

AG 4repair – Recht auf Reparatur

Alle Unterlagen der AG in der Datenablage des dib-Intranet

Statistik über die Häufigkeit von Reparaturen und den Gründen (Status Quo)

Kira Stein

- **Die Müllkippe als Goldmine der Zukunft? Elektroschrott, Restwertanteile**
- **Markt für Reparaturen in der EU 2020 - Umsatz mit Reparaturleistungen**
- **Reparieren statt Wegwerfen**
 - **Reparatur- und Elektroschrottanteile**
 - **Anteil der Geräte an Schrott und CO₂**
 - **Gründe für und gegen Reparatur**
 - **Gerätebeispiele: Reparaturanteil, Schäden in 10 Jahren**
 - **Interesse an Reparaturlabel?**
- **Wie könnte ein Reparatur-Index / Reparaturlabel aussehen?**
- **Reparaturbonus in Frankreich für Textilien + Schuhe**

Die Müllkippe als Goldmine der Zukunft? 1

Laborpraxis: Die Müllkippe als Goldmine der Zukunft? 16.01.2020 Autor Christian Lüttmann
<https://www.laborpraxis.vogel.de/7-fakten-zu-elektroschrott-gal-9100/?p=2#gallerydetail>

45 Millionen Tonnen...

...Elektroschrott pro Jahr weltweit d.h. Gewicht von 4500 Eiffeltürmen...

...oder 125.000 Jumbojets...

mehr Flugzeuge, als jemals auf der Erde gebaut wurden...

Deutschland Platz 6...

...der Länder mit dem größten Elektroschrottanteil pro Kopf

- Deutschland pro Kopf durchschnittlich 22,8 kg Elektroschrott pro Jahr
- Weltweit pro Kopf durchschnittlich 6 kg Elektroschrott pro Jahr

Mehr Elektroschrott pro Einwohner als Deutschland

Australien, Niederlande, Dänemark, UK und auf Platz 1 Norwegen mit 28,5 kg pro Kopf

50% des Elektroschrotts

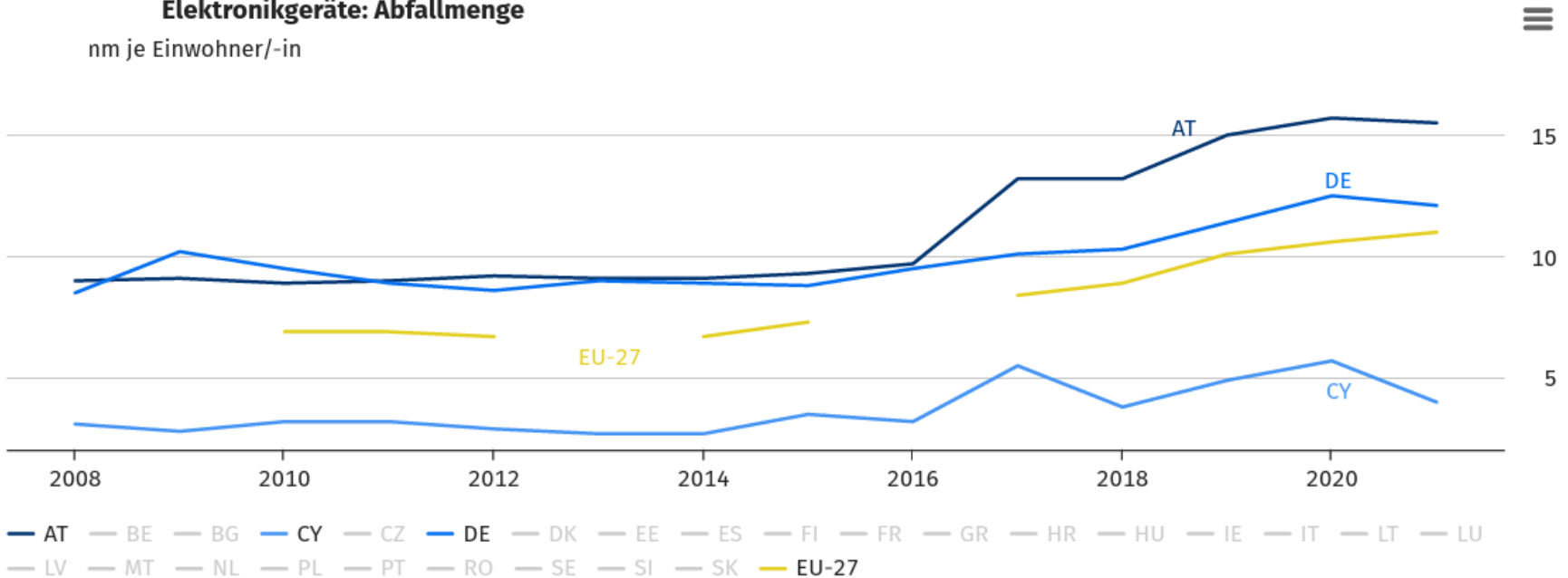
Privatgeräte wie Smartphones, Bildschirme, Tablets und Computer

