

- ▶ Weltweit besitzt etwa jeder Fünfte ein Smartphone
- ▶ Zum Vergleich: In Deutschland besitzt schon jeder Zweite ein Smartphone, in Afrika (inkl. Naher Osten) dagegen nur jeder Fünfzehnte
- ▶ Die durchschnittliche Lebensdauer eines Smartphones: **18 Monate**
- ▶ Nur etwa 1% der Smartphones werden fachgerecht recycelt



1 ENTWICKLUNG

Entwicklung & Design finden in der Markenfirma statt

Markenfirma übernimmt den Vertrieb über internationale Standorte (z.B. Cork in Irland)

5 VERTRIEB & NUTZUNG



Händler
Auslieferung an Verkaufspunkte (z.B. nach Deutschland, etc.)

Endkunde
Kauf des Smartphones durch Endkunden, z.B. in Berlin (lokal oder online)

Markenfirma
übergibt den Produktionsauftrag an sogenannte Kontraktfertiger z.B. in China

Kontraktfertiger
Einzelne Komponenten werden zu einem funktionierenden Smartphone zusammengebaut (inkl. Qualitätskontrolle und Versand an die Markenfirma)

4 PRODUKTION



- ▶ **Extreme Arbeitszeiten:** 84 Stunden pro Woche, täglich 12-Stunden-Schichten
- ▶ **Exzessive Überstunden**
- ▶ **Arbeit unter extremen Zeitdruck, wenige Pausen**
- ▶ **Erschöpfungszustände**
- ▶ **Fehlende Arbeiter/-innen-Vertretung**
- ▶ **Löhne weit unter dem Existenzminimum**
- ▶ **Hohes Unfallrisiko**
- ▶ **Ungeschützter Kontakt mit giftigen Chemikalien**
- ▶ **Ständige Überwachung**

- ▶ **Unsachgemäßes Recycling:** Entstehen giftiger Dämpfe
- ▶ **Gesundheitsgefährdend:** krebserregend, organschädigend, Kopfschmerz verursachend, beeinträchtigt Fortpflanzung, etc.
- ▶ **Verschmutzung von Trinkwasser und Böden**
- ▶ **Weltweit ist Elektroschrott der am schnellsten wachsende Müllberg:** Anstieg um 33% bis 2017 erwartet

Entsorgung
beim lokalen Händler oder auf einer lokalen Mülldeponie (am Nutzungsort)

Illegaler Transport
z.B. nach China, Ghana, Nigeria oder Indien (ca. 23% des Elektroschrotts)

3 VERARBEITUNG



Zulieferer
Herstellung, Fertigung und Montage von Komponenten z.B. in China, Vietnam, Indien

Weiterverarbeitung
zu Einzelkomponenten, z.B. Kupferkabel in China, Kondensatoren aus Tantal in Tschechien

6 VERSCHROTTUNG



Schmelze & Aufbereitung
z.B. Kupfer auf den Philippinen, Coltan zu Tantal in China

Rohstoffgewinnung
z.B. Kupfer in Chile und Coltan im Kongo



2 ROHSTOFFABBAU

HERKUNFT DER ROHSTOFFE

- A Touchscreen**
Indium z.B. aus China, Peru, Kanada
- B Akku**
Lithium z.B. aus Bolivien, Chile, Argentinien
- C SIM-Karte**
Gold z.B. aus Südafrika
- D Vibrationsalarm**
Wolfram z.B. aus Bolivien oder Kolumbien
- E Kondensatoren**
Coltan (Weiterverarbeitung zu Tantal) z.B. aus dem Kongo
- F Lötstellen**
Zinn aus z.B. dem Kongo, Indonesien, Australien, Brasilien, Russland
- G Kontakte**
Kupfer z.B. aus Chile und Peru
- H Mikroprozessoren**
Seltene Erden z.B. aus China, Indien, Brasilien

