

# Mobile-Box

Das Team von Mobile-Box und seine Arbeit



# Inhalt

- ▶ **Die Problematik mit den alten Handys**
- ▶ **Die Lösung von Mobile-Box**
  - ▶ Sammlung
  - ▶ Wiederverwendung & Recycling
  - ▶ Spende an Sammelpartner
- ▶ **Über Mobile-Box**
  - ▶ Team
  - ▶ Auszeichnungen
  - ▶ Ziele

# Die Problematik mit den alten Handys

- ▶ In deutschen Haushalten *lagern* mehr als 100. Millionen alte Mobiltelefone (Studie Bitkom)
- Tendenz steigend!

Warum dieser Zustand inakzeptabel ist:

## Wiederverwendung

- ▶ Ein Teil dieser Handys kann wiederverwendet werden
- ▶ Für ein wiederverwendetes Handy muss kein neues hergestellt werden
- Dadurch werden Ressourcen eingespart, die für die Herstellung notwendig sind

## Recycling

- ▶ Die übrigen Geräte können recycelt werden
- Auf diesem Weg können wertvolle Rohstoffe, wie Gold, Silber und Kupfer wiedergewonnen werden

# Die Problematik mit den alten Handys

## Abgabemöglichkeiten und ihre Defizite

### Wertstoffhof

- ▶ Kein einheitlicher Umgang in Bezug auf Recycling und Wiederverwendung
- ▶ Teilweise fehlende Datenschutz-Konzepte
- ▶ Oft lange Anfahrtswege

### Sammlungen der Mobilfunkvertreiber

- ▶ Teilweise nur temporäre Sammelaktionen
- ▶ Kein nachhaltiges Spendenmodell, da für die Handy-Spende Geld aus dem Marketingbudget der Mobilfunkvertreiber verwendet wird
- Ökologie & Ökonomie sind so nicht im Einklang

### Entsorgung im Hausmüll

- ▶ Gesetzlich verboten!
- ▶ Im Hausmüll entsorgte Handys werden mit den restlichen Abfällen thermisch verwertet, wodurch wertvolle Rohstoffe verloren gehen
- Leider werden jährlich immer noch 10 Millionen Handys im Hausmüll entsorgt. (Die Zeit 2013 N.28)

Bisherige Abgabemöglichkeiten sind nicht ausreichend in Bezug auf Effektivität, Transparenz und Nachhaltigkeit

# Die Lösung von Mobile-Box Sammlung

## Flächendeckendes Rücknahmesystem

- ▶ Mobile-Box sammelt deutschlandweit an rund 500 Standorten alte Handys
- ▶ Das Rücknahmesystem ist beim Umweltamt angezeigt und erfüllt alle gesetzlichen Bestimmungen
- 2015 konnten knapp 25.000 alte Mobiltelefone gesammelt werden

## Die Mobile-Box

- ▶ Die Mobile-Box ist eine Sammelbox, die jeder Sammlerpartner von uns erhält
- ▶ Zusätzlich stellen wir Flyer und Plakate bereit.
- Gesammelte Handys werden zu Mobile-Box nach Köln geschickt

## Unsere Sammlerpartner

- ▶ Landesverbände und Kreisgruppen des BUND
- ▶ Bundeswehr-Sozialwerk
- ▶ Freiwilliges Ökologisches Jahr



# Die Lösung von Mobile-Box Wiederverwendung



## Selektion

- ▶ Optische Prüfung der zu Mobile-Box geschickten Handys
- ▶ Potenziell wiederverwendbare Handys werden von nicht wiederverwendbaren Geräten getrennt
- ▶ Nicht wiederverwendbare Handys werden recycelt

## Akkuladen & Reparatur

- ▶ Defekte Akkus werden durch funktionsfähige ersetzt
- ▶ Defekte Teile wie Lautsprecher, Display oder Cover werden ausgetauscht
- Steigerung der Wiederverwendungsquote

## Datenlöschung

- ▶ Verwendung herstellereigener Verfahren
- ▶ Zurücksetzen auf den Werkszustand
- Vollständige Datenlöschung

## Wiederverwendung

- ▶ Vertrieb über Online-Shops
- ▶ Handys werden nur auf dem europäischen Markt angeboten
- Kein Export in Schwellenländer



In der Regel können 20 % der gesammelten Handys wiederverwendet werden

# Die Lösung von Mobile-Box Recycling



## Der Recycling-Prozess

- ▶ Entnahme der Akkus - separate Entsorgung über das GRS-System
- ▶ Schreddern - Aufteilung in einzelne Materialfraktionen, die getrennt recycelt werden
  - ▶ Metalle
  - ▶ Kunststoffe
- ▶ Einschmelzen der Metalle und Wiedergewinnung von Rohstoffen wie Gold, Silber und Kupfer

## Unsere Recycling-Partner

- ▶ Coolrec RDE
- ▶ Adamec Recycling (95 % Recyclingquote)
- Zertifizierte Entsorgungsfachbetriebe / Erstbehandlungsanlage
- Forschung an Recyclingverfahren zur Wiedergewinnung von seltenen Erden (Fraunhofer Institut, Adamec Recycling)



# Die Lösung von Mobile-Box

## Spende an Sammelpartner



Wiederverwendungsquote	Spende / Handy	Spende bei 100 Handys
Bis 15 %	0,50 €	50 €
15 - 30 %	0,75 €	75 €
Über 30 %	1,00 €	100 €

- ▶ Mit der Spende wird die Arbeit von Umweltschutzverbänden und Vereinen gefördert
- ▶ Finanziert wird die Spende aus den Erlösen, die durch die Wiederverwendung und dem Recycling entstehen
- ▶ Neben der Spende erhält jeder Sammelpartner eine Sammelurkunde von Mobile-Box
- Nachhaltiges und skalierbares Spendenmodell



# Über Mobile-Box Team

## Eric Schumacher

- ▶ Gründer
- ▶ Studierter Betriebswissenschaftler
- ▶ Verantwortlich für die Betreuung der Sammelpartner

## Till von Pidoll

- ▶ Gründer
- ▶ Studierter Sozialwissenschaftler
- ▶ Verantwortlich für die Öffentlichkeitsarbeit

## Onur Derya

- ▶ Mitarbeiter
- ▶ Student (Maschinenbau)
- ▶ Verantwortlich für die Reparatur und Datenlöschung wiederverwendbarer Handys



# Über Mobile-Box Auszeichnungen

## Werkstatt-N Projekt

- ▶ Ausgezeichnet durch den Nachhaltigkeitsrat der Bundesregierung
- ▶ Jahr der Auszeichnung: 2015



---

## KlimaExpo NRW

- ▶ Ausgezeichnet durch die Landesregierung NRW
- ▶ Jahr der Auszeichnung: 2015



# Über Mobile-Box Ziele

1. Ausweitung der Rücknahme zu einem flächendeckenden Netzwerk
2. Schärfung des Bewusstseins im nachhaltigen Umgang mit alten Handys und anderen Elektroaltgeräten
3. Steigerung der Wiederverwendungsquote

# Kontakt

## Mobile-Box

Gottfried-Hagen-Straße 60-62

51105 Köln

Web: [www.mobile-box.eu](http://www.mobile-box.eu)

Mail: [info@mobile-box.eu](mailto:info@mobile-box.eu)

Tel: + 49(0) 221 168 930 45

Ansprechpartner: Eric Schumacher & Till von Pidoll



*... und Dein altes Handy macht Sinn!*