

Bettina Thyri BA, MSc



Weg von der Wegwerfgesellschaft

Strategien zu Verlängerung der Nutzungsdauer von
Consumer Laptops



Agenda



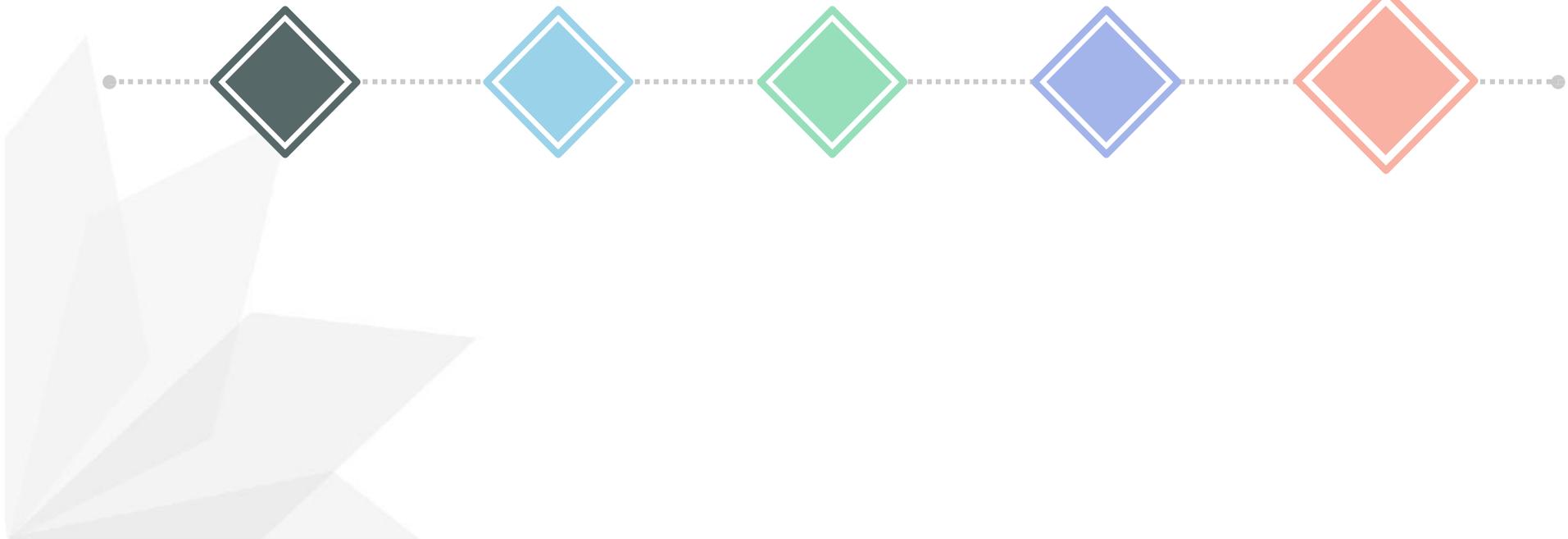
Einleitung

Ziel

Methode

Ergebnisse

Conclusion



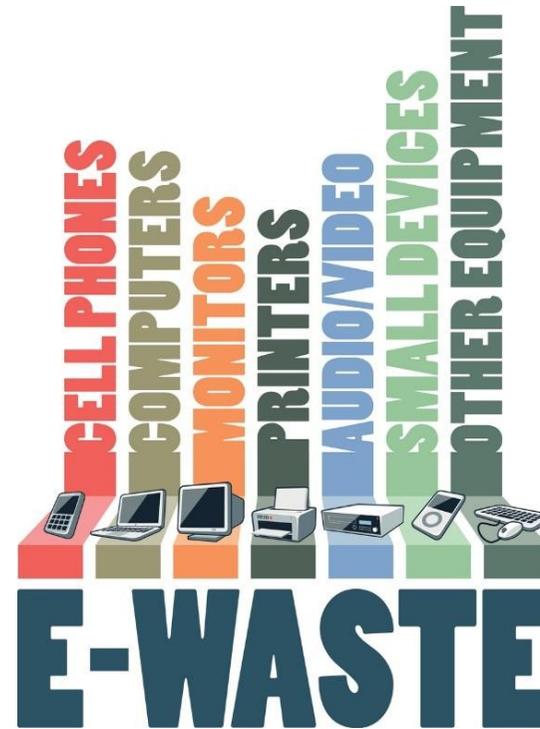
Einleitung



Warum ist es wichtig die Nutzungsdauer von Consumer Laptops zu erhöhen?



