



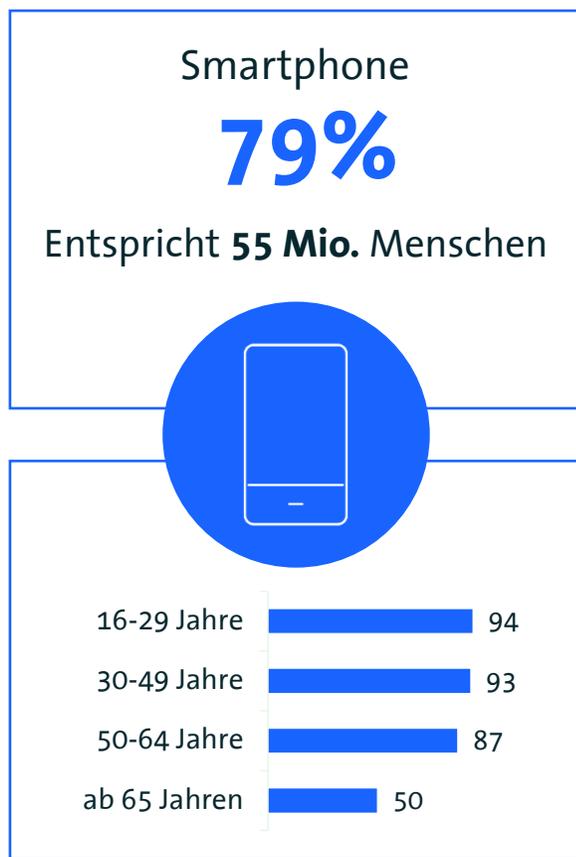
# Deutschlands Rohstoff-Schatz

**Dr. Bernhard Rohleder**  
Hauptgeschäftsführer Bitkom

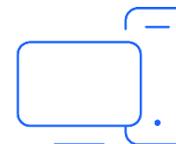
Berlin, 14. Dezember 2022

# Welche Geräte die Deutschen nutzen

Welche Geräte haben Sie aktuell zumindest hin und wieder privat in Gebrauch?



Smart TV  
**76%**



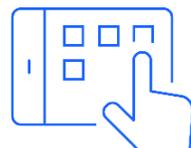
Desktop-PC  
**43%**



Laptop/ Notebook  
**72%**



Herkömmliches Handy  
**11%**

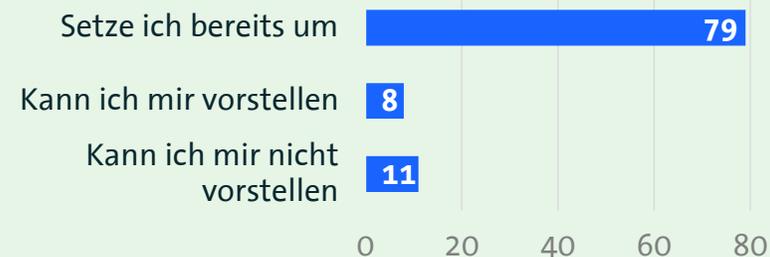


Tablet  
**44%**

# 8 von 10 achten auf möglichst lange Nutzungsdauer

Welche Maßnahmen für mehr Klimaschutz und Nachhaltigkeit setzen Sie bereits um?