- größter Gewichtsanteil am E-waste (16,8 Mio. t): Kleingeräte wie z.B. Staubsauger, Mikrowellen, Ventilatoren, Toaster, Rasierapparate, Spielzeuge, Werkzeug usw.

Abfallmengen Elektrogeräte EU

Elektronikgeräte: Abfallmenge

nm je Einwohner/-in



Ländercodes. Zum Teil vorläufige Werte oder Schätzung. Quelle: Eurostat

AT Österreich - CY Zypern - DE Deutschland

© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2024

Die Müllkippe als Goldmine der Zukunft? 2

Laborpraxis: Die Müllkippe als Goldmine der Zukunft? 16.01.2020 Autor Christian Lüttmann
<https://www.laborpraxis.vogel.de/7-fakten-zu-elektroschrott-gal-9100/?p=2#gallerydetail>

100 Mal mehr Gold...

- in Smartphones als in derselben Masse Golderz aus dem Tagebau
- in einer Tonne Smartphones ca. 250 Gramm Gold
- in einer Tonne Erz – je nach Ertrag der Mine – nur 1 bis 5 Gramm Gold

55 Milliarden Euro...

- Reiner Materialwert von einem Jahr Elektroschrott weltweit
- der dreifache Jahresertrag aller Silberminen auf der Welt
- 123 Länder mit kleineren BIP als der Materialwert des globalen Schrottberges (2017)

60 verschiedene Elemente ...

- in einem einzigen Smartphone in Form von bis zu 1000 verschiedenen Substanzen u.a. Edelmetalle wie Platin und Seltene Erden wie Neodym
- sehr kleine Massenanteile dieser wertvollen Elemente machen Recycling schwierig, d.h. zur Zeit wirtschaftlich nicht lohnend

80% des Elektroschrotts...

nicht recycelt laut WEF-Bericht d.h. rund 40 Mio Tonnen Elektroschrott pro Jahr nicht in den Systemen erfasst z.T. illegal verschifft, entsorgt oder einfach verbrannt

Markt für Reparaturen in der EU 2020

Umsatz mit Reparaturleistungen

Gebrauchsgüter



10,6 Mrd. €

Datenverarbeitungs-/
Telekommunikationsgeräte



10,9 Mrd. €

Reparatur von Gebrauchsgütern

3,4 Mrd. elektrischen Haushalts- und Gartengeräten / 1,7 Mrd. Unterhaltungselektronik

1,1 Mrd. Möbeln und Einrichtungsgegenständen / 0,6 Mrd. Schuhen, Lederwaren

0,3 Mrd. Uhren und Schmuck

3,4 Mrd. sonstige Gebrauchsgüter z.B. Fahrräder oder Kleidung

Reparaturen Datenverarbeitungs- / Telekommunikationsgeräte:

8,4 Mrd. Laptops, Tablets, Monitore oder Drucker / 2,6 Mrd. Smartphones

Stand: 30.05.2023. Quelle: Eurostat Datenbank ©Statistisches Bundesamt (Destatis) | 2024

Reparieren statt Wegwerfen 1

Studie WERTGARANTIE SE zur Entstehung von Elektroschrott. Inklusive aktuellen Schwerpunkten Inflation und Reparaturlabel 2022/2023 Deutschland

		jährlich
Verursacher Elektroschrott	pro Haushalt	9,01 kg
	aller Haushalte; 41,8 Mio.	376.748 t
Inzidenz von Schäden pro Jahr		3,58 %
Reparaturquote		23,7 %
Nicht reparierte Geräte: Entsorgung		82,8 %
Nicht reparierte Geräte: Weitergabe		17,2 %
Anzahl der durchschnittlich im Haushalt vorhandenen Geräte		37
davon neu gekauft		88,2 %
davon gebraucht gekauft		11,8 %
Versicherte Geräte		6,9 %

