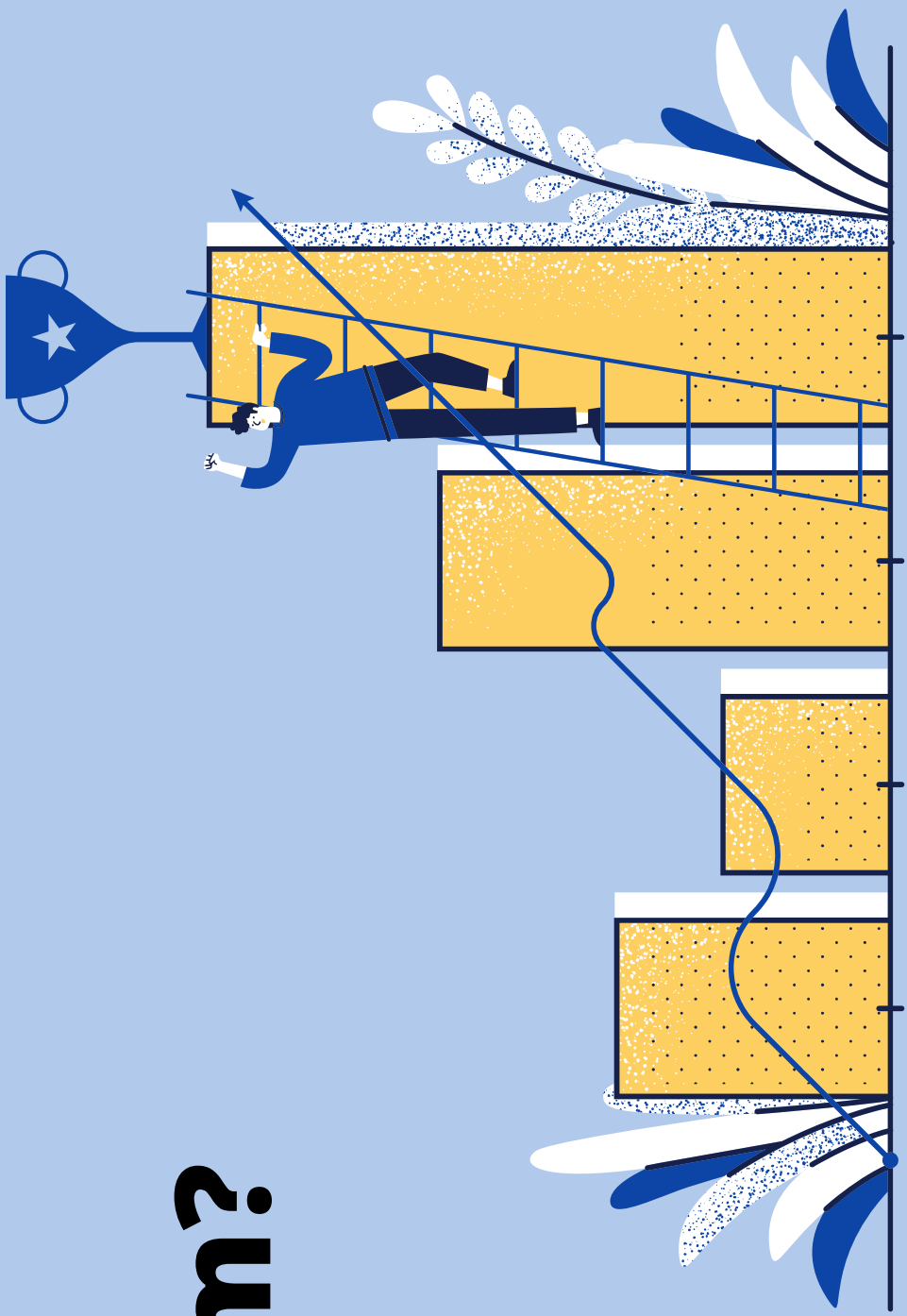


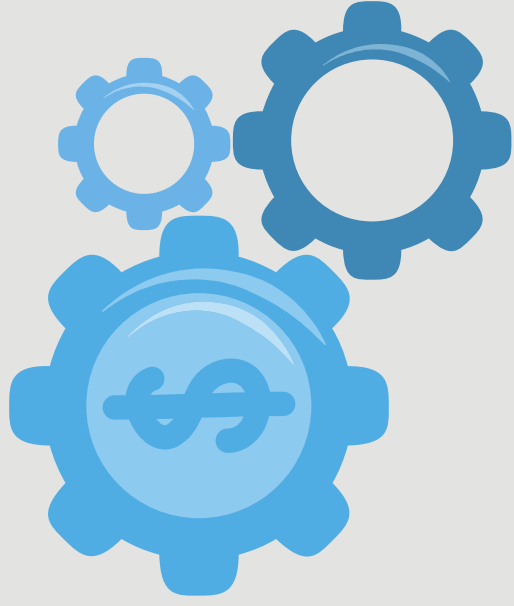
Wie lange ist der  
Lebensdauer  
eines Handys im  
Durchschnitt?



