

*JEDES JAHR EIN NEUES HANDY!-
WAS WIRD AUS DEM MÜLL?*

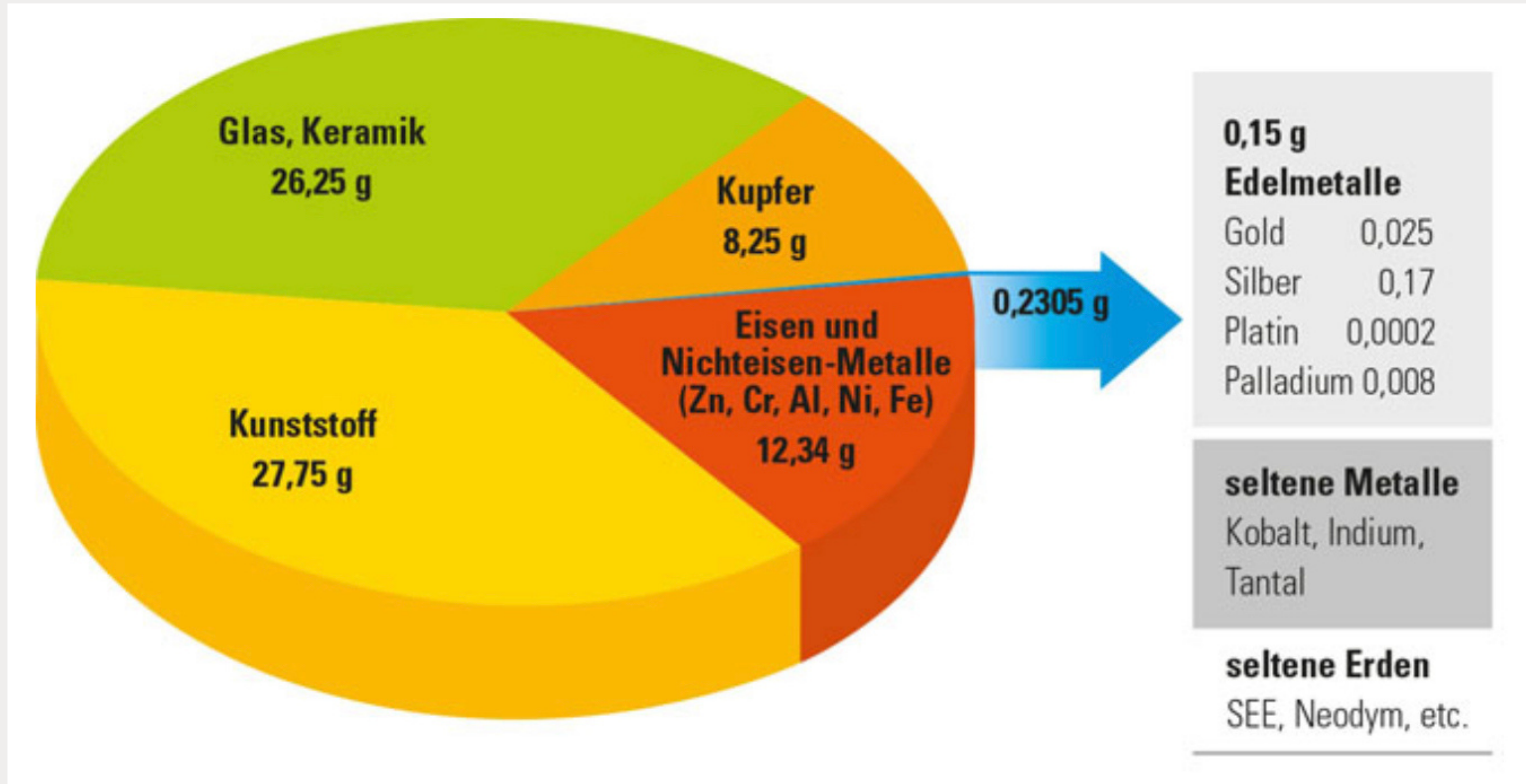
INHALT

- 01 *ALLGEMEINE FAKTEN*
 - 02 *ROHSTOFFE IN HANDYS*
 - 03 *NUTZEN VON METALLE*
 - 04 *WOHER KOMMEN DIE WICHTIGSTEN
ROHSTOFFE?*
 - 05 *WIE WERDEN SIE GEWONNEN*
 - 06 *KONSEQUENZEN*
 - 07 *UMWELT-UND RESSOURCEN
SCHONENDE NUTZUNG*
 - 08 *ENTSORGUNG VON SMARTPHONES*
 - 09 *VIDEO + QUIZ*