Entsorgung von defekten Geräten insgesamt 376.748 t Elektroschrott

Herstellung neu gekaufter Ersatzgeräte 2.401.071 t CO² e-Emissionen pro Jahr

Reparieren statt Wegwerfen 2

Studie WERTGARANTIE SE zur Entstehung von Elektroschrott. Inklusive aktuellen Schwerpunkten Inflation und Reparaturlabel 2022/2023 Deutschland

Elektroschrottaufkommen:

- 75% Waschmaschinen, Kühlschränke, Fernseher, Geschirrspüler, Elektroherde
- ca. 80 % an der verursachten Menge an CO₂ e-Emissionen Fernseher, Laptops, Handys, Waschmaschinen, PCs

Reparatur defekter Geräte:

- 24 % aller Fälle repariert,
- 34% keine Reparatur weil Reparaturkosten zu hoch (Aussage)

Versicherte Geräte:

- ca. **58 %** der versicherten Schadensfälle repariert
- **19 %** bei unversicherten Geräten

Vermeidung von Elektroschrott:

- jährlich 196.525 t weniger Elektroschrott durch Reparaturen in Deutschland

Reparieren statt Wegwerfen 3

Studie WERTGARANTIE SE zur Entstehung von Elektroschrott. Inklusive aktuellen Schwerpunkten Inflation und Reparaturlabel 2022/2023 Deutschland



Um ¼ erhöhte Reparaturhäufigkeit (z.Zt. 24%):

Reduktion Elektroschrott/Jahr um insges. 94.187 t und CO₂ e-Emissionen um 600.268 t

Nicht vorgenommene Reparaturen:

83 % der Geräte entsorgt – 49% der Fälle über einen Recycling- oder Wertstoffhof

Verantwortlichkeiten:

72 % der Verbraucher sehen die Hersteller in der Verantwortung für eine möglichst lange Nutzungs- und Lebensdauer

Verbrauchern wird mit 65 % eine hohe Verantwortung für den bewussten Umgang und mit 61 % für einen bewussten Kauf zu geschrieben

Aspekte beim Gerätekauf:

Preis-Leistungs-Verhältnis am wichtigsten

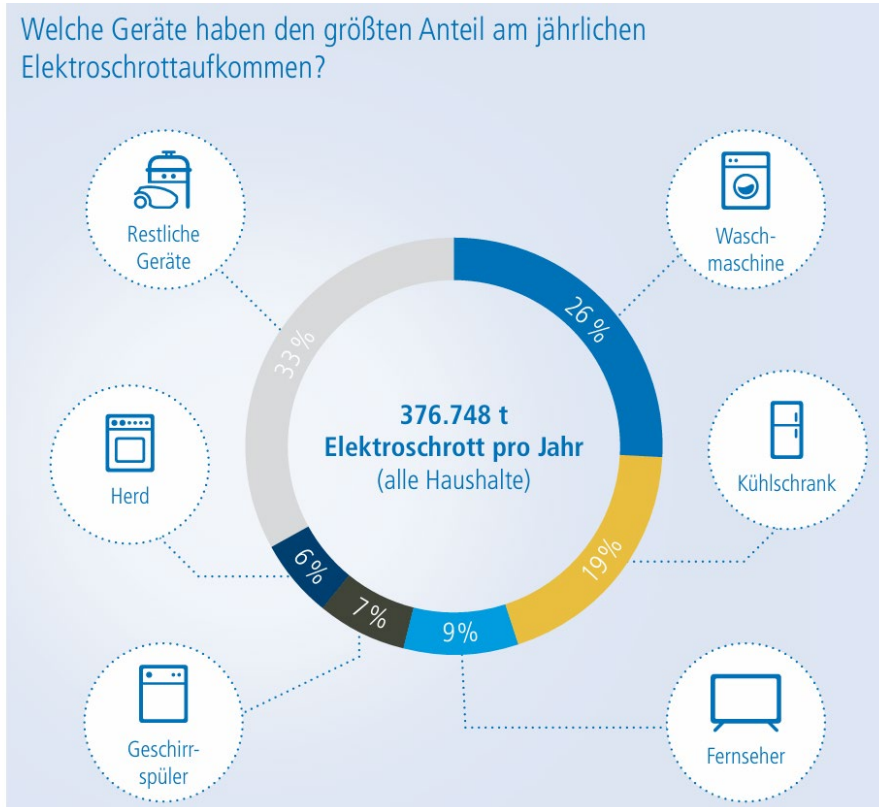
Leistungsfähigkeit, Langlebigkeit und Reparierbarkeit sowie Energieeffizienz wichtig