**Längere Nutzung** von Geräten statt schnellem Neukauf, da dies Ressourcen schont.



**Reparatur** von elektronischen Geräten statt Neukauf.



in Prozent

**Vermeidung von Stand-by**, also komplettes Abschalten der Geräte.

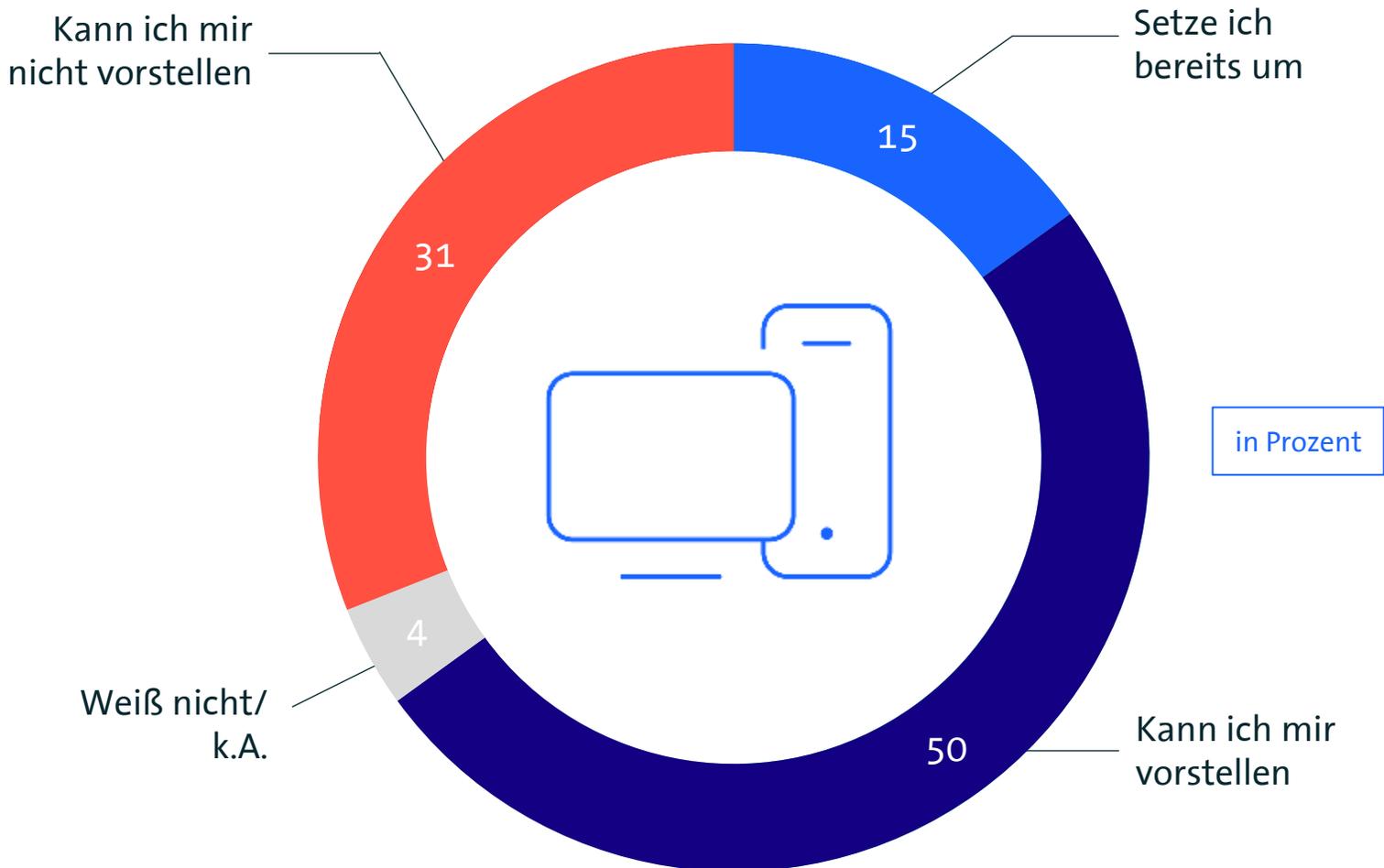


**Geringere Bildschirmhelligkeit** bei meinen Geräten, um Energie zu sparen.



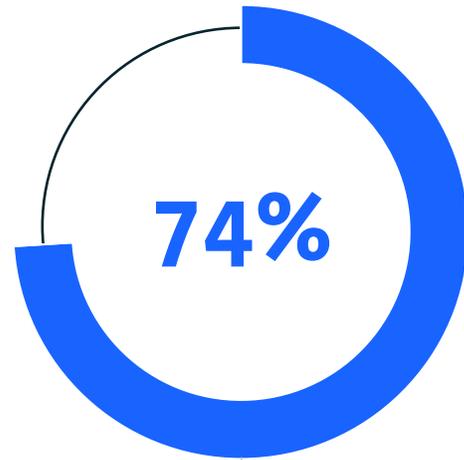
# Die Hälfte der Deutschen ist offen für Refurbished-IT

Kaufen Sie gebrauchte, aber neuwertig aufbereitete Produkte statt Neuware (sog. Refurbished-IT) als Maßnahme für mehr Klimaschutz und Nachhaltigkeit?

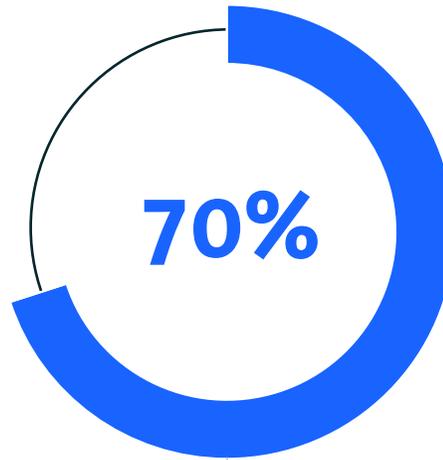


# Ein Drittel will immer möglichst aktuelle Geräte nutzen

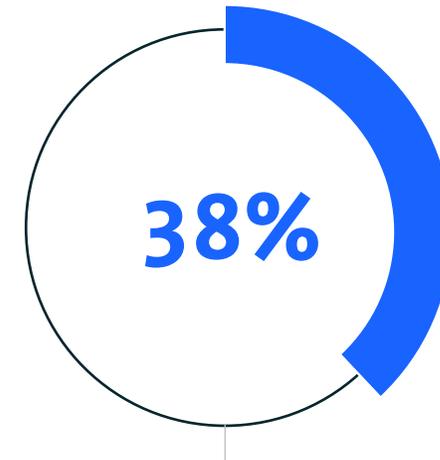
Inwieweit treffen die folgenden Aussagen zu?