 - 10 *QUELLEN*
-

ALLGEMEINE FAKTEN

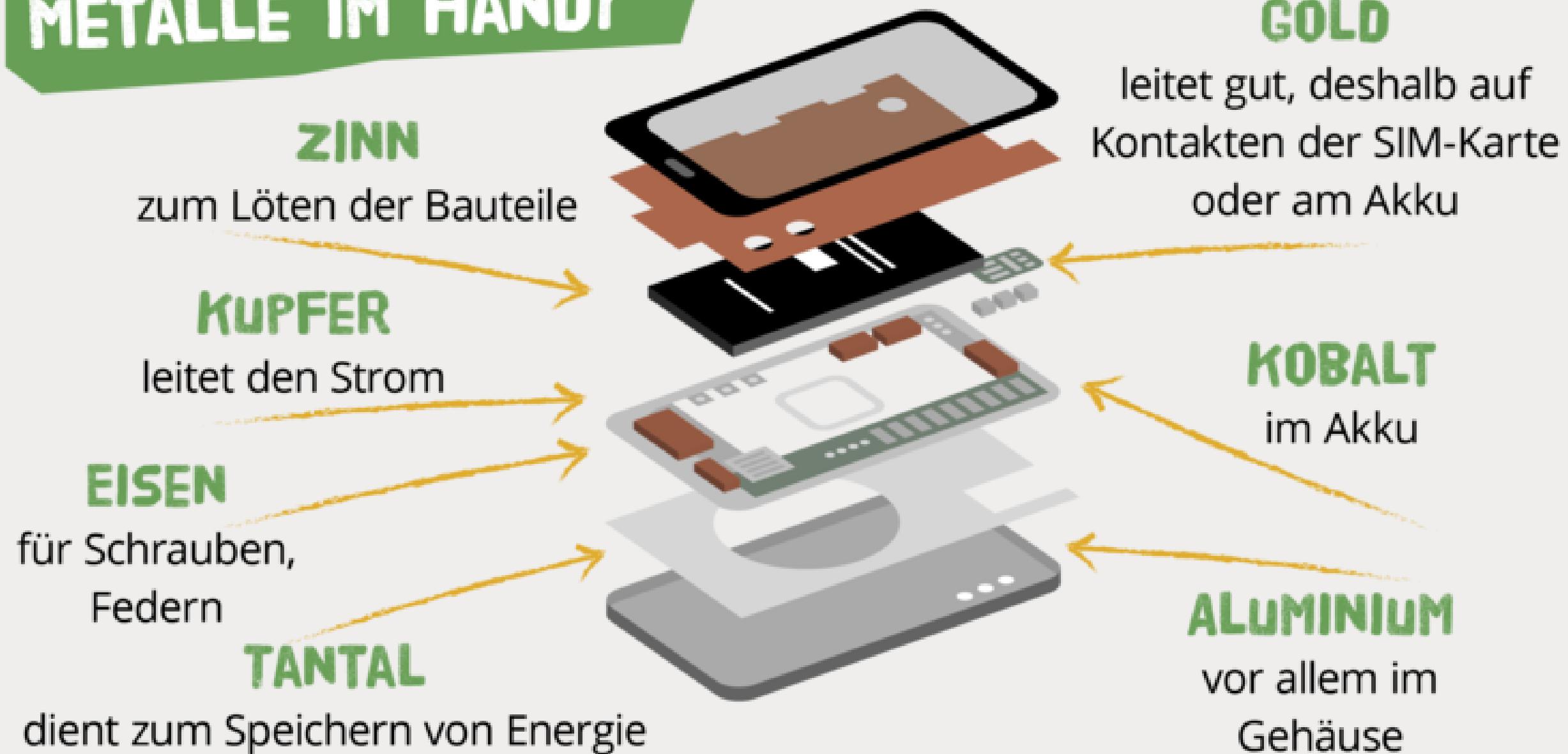
- In Deutschland besitzen 8 von 10 Menschen ab 14 Jahren ein Handy
- sehr viele kaufen alle 18 Monate ein neues Handy
- 2022 wurden in Deutschland 21,6 Millionen Handys verkauft
- in einem Handy stecken 60 Rohstoffe und davon circa 30 Metalle
- in Deutschland gibt es Schätzungsweise 85 Millionen Schubladenhandys