Nachhaltigkeitsaspekte in der Herstellung untergeordnete Rolle

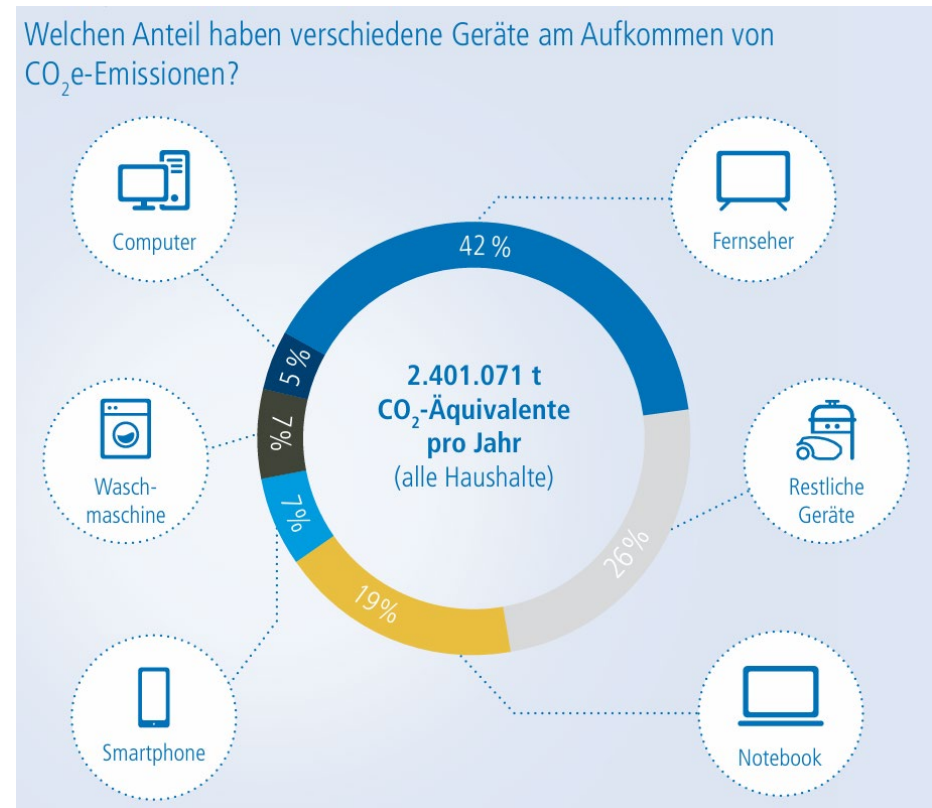
Reparieren statt Wegwerfen 4

Studie WERTGARANTIE SE zur Entstehung von Elektroschrott.
Inklusive aktuellen Schwerpunkten Inflation und Reparaturlabel
2022/2023 Deutschland

Welche Geräte haben den größten Anteil am jährlichen Elektroschrottaufkommen?