Wenn Geräte nicht mehr mit **Updates** versorgt werden, ist dies für mich ein Grund, sie auszurangieren.



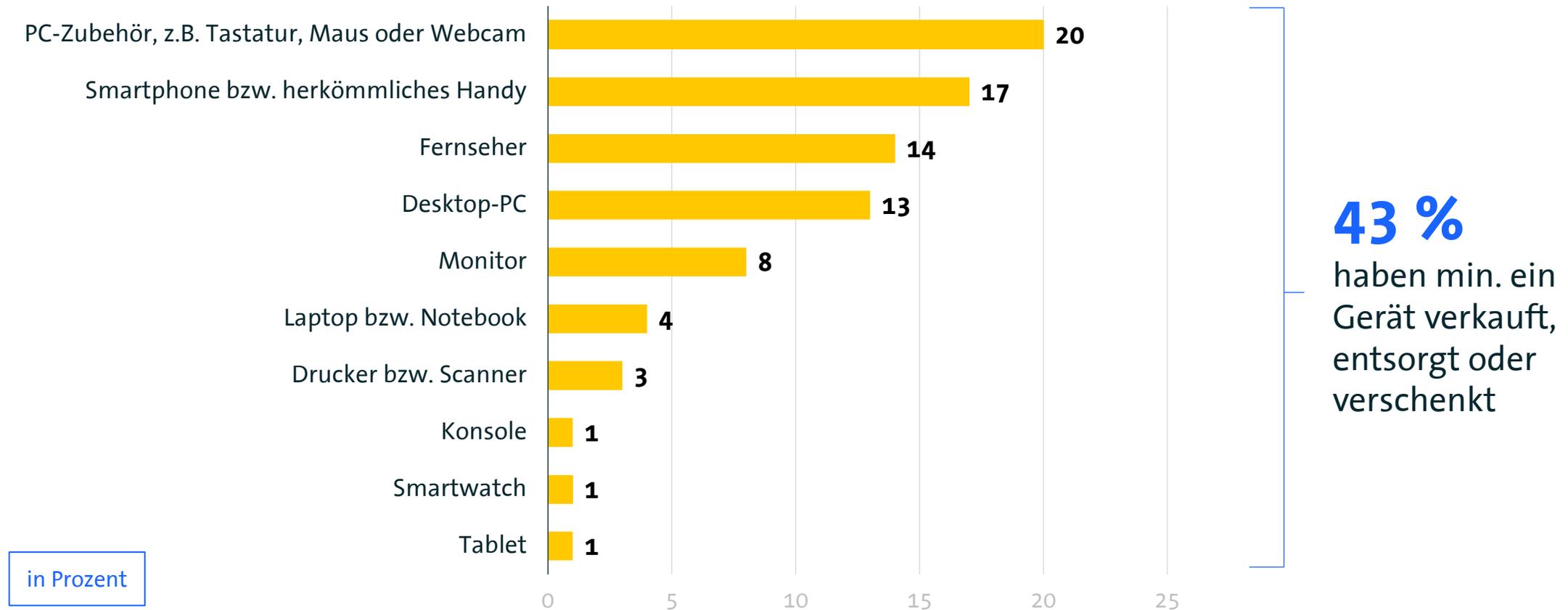
Ich würde meine Geräte gern länger nutzen, aber die **Leistung** oder die **Funktionen** reichen irgendwann nicht mehr aus.



Mir ist wichtig, immer **möglichst aktuelle Geräte** zu nutzen.