44,7 Millionen Tonnen



in 2016¹

THEMA HAFTERARBEIT

ECO

WIRTSCHAFT
GELD &
FINANZEN



CYBER
HACKER
treiben ihr
Unwesen im Netz.
Aber auch
betroffene Firmen



Reparieren oder wegwerfen? Immer seltener fällt die Entscheidung auf Ersteres. Daran ist auch die hohe Steuerbelastung auf Arbeit schuld. AP/USA

Gegen Verschwendung steuern

Schweden will die Mehrwertsteuer auf **Reparaturen** halbieren, um die Wegwerfmentalität zu bekämpfen. Hierzulande wird Nachhaltigkeit vom Steuersystem noch nicht unterstützt. **VON JAKOB ZIRM**

Zwölftehalb Prozent: So viel soll die Mehrwertsteuer in Schweden künftig nur mehr betragen, wenn durch die Reparatur eines Fahrrades, einer Waschmaschine oder einer Hose versteuert wird. Das ist die Hälfte des normalen Steuersatzes, der in dem Land 25 Prozent beträgt. Dieser zu Wochenbeginn präsentierte Vorschlag des Verbraucherschutzministeriums wird per Jahreswechsel in Kraft treten, wenn das Parlament in Stockholm dem entsprechenden Gesetzespaket zustimmt.

Man wolle einen Anreiz schaffen,

unwirtschaftlich - weil die Kosten zu hoch sind. Schuld daran sind zu einem nicht unwesentlichen Teil die Steuern und Abgaben auf die Dienstleistungen. Wie groß dieser Anteil ist, zeigt das Beispiel des noch am häufigsten reparierten Gegenstandes: dem Auto. Bei einer Fachwerkstatt kostet eine Mechanikerstunde in der Regel zwischen 100 und 150 Euro. Mechaniker verdienen laut Kollektivvertrag in der höchsten Lohngruppe knapp 2900 Euro brutto im Monat. Ein Mechaniker müsste also zehn bis 14 Stunden arbeiten, um sich eine einzige seiner Stunden selbst leisten zu

ZAHLEN

12,5
Prozent soll in Schweden die Mehrwertsteuer auf Reparaturen künftig betragen. Das ist die Hälfte des normalen Satzes von 25 Prozent.

3000

langes Antragsformular ausfüllen. Bürokratieabbau sieht anders aus.

Am Umstand, dass hierzulande 40 Prozent der Bevölkerung sich nie kaputte Schuhe reparieren haben lassen und sogar die Hälfte noch nie einen Schneider aufgesucht hat, kann der Handwerkerbonus somit nichts ändern. Dafür bedürfte es schon eines größeren Umbaus des Steuersystems.

Ein radikaler, aber durchaus interessanter Gedanke wurde dazu vor Jahren vom Gründer der Drogeriekette DM, Götz Werner, formuliert. Er schlug vor, sämtliche Steuern bis auf die Mehr-

Einleitung

- Für die Herstellung von Laptops werden zu einem großen Teil nicht erneuerbare natürliche Ressourcen verwendet.
- Die Herstellungsphase von Laptops produziert mit fast 56 % (214 kg CO₂ in 5 Jahren) einen größeren Anteil an Gesamttreibhausgasemissionen als die Nutzungsphase.
- Der Umweltaufwand ist bei der Herstellung so groß, dass er sich nicht in realistischen Zeiträumen kompensieren lässt, auch wenn eine höhere Energieeffizienz erreicht wird.²