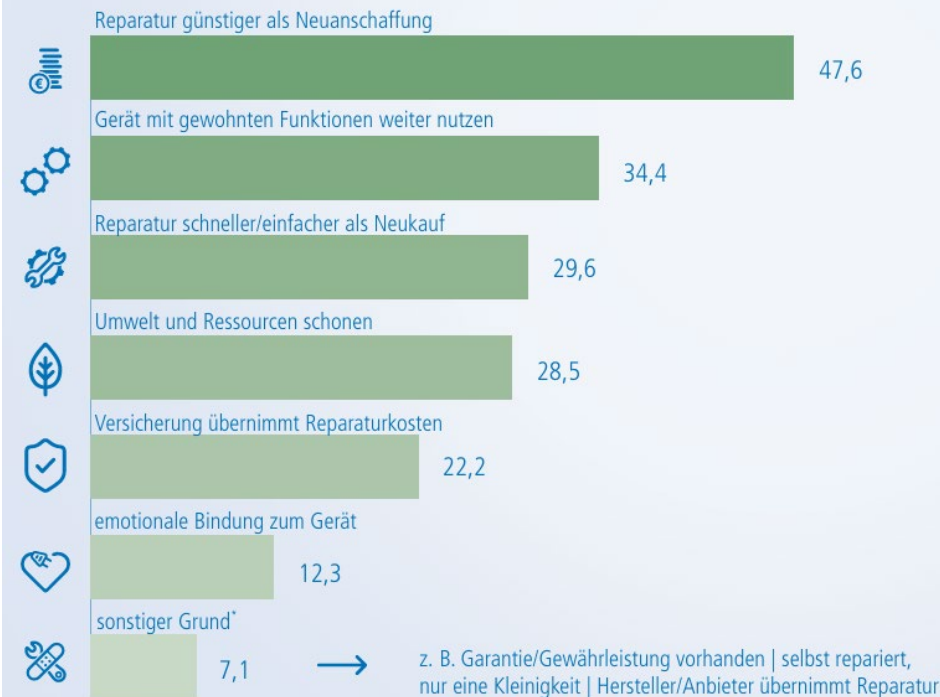
Welchen Anteil haben verschiedene Geräte am Aufkommen von CO₂e-Emissionen?



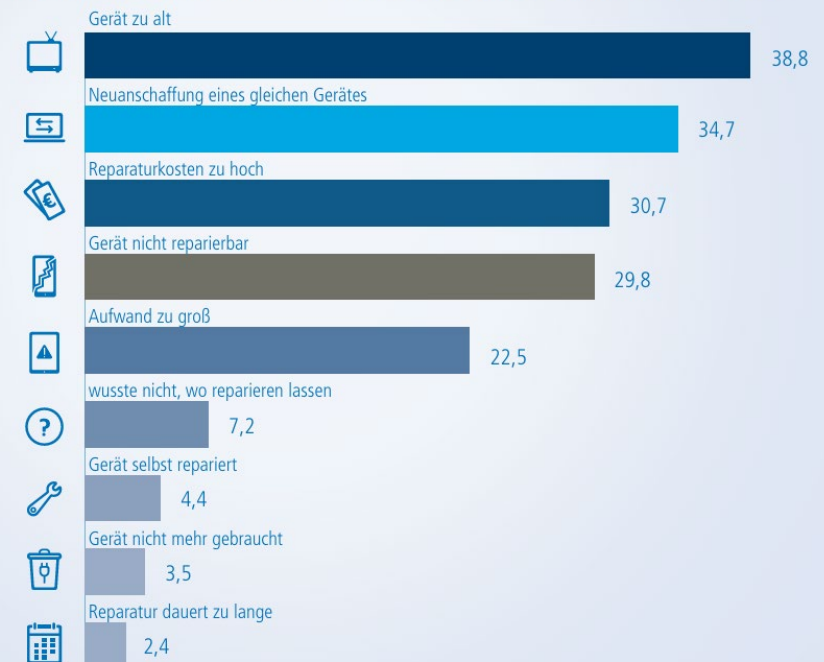
Reparieren statt Wegwerfen 5

Studie WERTGARANTIE SE zur Entstehung von Elektroschrott. Inklusive aktuellen Schwerpunkten Inflation und Reparaturlabel 2022/2023
Deutschland