ROHSTOFFE IN HANDYS



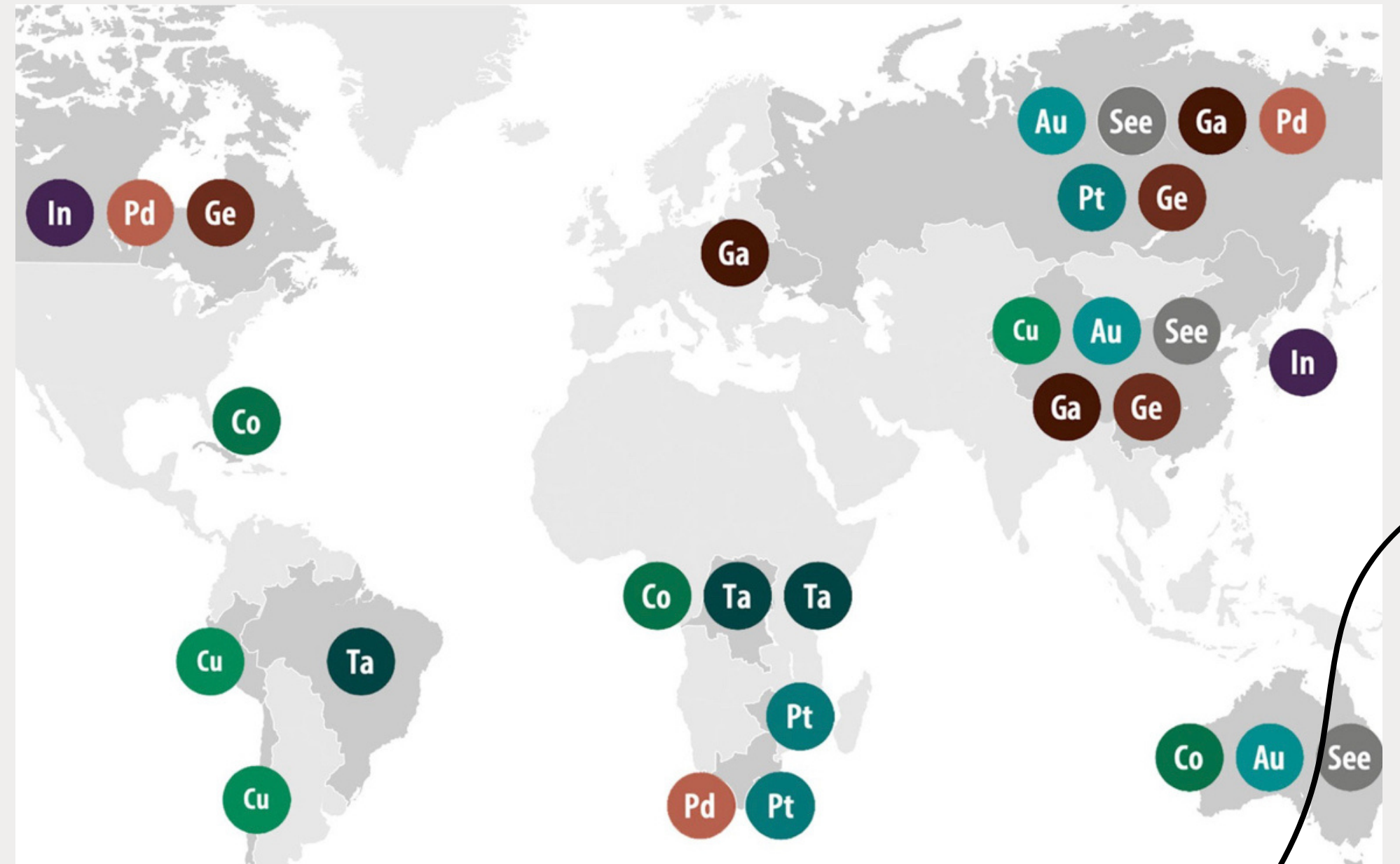
NUTZEN VON METALLE

METALLE IM HANDY



WOHER KOMMEN DIE ROHSTOFFE ?

NICHT ALLE, ABER DIE
WICHTIGSTEN ROHSTOFFE FÜRS
SMARTPHONE KOMMEN AUS
REGENWALDLÄNDERN: DAZU
GEHÖREN CHILE, BRASILIEN,
PERU, KONGO, INDONESIAEN.



WIE WERDEN ROHSTOFFE GEWONNEN?



Kupfer

Maschinen graben große
Krater in Bergwäldern



Zinn

In tiefen Gruben spülen Arbeiter die
Zinnhaltige Erde aus dem Boden
So lange bis das Edelmetall übrig bleibt