<https://www.oberlo.com/statistics/how-many-people-have-smartphones>

# Warum?





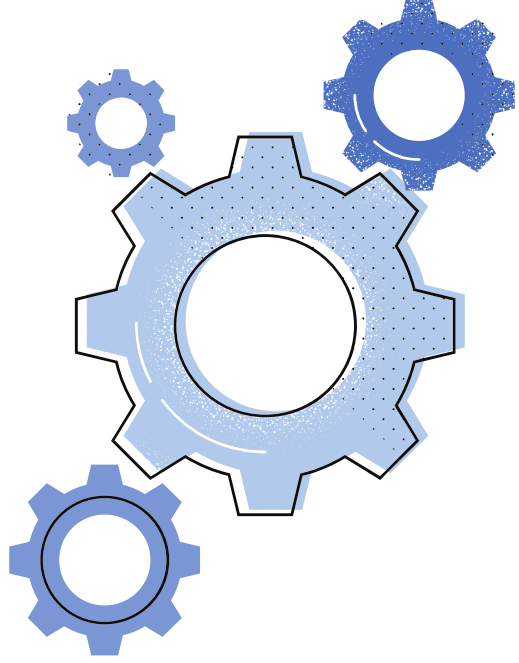
**Wegwerfkultur**

**&**

**Kreislaufwirtschaft**

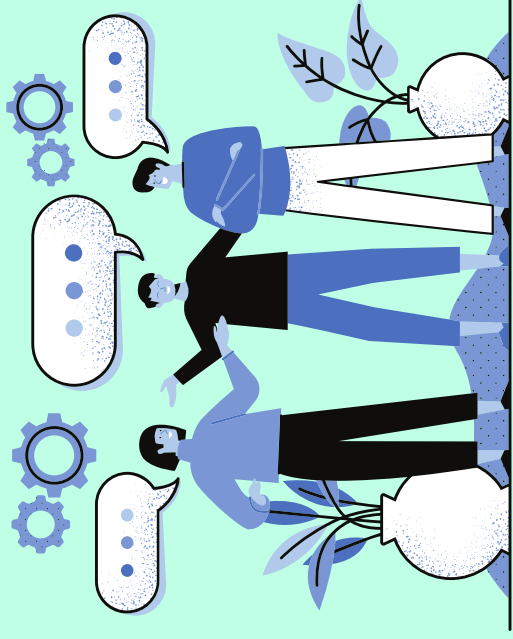


Wie viele Prozent des  
Elektroschrotts werden  
wiederverwendet? (in  
Deutschland und Weltweit)





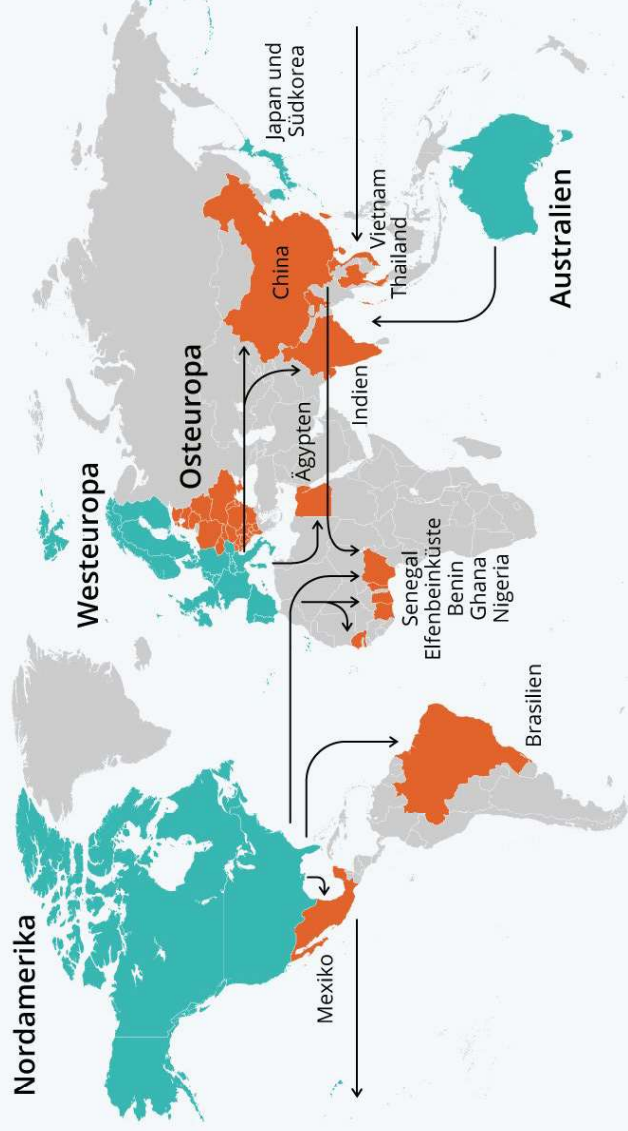
# Was passiert mit dem Rest?