# 4 von 10 haben sich kürzlich von Geräten getrennt

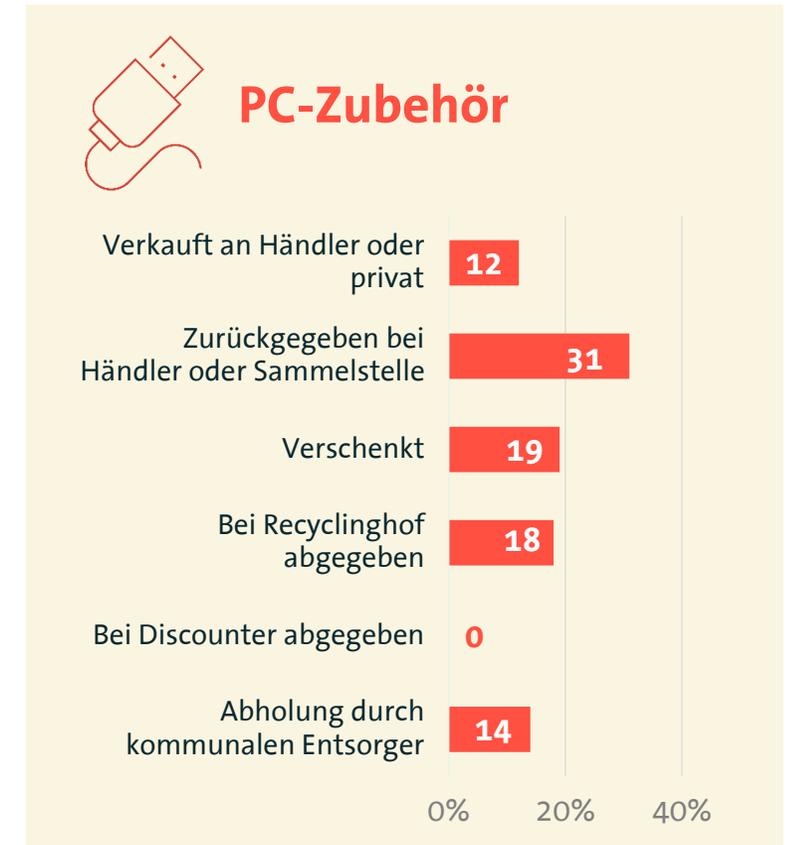
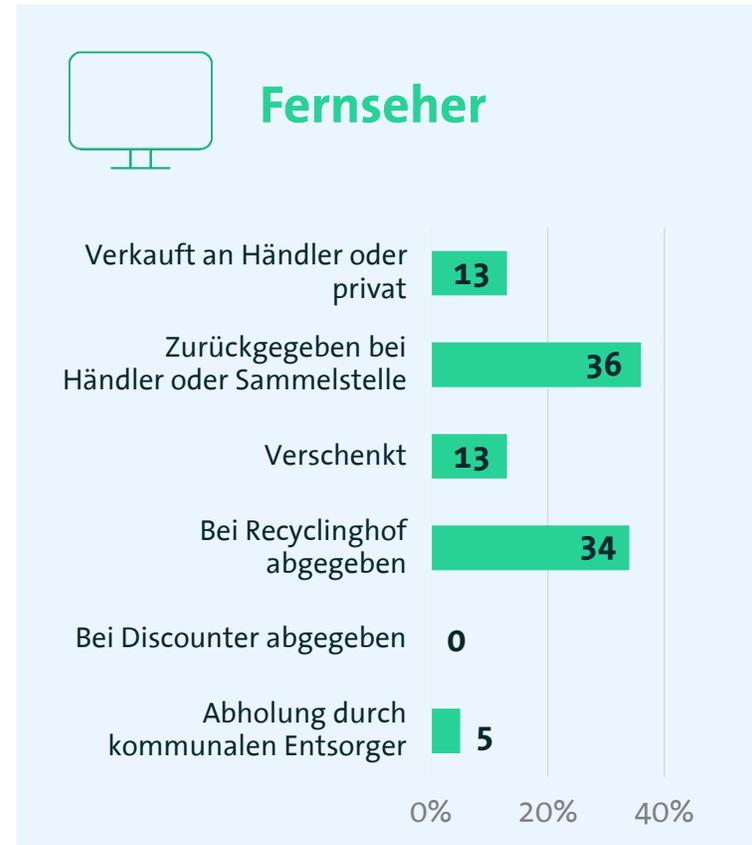
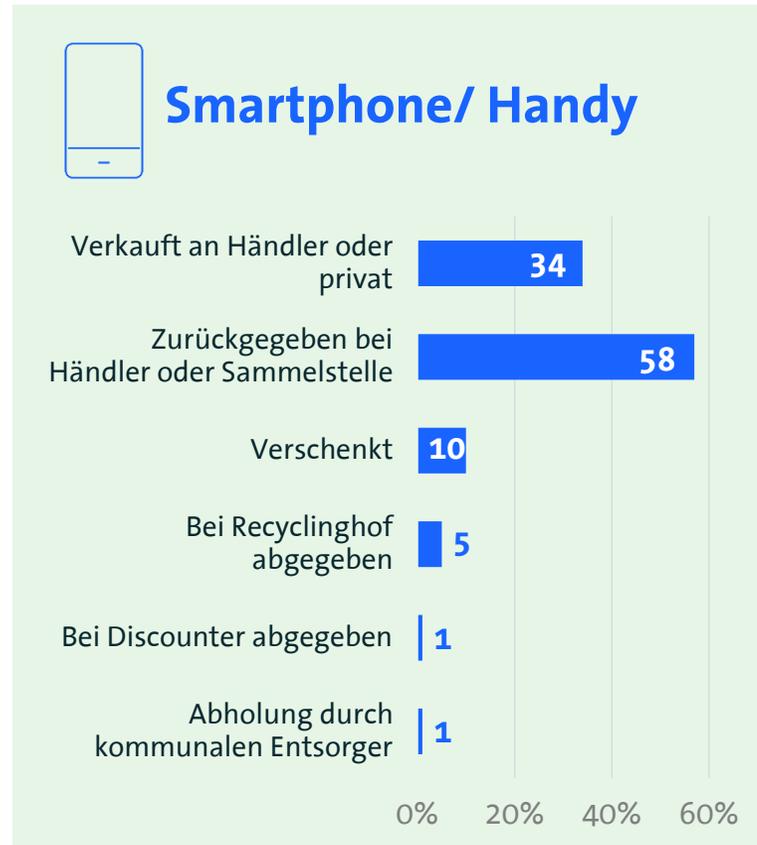
Haben Sie in den vergangenen 12 Monaten ein IT-Gerät entsorgt, verkauft oder verschenkt?