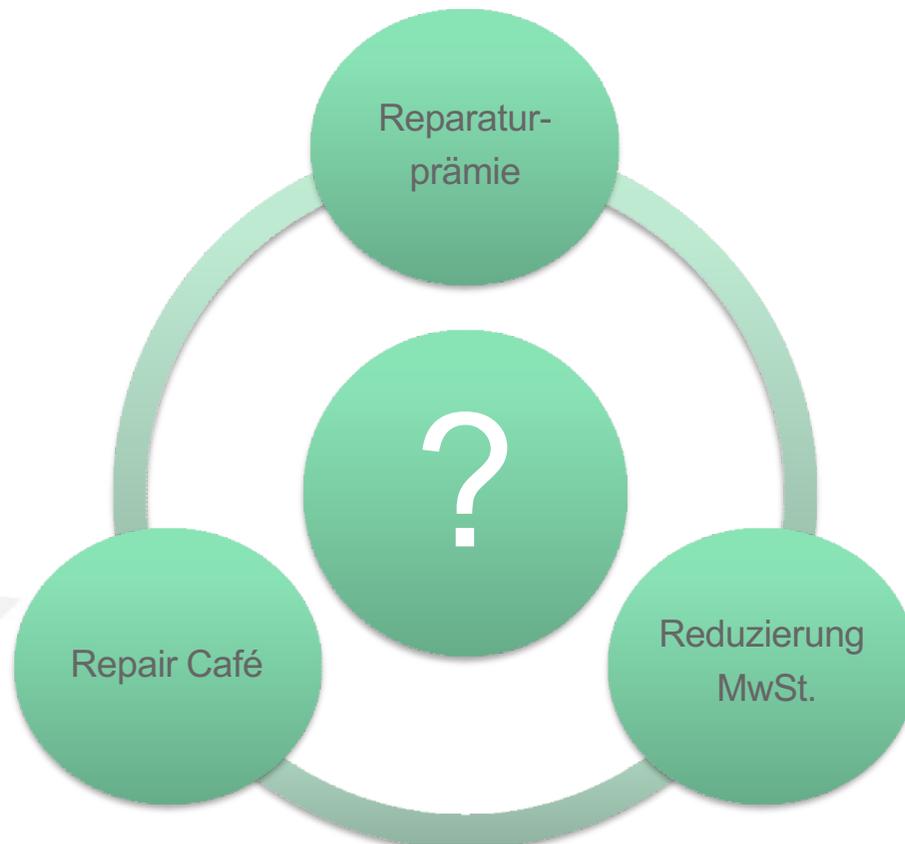
➔ *Mit einer Verlängerung der Lebensdauer von Laptops werden die Gesamttreibhausgasemissionen in der Herstellungsphase verringert. Weiters reduzieren sich der Rohmaterialverbrauch und der Elektromüll.*



Zielsetzung



Welches Angebot erhöht die Bereitschaft für Laptopreparaturen?



Methode



Literatur/Studien

- Motive für das Ersetzen
- KonsumentInnen- u. HerstellerInnen-Verhalten
- Durchschnittliche Nutzungsdauer
- Umweltbewusstsein und Umweltverhalten

→ Theoretischer Teil

Online Fragebogen

- Motive für das Ersetzen
- KonsumentInnen- u. HerstellerInnen-Verhalten
- Durchschnittliche Nutzungsdauer
- Umweltbewusstsein und Umweltverhalten
- **Angebote zur Steigerung der Reparaturbereitschaft**

→ Empirischer Teil

504 TeilnehmerInnen
Verteilung via (E-Mail, Newsletter, Social-Media, ...)

- Privates Umfeld
- Berufliches Umfeld
- FH Technikum Wien
- Reparaturnetzwerk
- RepaNet
- Repair Café Graz