# Wo der Elektroschrott landet

Ströme von illegal verschifften Elektronikabfällen nach Regionen weltweit (Stand: Januar 2019)

● Exporteure ● Importeure



Quelle: World Economic Forum; United Nations University; OECD



statista

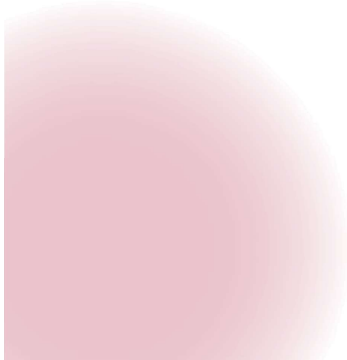
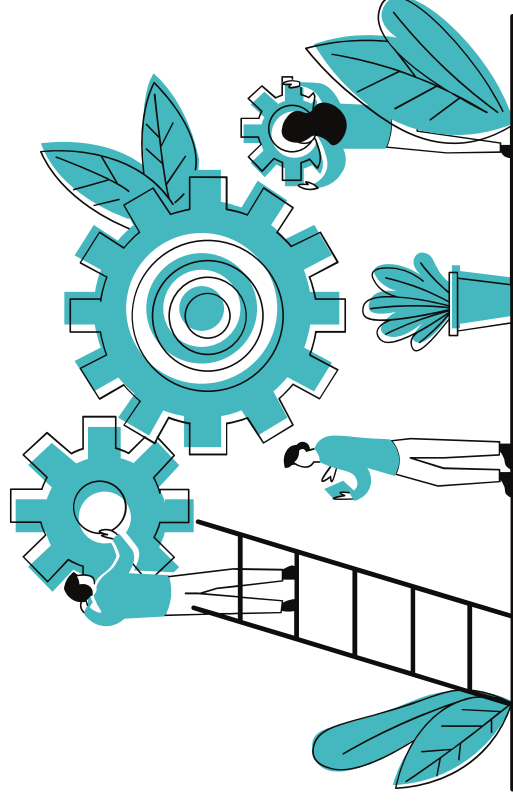
<https://de.statista.com/infografik/20435/stroeme-von-illegal-verschifften-elektronikabfaellen-nach-regionen-weltweit/>

79 000 Tonnen E-Schrott → 32 Kg Gold  
3500 Kg Silber  
220 Kg Kupfer & Zink



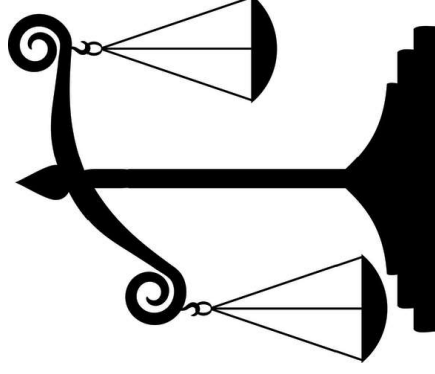
<https://www.stuttgarter-zeitung.de>

# Was ist das Problem mit illegalen Elektroschrottexporten?





(Kinderarbeit)