# Verschenken, verkaufen, verschrotten

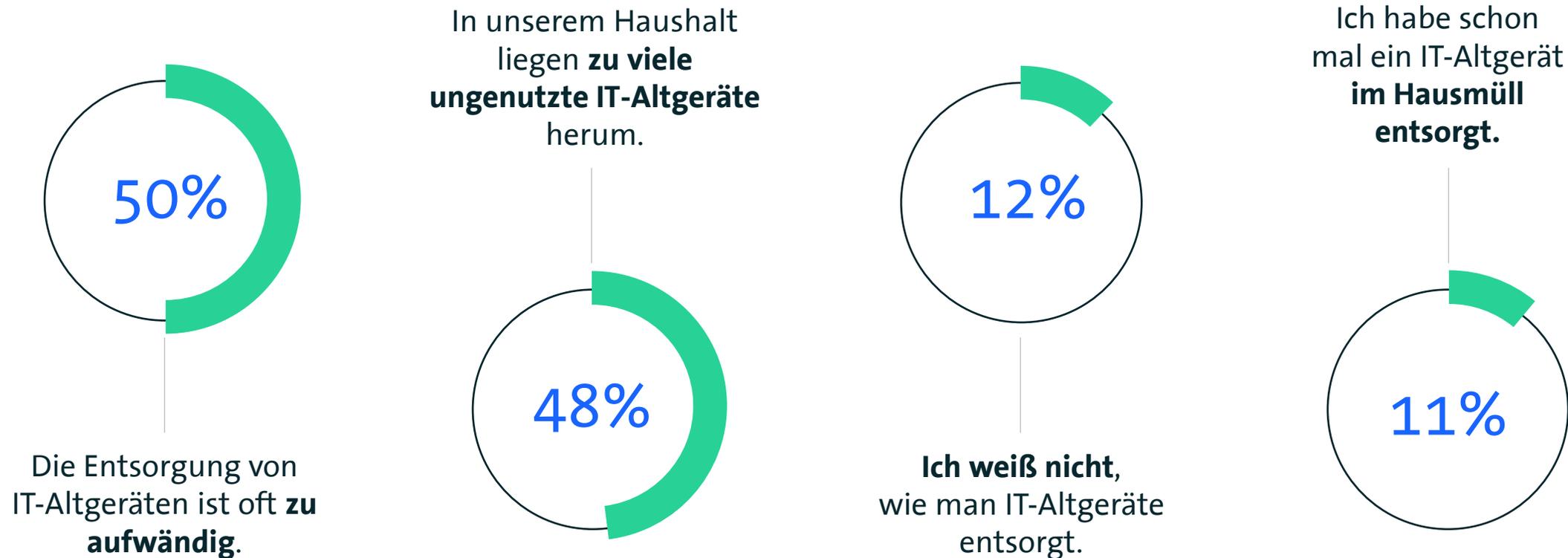
Was genau haben Sie mit dem betreffenden Gerät bzw. den Geräten gemacht?