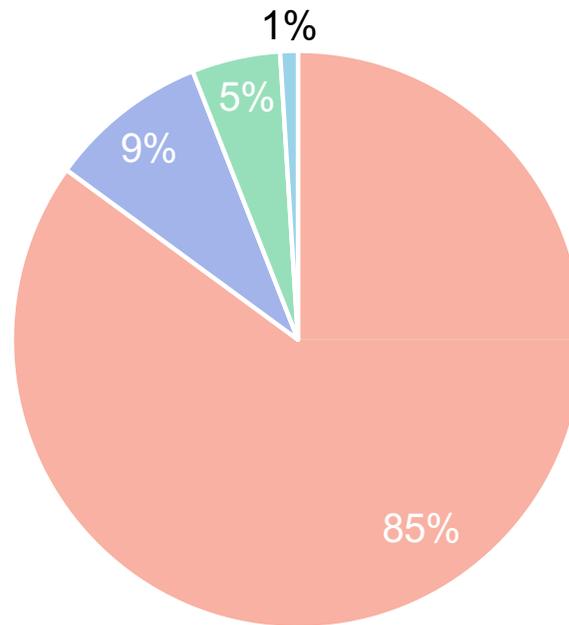
Conclusion

- Vergleich: Ergebnisse vorhandener Studien mit Online-Befragung
- Beantwortung der Forschungsfrage/Ausblick

Ergebnisse



Ihr derzeitiger Laptop war beim Kauf ...



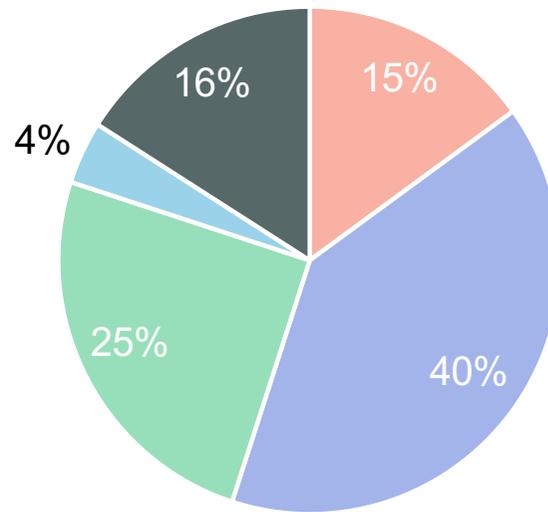
■ neu ■ gebraucht ■ refurbished ■ Ich weiß es nicht



Ergebnisse



Berücksichtigen Sie beim Kauf eines Laptops die Umweltauswirkungen?



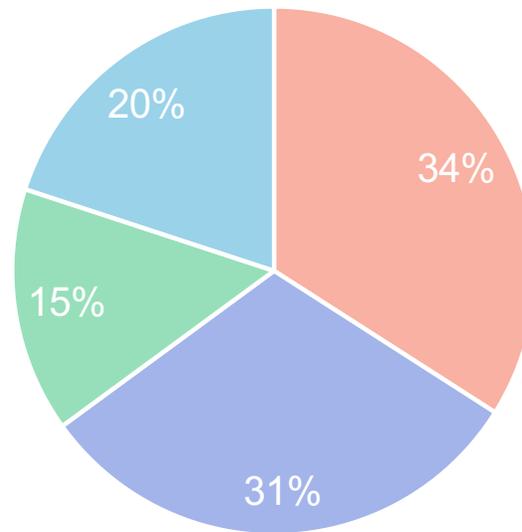
- ja
- Mir fehlen dazu entsprechende Informationen.
- Darüber habe ich mir noch keine Gedanken gemacht.
- Sehe ich nicht als relevant.
- nein



Ergebnisse



Welches Angebot steigert Ihre Reparaturbereitschaft?



- Repair Cafés
- Reparaturprämie auf Reparaturdienstleistungen
- Reduzierung der MwSt. auf Reparaturdienstleistungen
- Kein genannter Anreiz steigert meine Reparaturbereitschaft.