Kobalt

Tiefe Stolle werden
begraben um das Metall
abzubauen

KONSEQUENZEN

Kupfer: Menschen werden vertrieben

Land ist Jahrzehnte unbewohnbar

beim Abbau verwendet man Arsen und andere giftige Chemikalien

—> Böden und Gewässer werden verseucht

Zinn: Menschen werden durch Erdbeben lebendig begraben

Kobalt: Oft stürzen Tunnel

Kinder arbeiten in den Mienen für 12 Stunden am Tag

tragen schwere lasten durch enge selbst gegrabene Tunnel

bei anderen Rohstoffen ist es ähnlich

—> werden unter schlimmen Umwelt und Arbeitsbedingungen gewonnen



13 MASSNAHMEN ZUM
KLIMASCHUTZ



15 LEBEN
AN LAND



UMWELT-UND RESSOURCEN SCHONENDE NUTZUNG

1

Handy mit Hoher
Lebensdauer

2

Austauschbares
Akku

3

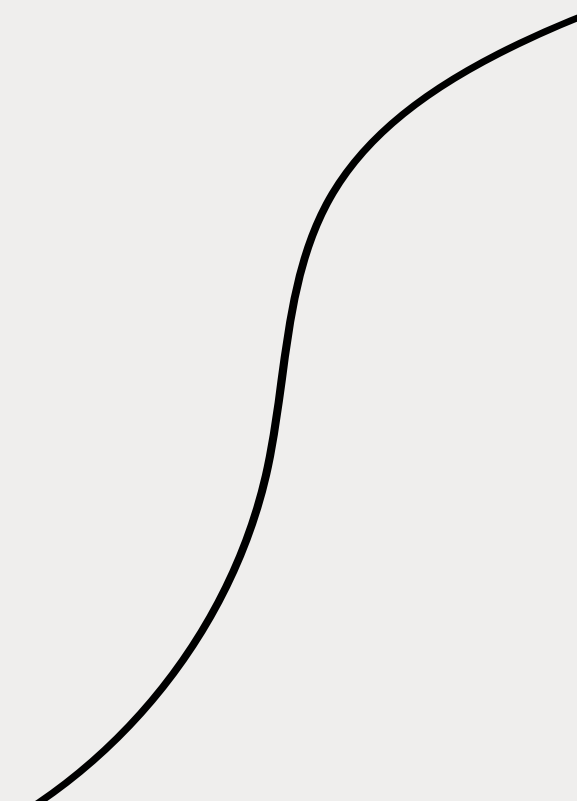
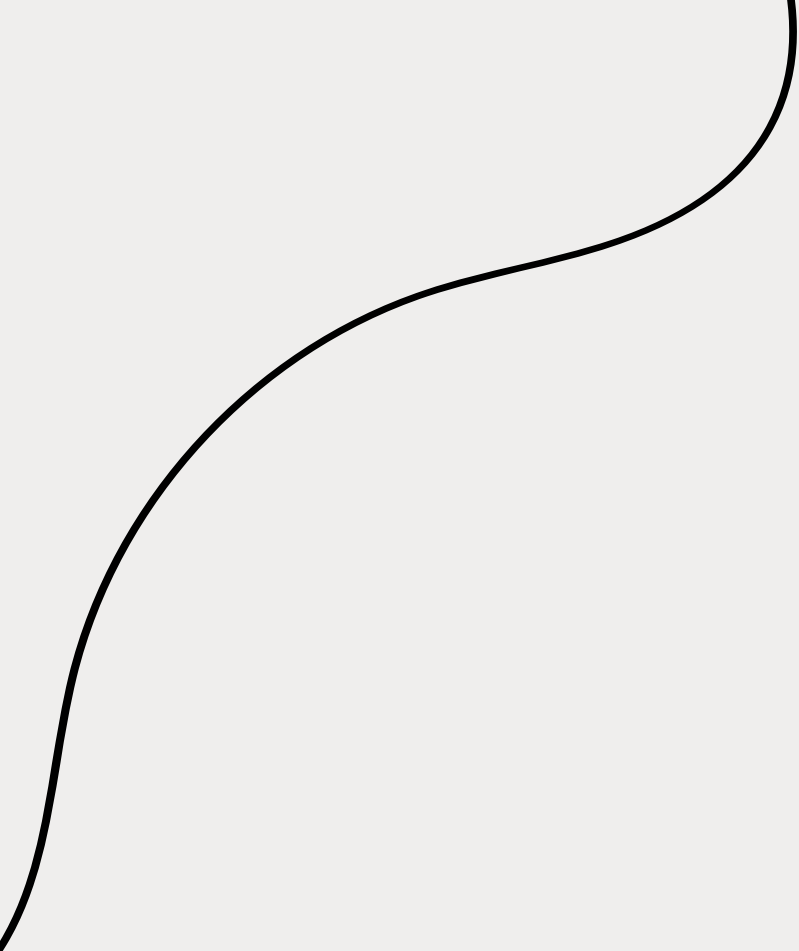
Handys die man
selber reparieren
kann

Umweltfreundliche Handy sind zum Beispiel das fairphone oder das shiftphone



ENTSORGUNG VON HANDYS

- > weiter verschenken
- > beim Händler wieder abgeben
- > an einer Sammelstelle abgeben
z.B. NABU
- > dort werden noch nutzbare handys an ärmeren
Länder geschickt oder recycelt
- > in Hamm : FUgE-Weltladen



VIDEO + QUIZ

QUELLEN

<https://www.wiwo.de/finanzen/geldanlage/rohstoff-fuer-e-auto-akkus-wie-privatanleger-auf-den-kobalt-boom-setzen/21257448.html>

<https://www.boerse-online.de/nachrichten/aktien/zinn-die-preise-legen-zu-mit-diesen-produkten-koennen-sie-mitverdienen-20314807.html>

https://praxistipps.focus.de/kupfer-eigenschaften-und-verwendung-im-ueberblick_105962

<https://www.boerse-online.de/nachrichten/rohstoffe/das-ende-der-inflation-rohstoff-preise-stehen-ploetzlich-tiefer-als-letztes-jahr-20319919.html>

http://www.abfallratgeber.bayern.de/haushalte/wertstoffsammlung/handy_laptop/index.htm

<https://www.abenteuer-regenwald.de/bedrohungen/handy>