in Prozent



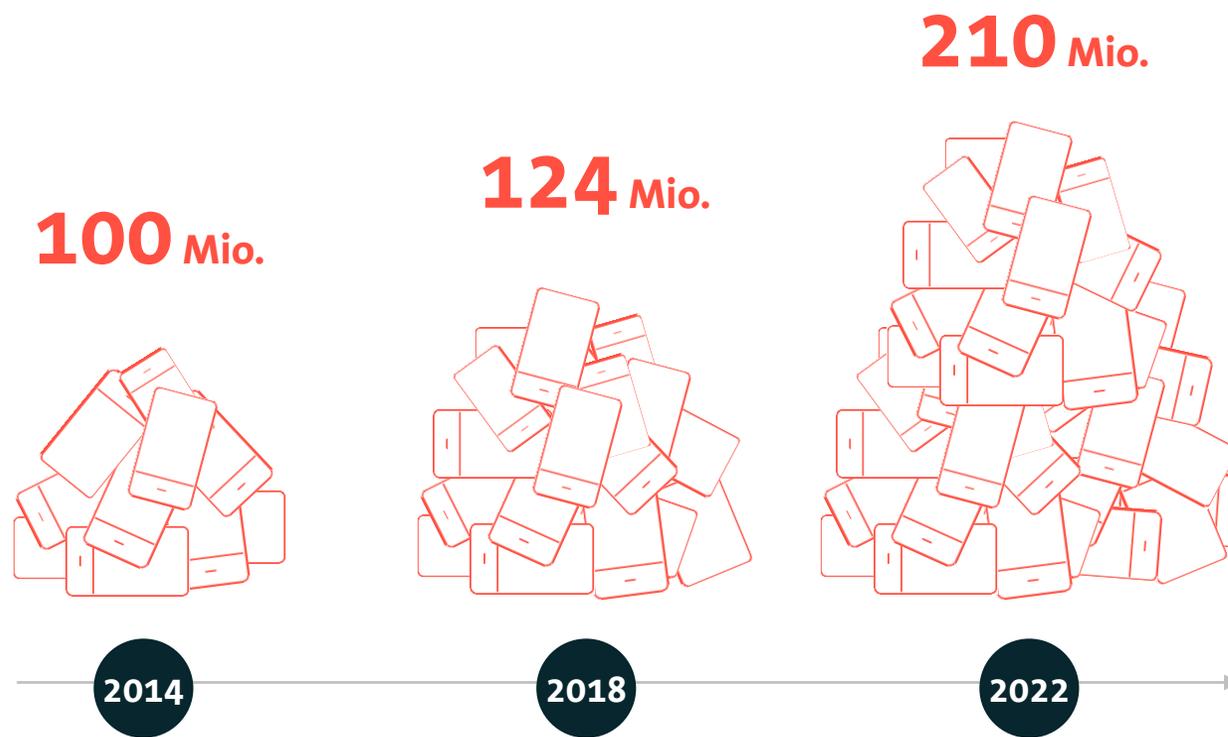
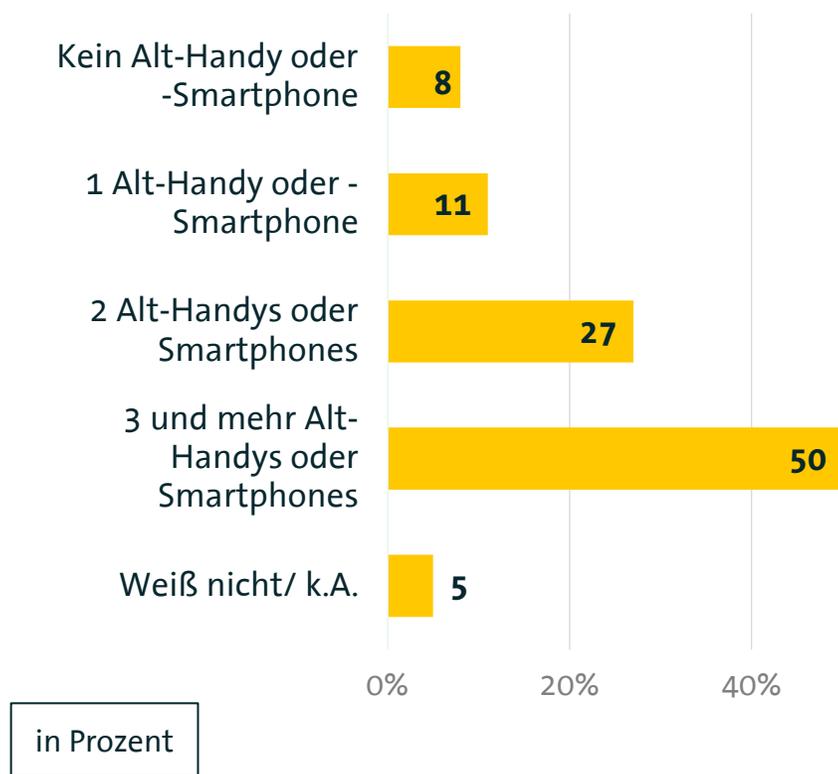
# Ab und zu landet auch mal ein Gerät im Hausmüll

Inwieweit stimmen Sie folgenden Aussagen zu?



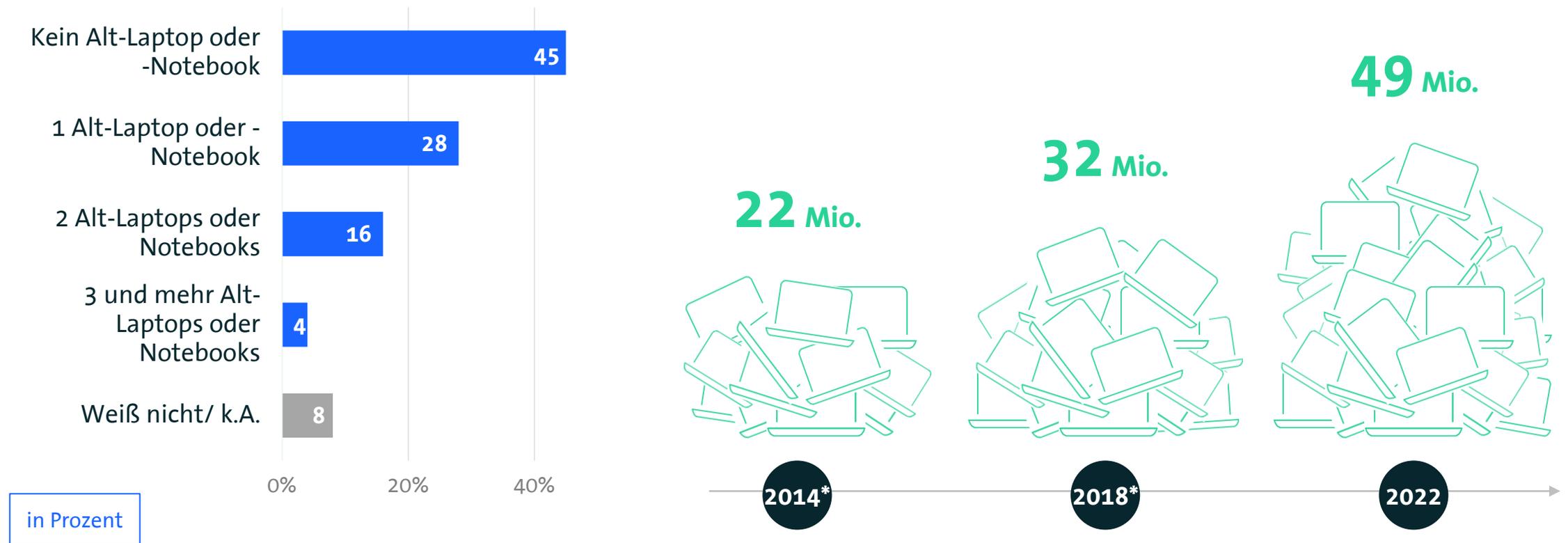
# 210 Millionen Alt-Handys in deutschen Schubladen