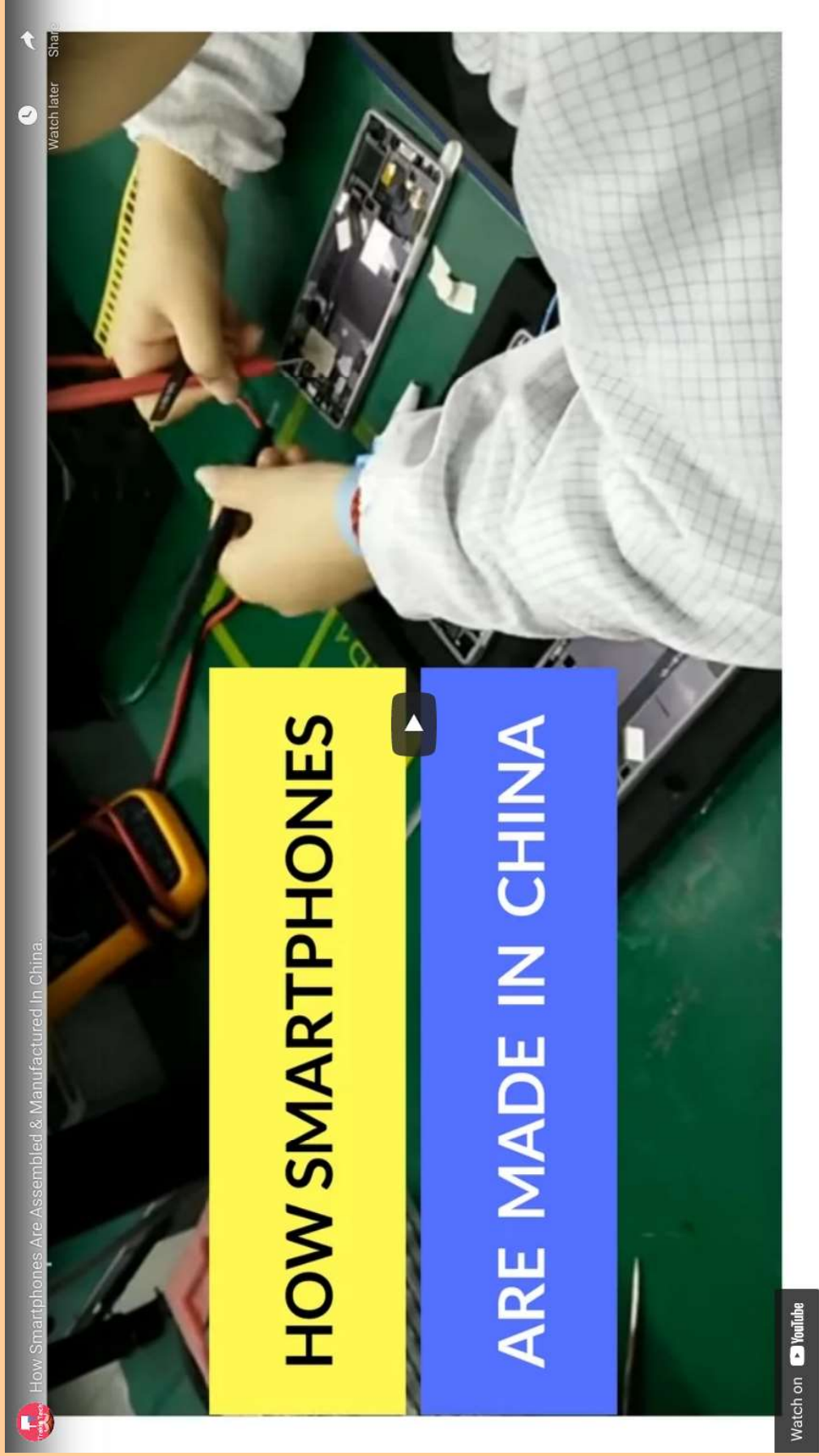


## Die Recycling-Kette von Elektronikgeräten im

### Idealfall:

- Sammlung
- Sortierung + Zerlegung
- Aufbereitung
- Materialrecycling

