

Der Weg eines Smartphones am Beispiel eines iPhones

Auf europäischer Ebene beträgt die durchschnittliche Nutzungsdauer eines Smartphones knapp 40 Monate

5. Verkaufsstellen / Endkunden (Beispiel Europa)

Auslieferung der iPhones an Verkaufsstellen. Vertrieb durch Apple.

- Probleme der Produktion:**
- Minimum 10h Schichten
 - Totale Überwachung am Arbeitsplatz
 - Arbeits- und Zeitdruck um Tagesplan einzuhalten
 - Oftmals fehlende Arbeitnehmerrechte

Die Komponenten aus der Verarbeitung werden nun zu einem Smartphone zusammengebaut. Dieser Arbeitsschritt findet in China und seit 2022 auch in Indien statt. **Foxxconn** ist dabei das größte Unternehmen, das für Apple die iPhones produziert.

4. Produktion

1. Entwicklung und Design in Kalifornien

- 2022 - 238 Millionen verkaufte iPhones weltweit
- 32.3% Smartphone (iPhone) Marktanteil in Deutschland

6. Entsorgung

Verladung alter iPhones (Elektroschrott) in Container. Ziel -> Afrika. Alte iPhones werden aufgrund ihrer Funktionstüchtigkeit und den enthaltenen Materialien teilweise recycelt.

3. Verarbeitung

Verarbeitung der Rohstoffe, die zum weiteren Verlauf der Produktion notwendig sind. Die Verarbeitung der Komponenten findet hauptsächlich in Vietnam und Indien statt. Zulieferer schicken die Komponenten dann weiter zur Produktion nach China oder Indien.

2. Rohstoffabbau

Metalle und seltene Erden werden mehrheitlich in Afrika und Südamerika abgebaut. Lithium, Kupfer und Magnesium stammen hauptsächlich aus Südamerika. Wohingegen Kupfer, Gold, Silber und Platin aus den afrikanischen Staaten abgebaut werden.

- Probleme:**
- Giftige Müllberge
 - Illegale Weitertransporte
 - Teilweise kein recycling

- Probleme beim Abbau seltener Erden:**
- Kinderarbeit
 - Verunreinigtes Grundwasser
 - Schlechte Arbeitsbedingungen
 - Vertreibung indigener Völker

Aufgrund der Lieferkettenprobleme verschickt Apple ihre Produkte auch per Luftfracht. 450.000 iPhones passen in eine Frachtmaschine des Typs Airbus 777

Bartsch, Bernhard et al. (2018): "Wo unsere Smartphones herkommen", <https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/infografik-wo-unsere-smartphones-herkommen-15940155.html>, text: Die 20-Mehrheit%20der%20Metalle%20und%20auch%20aus%20mehreren%20L%20C3%A4ndern%20bezogen, zuletzt aufgerufen am 28.03.23
Dörner, Stephan et al. (2018): "Nach diesem Handyrohstoff bündeln Kinder meter tief", <https://www.welt.de/wirtschaft/webwelt/article151650363/Nach-diesem-Handyrohstoff-bu-dle-n-Kinder-meter-tief.html>, zuletzt aufgerufen am 27.03.2023
Finsterbusch, Stephan (2022): "Das Gold im Smartphone", <https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/digital/smartphone-so-wertvoll-sind-die-metalle-in-den-geraeten-17907326.html>, zuletzt aufgerufen am 28.03.2023
Knopf, Carsten (2013): "Wie das iPhone zum Kunden kommt", <https://www.faz.net/aktuell/wirtschaft/netzwirtschaft/apple-steve-jobs-wie-das-iphone-zum-kunden-kommt-32609405.html>, zuletzt aufgerufen am 29.03.2023
Meyer, Laurin (2019): "Rohstoffabbau, wie schmutzig ist das Geschäft mit den Smartphones?", <https://www.tagesspiegel.de/wirtschaft/wie-schmutzig-ist-das-geschaeft-mit-den-smartphones-9544760.html>, zuletzt aufgerufen am 29.03.2023
Miller, Ben (2013): "Infografik: Der lange Weg eines iPhones", <https://www.giga.de/smartphones/iphone-5/news/infografik-der-lange-weg-eines-iphones/>, zuletzt aufgerufen am 29.03.2023
Ottaviani, Jacopo (2023): "Die Elektroschrott-Republik", <https://www.spiegel.de/wirtschaft/elektroschrott-in-afrika-recyclingmethoden-schaden-a-1085773.html>, zuletzt aufgerufen am 29.03.2023
Sepehr, Jana (2022): "53,6 Millionen Tonnen Elektroschrott im Jahr - unser Müll-Problem landet in Afrika", <https://www.welt.de/wirtschaft/article238358957/Elektroschrott-Warum-alte-Handys-und-Smart-phones-in-Afrika-landen.html>, zuletzt aufgerufen am 29.03.2023
Tabahrif, Sam (2023): "Er wurde seiner 'Rechte und Würde' beraubt: Ehemaliger iPhone-Fabrikarbeiter berichtet von Arbeitsbedingungen in chinesischem Werk", <https://www.businessinsider.de/wirtschaft/er-wurde-seiner-rechte-und-wuerde-beraubt-ehemaliger-iphone-fabrikarbeiter-berichtet-von-arbeitsbedingungen-in-chinesischem-werk-a/>, zuletzt aufgerufen am 28.03.2023
Tenzler, F. (2023): "Marktanteil des iPhones am Smartphone-Absatz in Deutschland bis Dezember 2022", <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/251737/umfrage/marktanteil-des-apple-iphone-am-smartphone-absatz-in-deutschland/>, zuletzt aufgerufen am 27.03.2023
Tenzler, F. (2023): "Absatz von Apple iPhones weltweit in den Geschäftsjahren 2007 bis 2022", <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/203584/umfrage/absatz-von-apple-iphones-seit-dem-geschaeftsjahr-2007/>, text: Apple%20konnte%20im%20Gesch%C3%A4ftsjahr%202022%20um%200%20Prozent%20zu%20C3%B6ck.&text=Das%20iPhone%20ist%20ohne%20weitere%20Apples%20wichtigstes%20Produkt, zuletzt aufgerufen am 27.03.2023
Zimmer, Martin Dirk (2013): "Aus China in alle Welt: Das Geheimnis hinter Apples Effizienter Logistik", <https://www.madef.de/panorama/wirtschaft/aus-china-alle-welt-das-geheimnis-hinter-apples-effizienter-logistik/>, zuletzt aufgerufen am 29.03.2023
O.V. Spiegel (2022): "Foxconn zahlt Arbeitern offenbar Abfindung", <https://www.spiegel.de/wirtschaft/unternehmen/china-iphone-hersteller-foxxconn-zahlt-arbeitern-nach-protesten-offenbar-abfindung-a-3707412-as45-4437-92b2-77c22196686b>, zuletzt aufgerufen am 29.03.2023
O.V. Handelsblatt (2022): "Raus aus der Abhängigkeit von China - Apple produziert das iPhone 14 in Indien", <https://www.handelsblatt.com/technik/t-internet/elektronikerhersteller-raus-aus-der-abhaengigkeit-von-china-apple-produziert-das-iphone-14-in-indien/23703368.html>, zuletzt aufgerufen am 28.03.2023
O.V. Tagesschau (2022): "Handys werden seltener ausgetauscht", <https://www.tagesschau.de/wirtschaft/verbraucher/smartphones-nutzungsdauer-austausch-wechsel-nachhaltig-kosten-reparatur-101.html>, zuletzt aufgerufen am 29.03.2023