Ergebnisse

Vergleich des Alters Soziodemografische Unterschiede



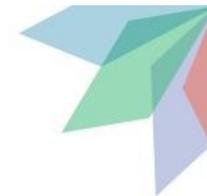
Alter	Reduzierung MwSt. (N=74) in %	Reparaturprämie (N=157) in %	Repair Café (N=172) in %	Kein Anreiz (N=101) in %
Unter 18 Jahre	0	0	0	0
18-29 Jahre	15	30	34	22
30-39 Jahre	13	35	32	20
40-49 Jahre	13	35	31	21
50-59 Jahre	20	31	29	29
60-69 Jahre	9	27	55	9
70 Jahre und älter	14	0	86	0

Ergebnisse

Vergleich des Einkommens Soziodemografische Unterschiede



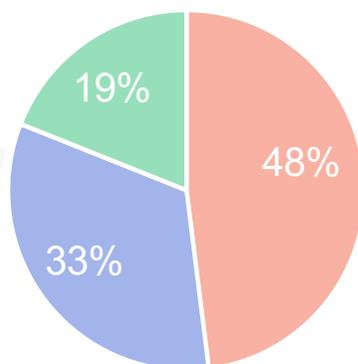
Einkommen (in EUR)	Reduzierung MwSt. (N=74) in %	Reparaturprämie (N=157) in %	Repair Café (N=172) in %	Kein Anreiz (N=101) in %
Bis 500	17	23	28	32
Bis 1.000	6	33	48	13
Bis 1.500	12	28	46	14
Bis 2.000	13	26	36	25
Bis 2.500	17	40	26	17
Bis 3.000	14	35	33	18
Bis 3.500	15	43	24	18
Bis 4.000	22	33	30	15
Bis 4.500	40	10	30	20
Bis 5.000	40	10	30	20
Bis 6.000	18	18	27	37
Bis 7.000	7	33	27	33
Bis 8.000	0	0	0	0
Mehr als 8.000	29	29	13	29



Ergebnisse

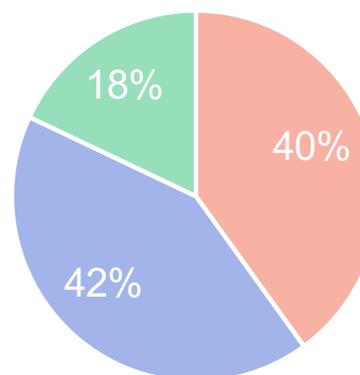
Ab welcher Höhe der Reparaturprämie bzw. ab welcher Reduktion der MwSt. steigt die Reparaturbereitschaft?

Reparaturprämie
(N=157)



- Prämie von 50 % und max. 100,- EUR pro Jahr
- Prämie von 50 % und max. 600,- EUR pro Jahr
- Ich weiß es nicht.

Reduzierung der MwSt.
(N=74)



- Halbierung der MwSt.
- Wegfall der MwSt.
- Ich weiß es nicht.

Ergebnisse



Vergleich des Einkommens bei der Wahl des Angebots Soziodemografische Unterschiede

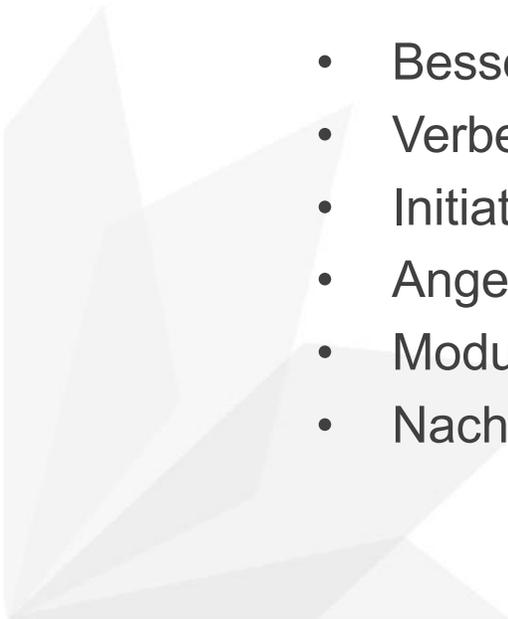
Reparaturprämie (N=157) in %	Reduzierung der MwSt. (N=74) in %
<ul style="list-style-type: none">• Reparaturprämie bis 100 EUR<ul style="list-style-type: none">• Bei ein Einkommen bis 500 EUR und bis 3.000 EUR• Reparaturprämie bis 600 EUR<ul style="list-style-type: none">• Bei einem Einkommen bis 4.500 EUR und bis 6.000 EUR	<ul style="list-style-type: none">• Halbierung der MwSt.<ul style="list-style-type: none">• Bei einem Einkommen bis 500 EUR und bis 1.000 EUR• Halbierung der MwSt. & Wegfall der MwSt.<ul style="list-style-type: none">• Bei einem Einkommen bis 1.500 EUR und bis 5.000 EUR• Wegfall der MwSt.<ul style="list-style-type: none">• Bei einem Einkommen bis bzw. ab 6.000 EUR