Wie viele ausrangierte Handys bzw. Smartphones, die Sie einmal persönlich genutzt haben und jetzt nicht mehr verwenden, haben Sie ungenutzt zuhause liegen?



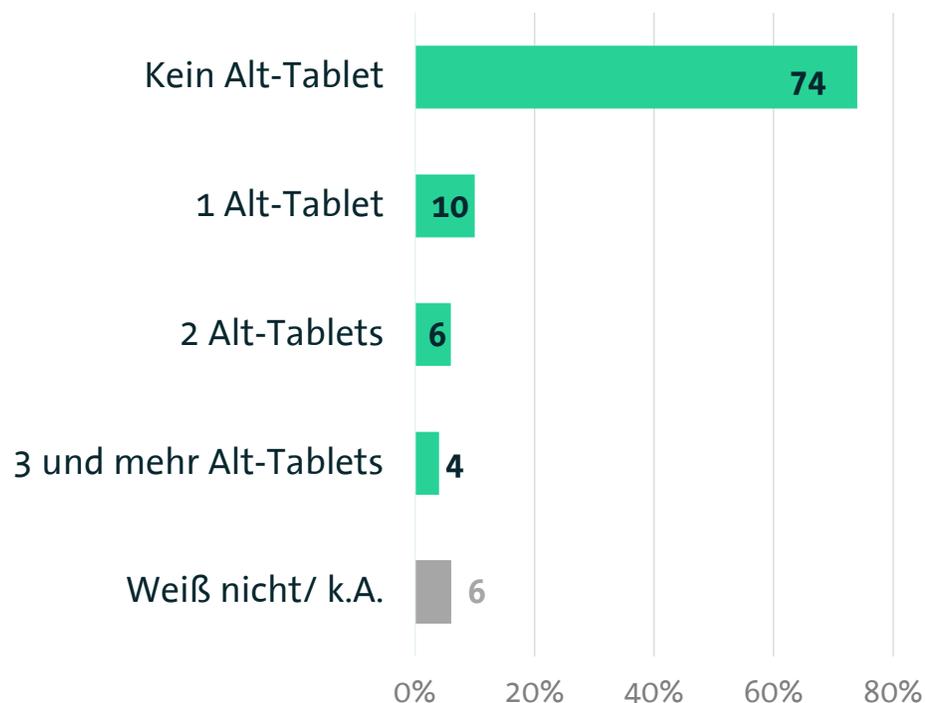
# 49 Millionen ausrangierte Laptops

Wie viele ausrangierte Laptops bzw. Notebooks, die Sie einmal persönlich genutzt haben und jetzt nicht mehr verwenden, haben Sie ungenutzt zuhause liegen?

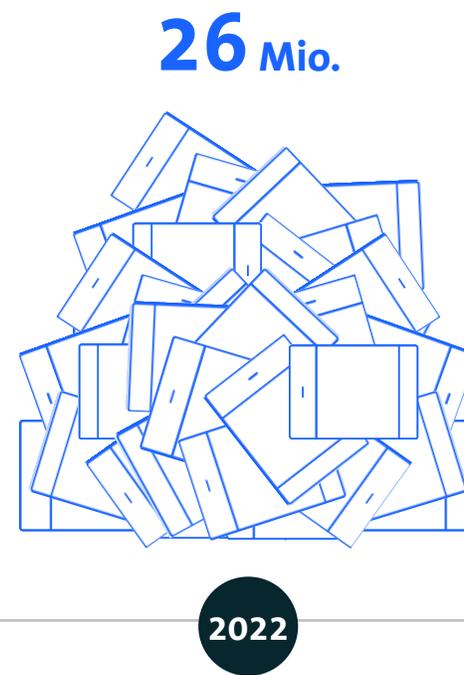


# 26 Millionen alte Tablets liegen ungenutzt herum

Wie viele ausrangierte Tablets, die Sie einmal persönlich genutzt haben und jetzt nicht mehr verwenden, haben Sie ungenutzt zuhause liegen?



in Prozent



# Fast 300 Mio. Altgeräte – locker um den Äquator

Die Länge und das Gewicht der Alt-Geräte in deutschen Haushalten entsprechen etwa...