Gründe für vorgenommene Reparaturen im Schadensfall



Gründe für nicht vorgenommene Reparaturen im Schadensfall



Reparieren statt Wegwerfen 6

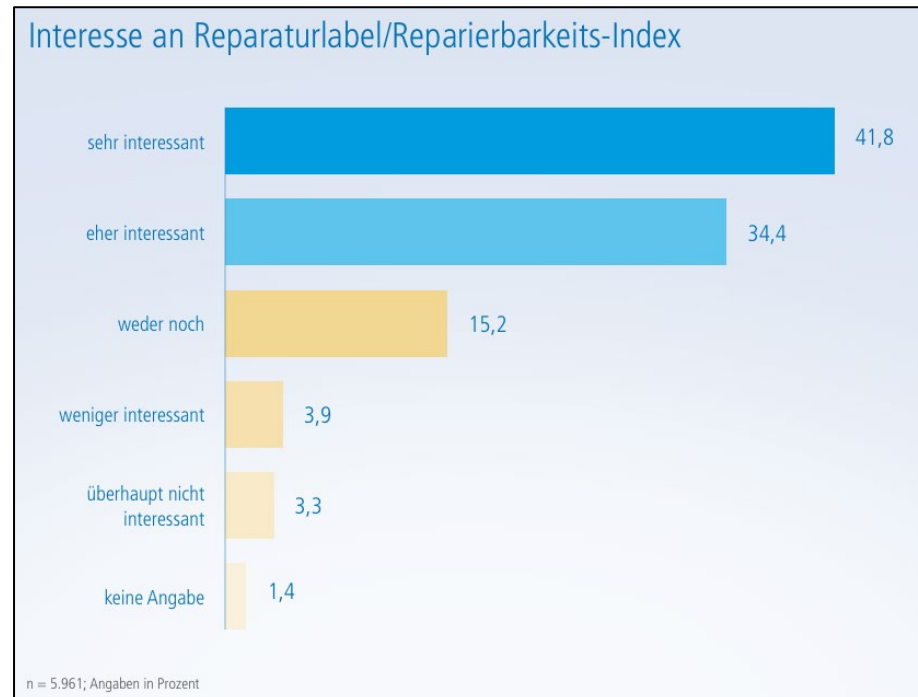
Studie WERTGARANTIE SE zur Entstehung von Elektroschrott.

Geräte	Rep. Anteil	Schäden in 10 J
alle Geräte	24%	
Küchenmaschine	52%	19%
Geschirrspüler	45%	45%
PC	42%	52%
Wäschetrockner	41%	39%
Laptop	40%	61%
Toaster	4%	30%
Föhn	6%	55%
Wasserkocher	7%	61%
Handrührgerät	7%	29%
El. Zahnbürste	8%	52%

Rep. 10% Mikrowelle, Bügelstation

Reparaturprobleme:

- Verklebte Gehäuse bei Elektrogeräten
- fest verbaute Akkus in Spielzeug
- überteuerte Ersatzteile
- fehlende Reparaturanleitungen



Wie könnte ein Reparatur-Index aussehen?

Reparatur-Index in Frankreich seit 2021 z.B. auf Laptops, Fernsehern, Staubsaugern und Geschirrspülern



Vorgaben/Kriterien:

- Kennzeichnung auf Produkt gut sichtbar d.h. Schriftgröße \geq auf den Preisschildern
- Zerlegbarkeit
- Art erforderlicher Werkzeuge
- **Ersatzteile/Software Updates:**
 - Dauer Vorhaltung
 - Lieferzeit
 - Preis
 - Verfügbarkeit Updates
- Preisverhältnis Reparatur / Neukauf

Reparatur-Index s. Frankreich. Quelle: cec-zev.eu

<https://www1.wdr.de/kugelzwei/gedankenspiele/recht-auf-reparatur-124.html>

Reparaturbonus in Frankreich für Textilien + Schuhe

Deutschlandfunk am 08.11.2023 um 17:19 / Stand: 10.11.2023 08:20

"Nicht der Staat kommt für den Rabatt der Kunden auf, sondern das von Textilherstellern finanzierte Non-Profit-Unternehmen Refashion. Die beteiligten Marken zahlen alle einen Öko-Beitrag an Refashion, um solche Projekte wie den Reparaturbonus umzusetzen.,,"

- 154 Millionen Euro im Fonds
- Handelsketten wie Zara, Eram oder Le bon marché
- Seit der Verabschiedung des Anti-Verschwendungsgesetzes 2020 sind die Hersteller in Frankreich verpflichtet, nachhaltiger zu arbeiten. Abfälle nicht nur zu entsorgen, sondern dazu beizutragen, dass weniger Abfälle entstehen
- Pro Jahr in F: 700.000 t Kleidung gekauft, 260.000 t weggeschmissen
- Ziel Steigerung bis 2028 Reparaturen Kleider- und Schuhreparaturen um 35%
- Rabatt an Kunden direkt im Laden, Rückerstattung durch Refashion per App
- Anmeldung und Preisliste in der App, Geld am Monatsende
- 600 Werkstätten sind angemeldet, Ziel: 2025 1500 Werksstätten