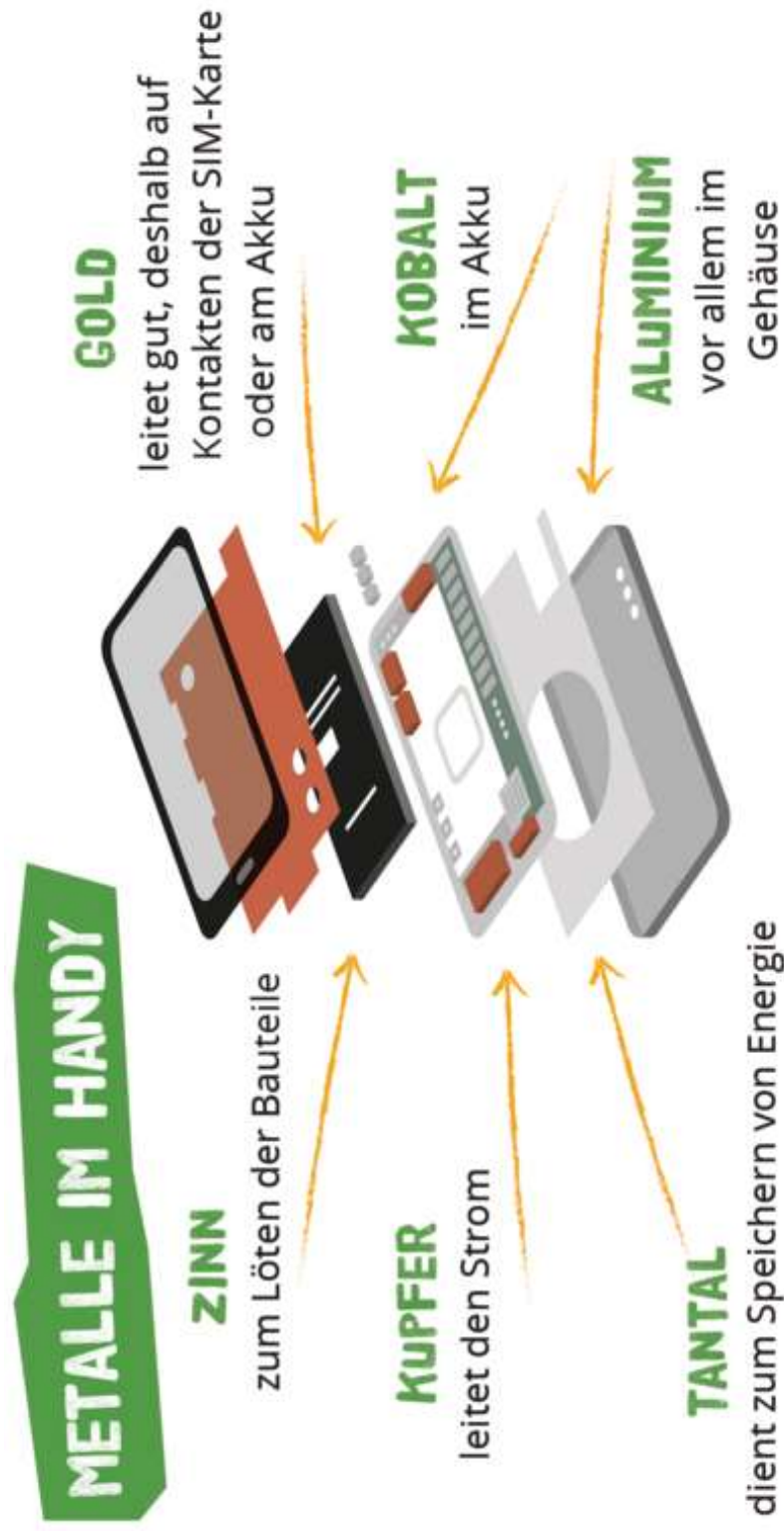




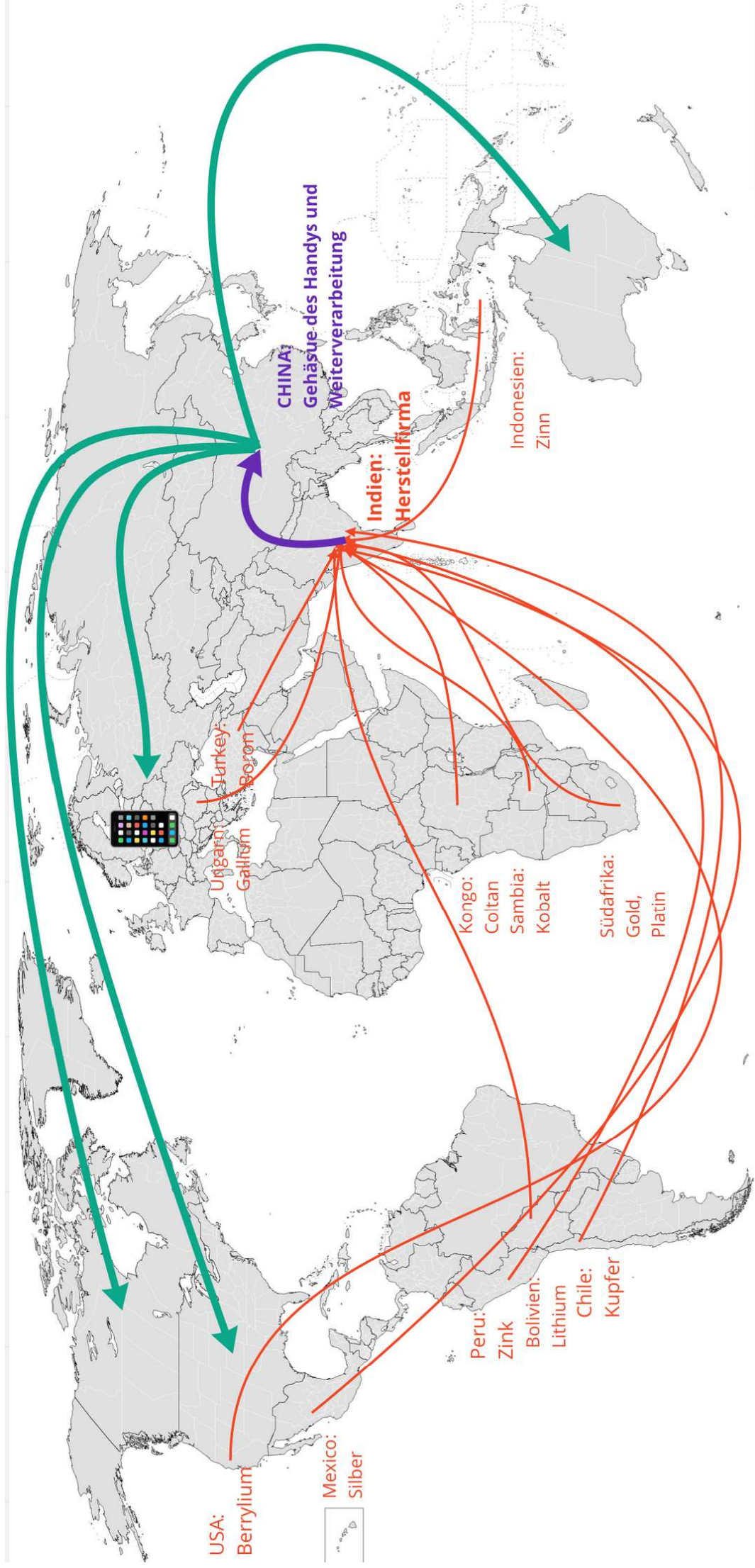
[https://www.youtube.com/watch?v=gBL-u53sy\\_o](https://www.youtube.com/watch?v=gBL-u53sy_o)