Ergebnisse



Weitere Vorschläge zur Erhöhung der Reparaturbereitschaft

- 20 % der Befragten sehen die vorgeschlagenen Maßnahmen nicht als attraktiv genug, um ihren Laptop zu reparieren. Von diesen haben 43 % folgende Vorschläge gemacht:
 - Bessere Verfügbarkeit von Ersatzteilen
 - Verbesserung der Reparierbarkeit
 - Initiativen zu Erhöhung des Umweltbewusstseins
 - Angebot von Reparatur- und Servicepaketen
 - Modularer Aufbau von Laptops
 - Nachhaltigkeitslabel für elektronische Güter

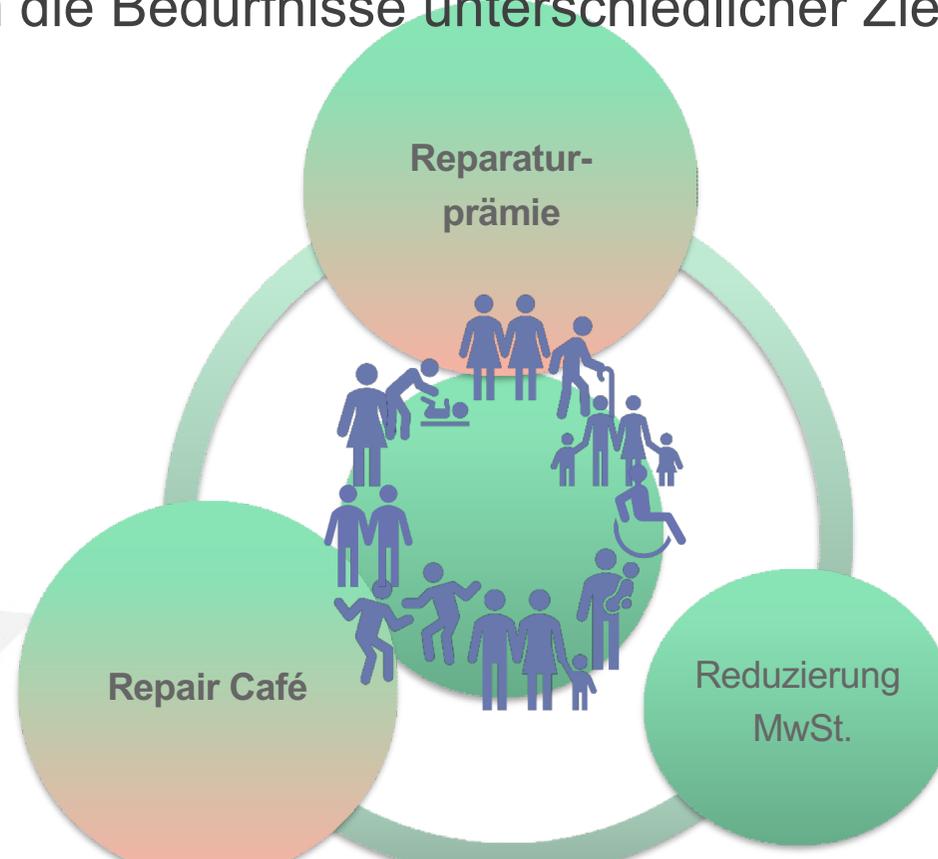


Conclusion

Reparaturprämie und Repair Café

=

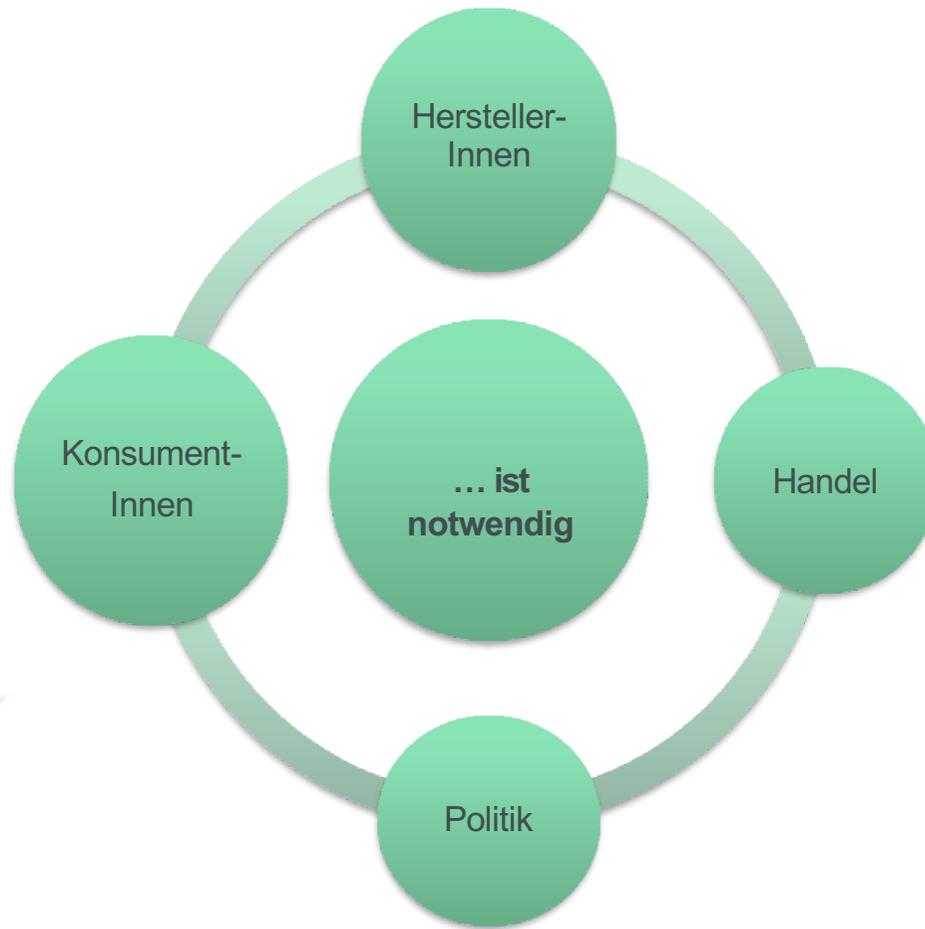
Decken die Bedürfnisse unterschiedlicher Zielgruppen



Conclusion



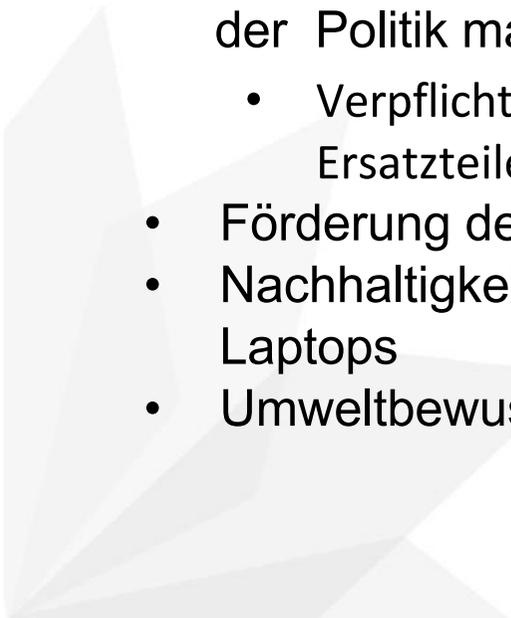
Zusammenspiel von ...