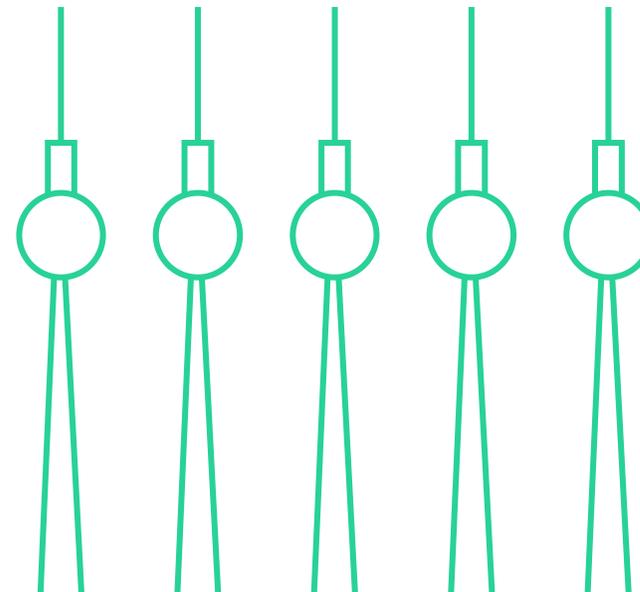


Ca. **55.000** Kilometer

Aneinander gelegt würden die Alt-Geräte weit mehr als ein Mal um den Äquator reichen.

Ca. **135.000** Tonnen

Das Gewicht der Alt-Geräte liegt über dem fünffachen Gewicht des Berliner Fernsehturms.



# Beispiel Smartphone - ein gigantischer Rohstoffschatz

Was steckt in den ausrangierten 210 Millionen Smartphones?



Kritische  
Rohstoffe

**Aluminium (Bauxit)**

ca. 6500-6700 Tonnen

**Kobalt**

ca. 1300-1500 Tonnen

**Lithium**

ca. 180 Tonnen

**Magnesium**

ca. 140 Tonnen

**Titan**

ca. 60 Tonnen

**Phosphor**

ca. 6 Tonnen

Seltene Erden, Tantal, Bismuth, Gallium,  
Indium, Platin-Metalle, Germanium, ...

**Kupfer**

ca. 1600-1800 Tonnen

**Nickel**

ca. 550-600 Tonnen

Silber, Eisen,  
Kalzium, Chrom,  
Blei, Glas,  
Kunststoff, ...

**Gold**

ca. 3  
Tonnen

Ca. 60 einzelne  
Komponenten pro  
Smartphone

# Zeit zum Aufräumen

## Wie man Alt-Geräte sinnvoll loswerden kann

- **Funktionierende Geräte verkaufen, verschenken, spenden.**
- **Defekte Geräte fachgerecht entsorgen, z.B. dort:**
  - Kommunale Recyclinghöfe
  - Mobilfunkbetreiber oder Hersteller
  - Händler: Direkt in der Filiale, online zurücksenden, z. T. per Rücknahme-Automat
  - Seit 1. Juli 2022: Auch Discounter ab einer Fläche von 800 Quadratmetern müssen unter bestimmten Bedingungen alte Kleingeräte zurücknehmen.
- **Vorher: Daten löschen**
  - Adressbuch, Log-Ins, Mail-Postfach, Online-Banking-Zugänge, Fotos, Videos usw. löschen
  - Oder: Alle Nutzerdaten des Telefons über entsprechende Funktionen («Zurücksetzen des Gerätes» bzw. Werkseinstellungen) komplett löschen.
  - SD-Karte entfernen. Auch die SIM-Karte nicht vergessen: Entfernen oder dreimal PIN und PUK falsch eingeben.
  - Insbesondere bei älteren Geräten: Überschreiben mit spezieller App/ Software



# Deutschlands Rohstoff-Schatz

**Dr. Bernhard Rohleder**  
Hauptgeschäftsführer Bitkom

Berlin, 14. Dezember 2022

# Untersuchungsdesign

Auftraggeber

Bitkom e.V.

<b>Methodik</b>	Computergestützte telefonische Befragung/ Computer Assisted Telephone Interview (CATI), Dual Frame
<b>Grundgesamtheit</b>	Personen in Deutschland ab 16 Jahren
<b>Stichprobengröße</b>	n=1.003
<b>Befragungszeitraum</b>	KW38 bis KW40 2022
<b>Gewichtung</b>	Repräsentative Gewichtung des Datensatzes auf Grundlage des aktuellen Mikrozensus des Statistischen Bundesamtes
<b>Statistische Fehlerspanne</b>	+/- 3 Prozent