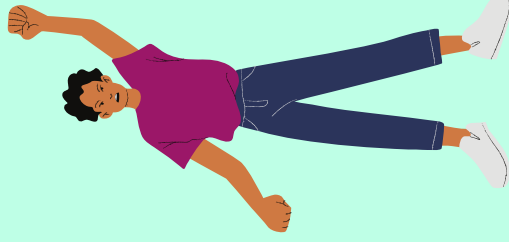
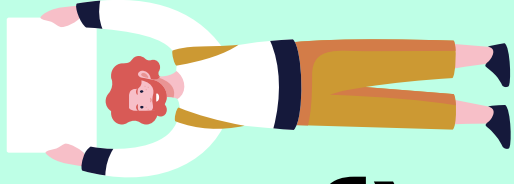
# 60 verschiedene Stoffe, 30 verschiedene Metalle



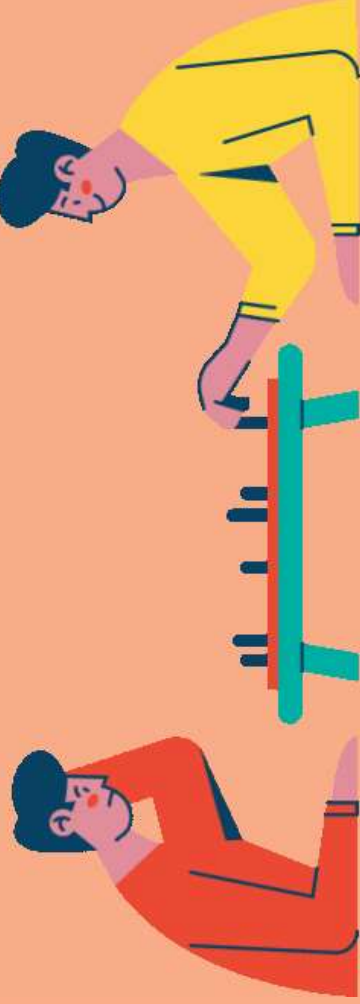




# Erfolgreiche Projekte

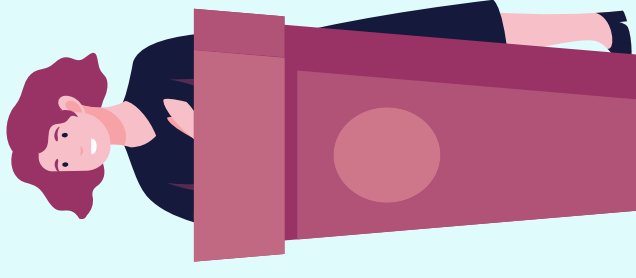


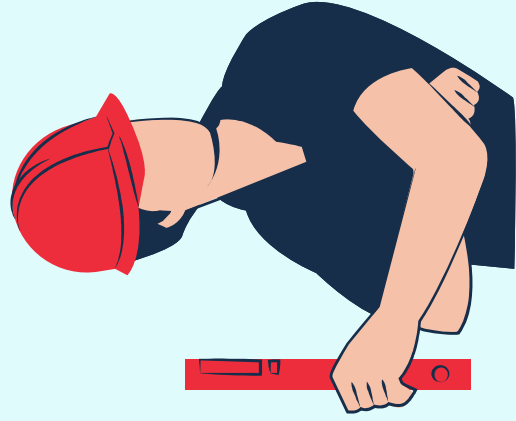
# Planspiel: "Smartphone reloaded"