Zusammenfassung



- Reparaturprämie und Repair Café stehen in keinem Konflikt zueinander.
 - Sie decken viel mehr die Bedürfnisse von den verschiedenen Zielgruppen in der Bevölkerung ab.
- Nur ein Zusammenspiel von HerstellerInnen, Handel, KonsumentInnen und der Politik macht es möglich die Lebensdauer von Laptops zu verlängern.
 - Verpflichtende Mindestreparierbarkeit, verpflichtende Bereitstellung von Ersatzteilen, ...
- Förderung des modularen Aufbau von Laptops
- Nachhaltigkeitslabel und/oder Kennzeichnung von „nachhaltig“ produzierten Laptops
- Umweltbewusstsein ≠ Umweltverhalten

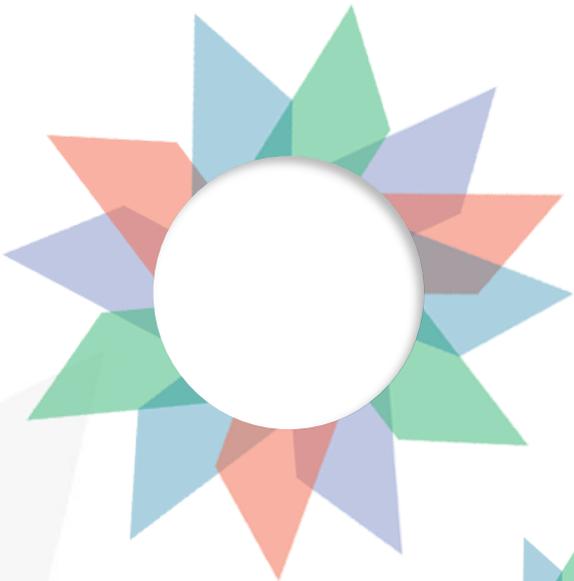
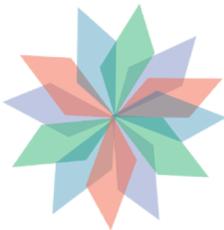


The slide features a central white circle containing text. This circle is surrounded by a ring of colorful, overlapping triangles in shades of blue, green, and red. The corners of the slide are decorated with geometric shapes: the top-left and top-right corners have colorful triangles, while the bottom-left and bottom-right corners have larger, semi-transparent grey shapes.

Noch Fragen?

Kontakt:
bettina.thyri@gmail.com

Backup



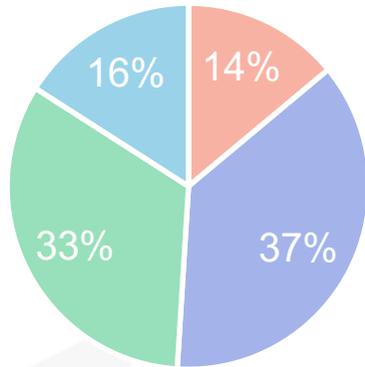
Ergebnisse



Geschlechterbezogener Vergleich

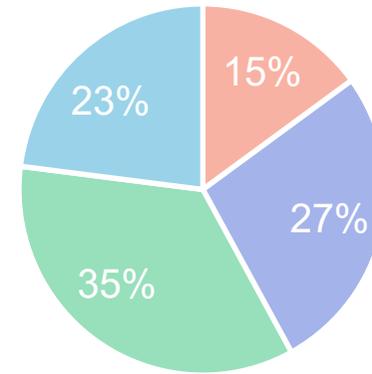
Soziodemografische Unterschiede

Frauen
(N=202)



- Reduzierung der MwSt.
- Reparaturprämie
- Repair Café
- Kein genannter Anreiz steigert meine Reparaturbereitschaft.

Männer
(N=294)



- Reduzierung der MwSt.
- Reparaturprämie
- Repair Café
- Kein genannter Anreiz steigert meine Reparaturbereitschaft.