# **VERTRETER\*INNEN DER INDULUISCHEN REGIERUNG**



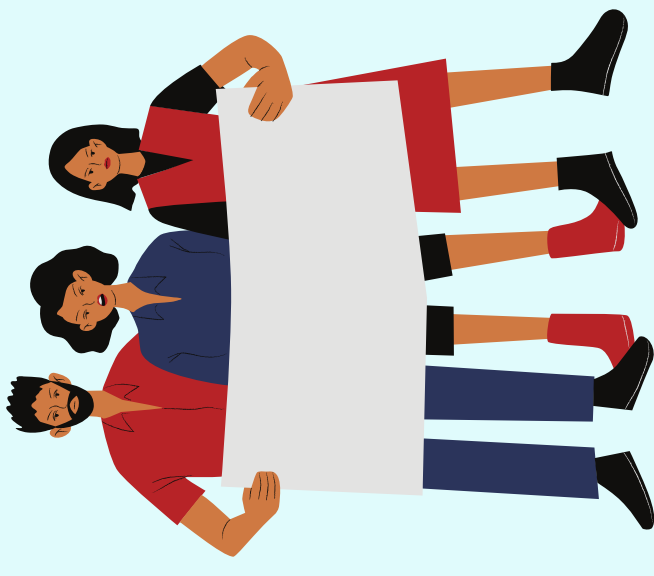


# **ARBEITER\*INNEN IM ELEKTROSCHROTT- RECYCLING**



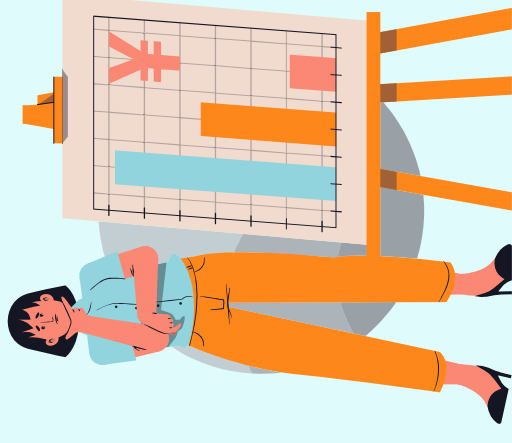


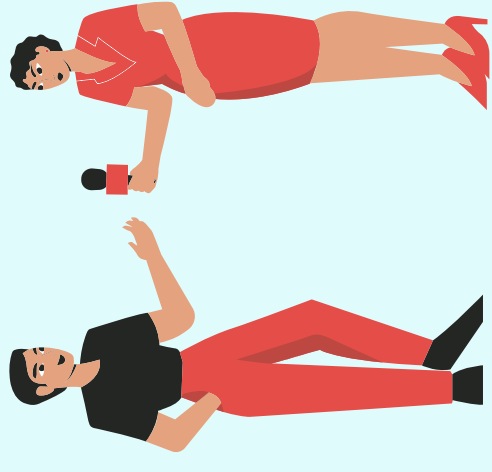
# **MENSCHENRECHTS- UND UMWELTORGANISATION „ES REICHT!“**





# INTERNATIONALER ELEKTROKONZERN „CARROTELECTRONIC“

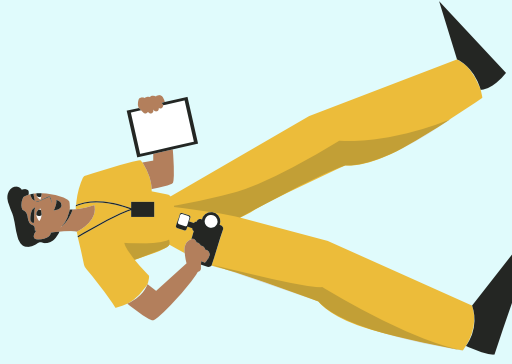




# INDULSISCHE ZEITUNG „INDULSIEN AKTUELL“







# INTERNATIONALE ZEITUNG „THE WORLD TODAY“



# Realitätsscheck & Auswertungsphase

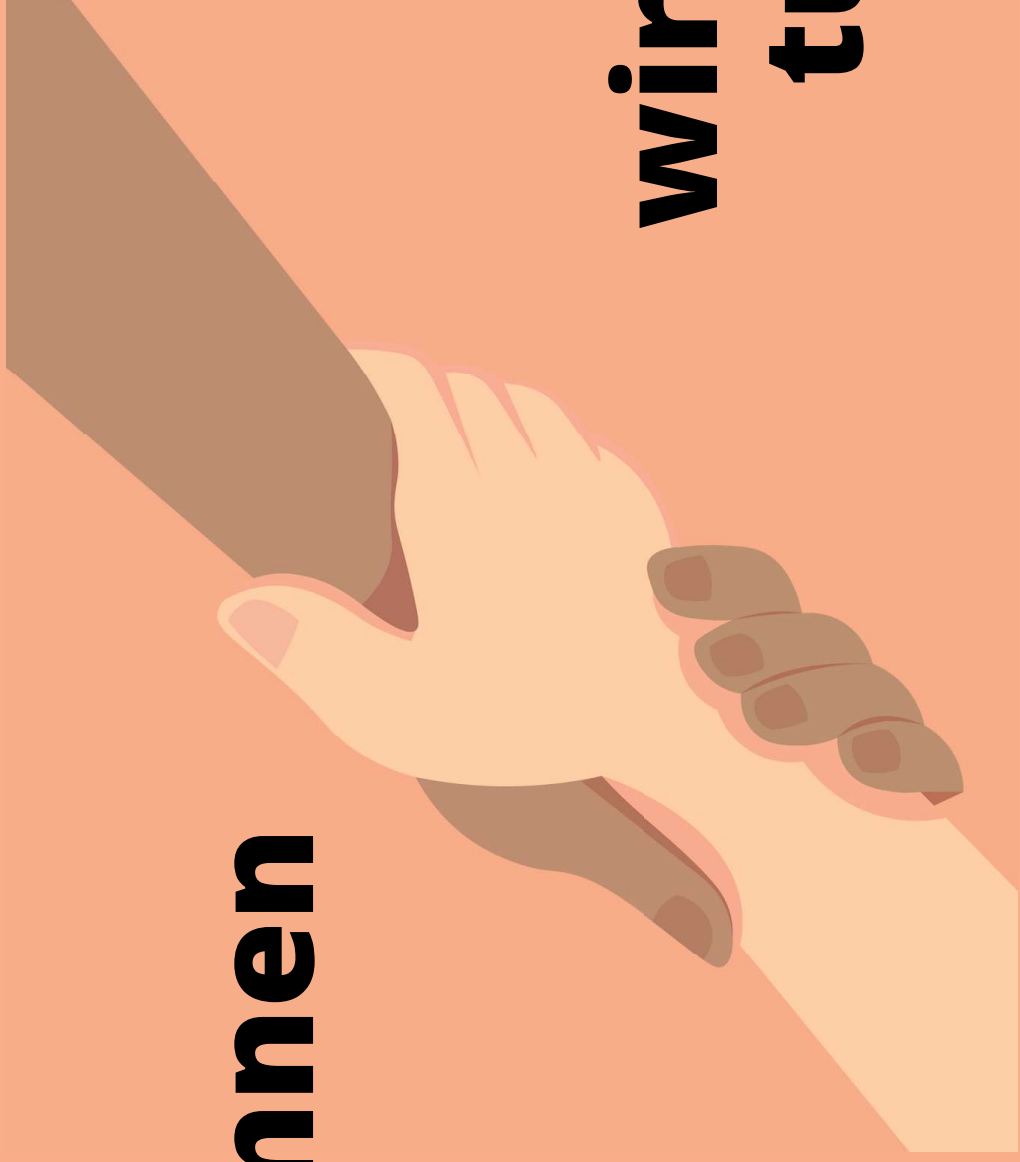


# „Ghana: Was passiert mit Europas Schrott?“

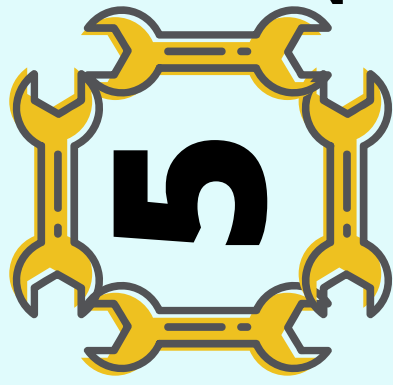


<https://www.dw.com/de/agboglobshie-eine-giftige-elektro-müllhalde-wird-sicherer/a-48293350>

**Was  
können**

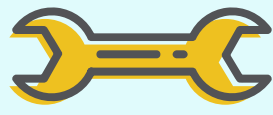


**wir  
tun?**



# **gute Gründe für fachgerechtes Recyclen**

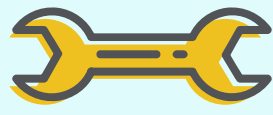




# **Fünf gute Gründe für fachgerechtes Recyceln**



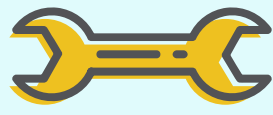
1. Abbau sozialer und ökologischer Missstände



# **Fünf gute Gründe für fachgerechtes Recyceln**



1. Abbau sozialer und ökologischer Missstände
2. Beitrag zum Klimaschutz durch Verringerung von CO<sub>2</sub> -Emissionen

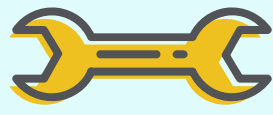


# Fünf gute Gründe für fachgerechtes Recyceln



1. Abbau sozialer und ökologischer Missstände
2. Beitrag zum Klimaschutz durch Verringerung von CO<sub>2</sub> -Emissionen
3. Nur geringe Verluste bei der Rückgewinnung

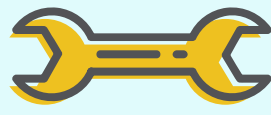




# **Fünf gute Gründe für fachgerechtes Recyceln**



1. Abbau sozialer und ökologischer Missstände
2. Beitrag zum Klimaschutz durch Verringerung von CO<sub>2</sub> -Emissionen
3. Nur geringe Verluste bei der Rückgewinnung
4. Verringerung von Rohstoffknappheiten

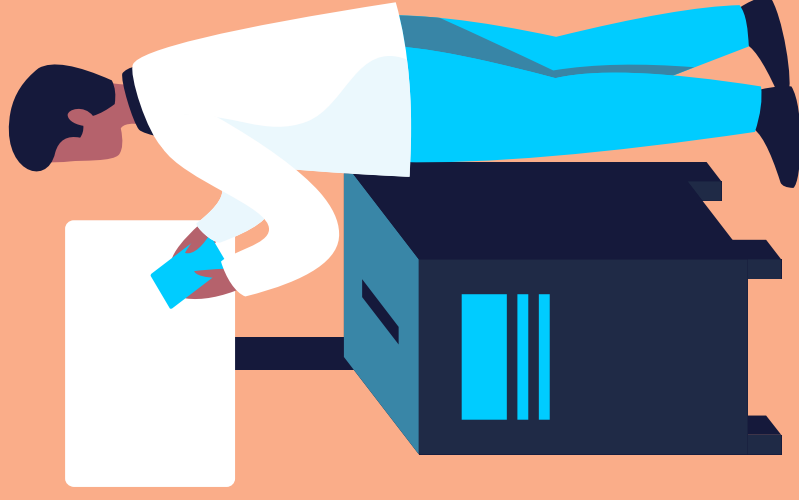


# Fünf gute Gründe für fachgerechtes Recyceln



1. Abbau sozialer und ökologischer Missstände
2. Beitrag zum Klimaschutz durch Verringerung von CO<sub>2</sub> -Emissionen
3. Nur geringe Verluste bei der Rückgewinnung
4. Verringerung von Rohstoffknappheiten
5. Entschärfung von Konflikten

# Sammelbox



**Danke  
für Eure  
Aufmerksamkeit**

