

# Ausgangsgeschichte

Maike ist ihr Smartphone auf den Boden gefallen und jetzt sind Risse im Bildschirm. So ein Mist! Dabei hatte sie extra eine Panzerglas-Folie und eine Schutzhülle. Schnell erkundigt sie sich in einem Fachgeschäft nach einer Reparatur und stellt fest, dass diese fast so viel kostet, wie das Handy aktuell noch wert ist. Sollte sie sich vielleicht doch ein Neues für das Geld kaufen, statt die Reparatur zu bezahlen? Das würde dann sicher länger halten als das reparierte Alte, dessen Akku sowieso schon etwas nachlässt...

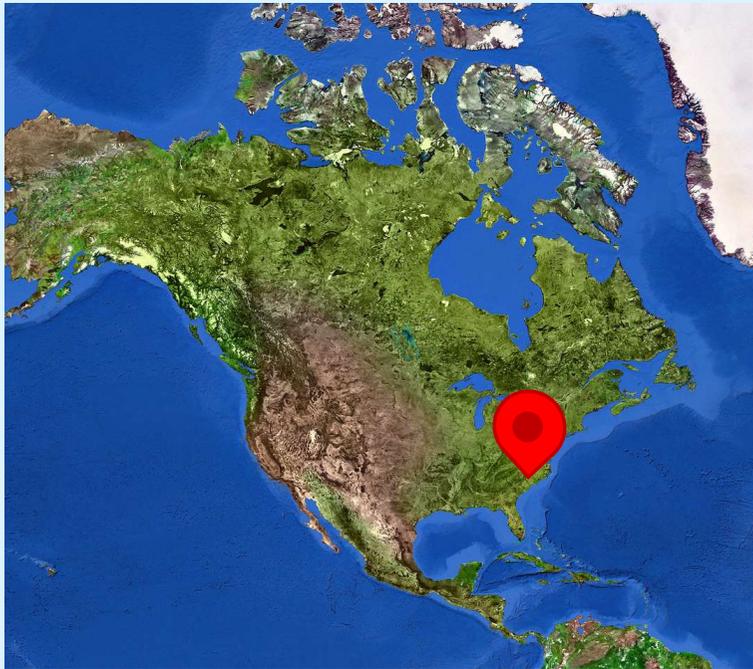
# Einstiegsfrage (Einsteiger)

Warum wird Seans Zuhause gefährdet, wenn Maike sich ein neues Smartphone kauft?

# Einstiegsfrage (Profis)

Warum werden Seans Zuhause und Leons Leben gefährdet, wenn Maike sich ein neues Smartphone kauft?

Wie könnte Maike das verhindern?



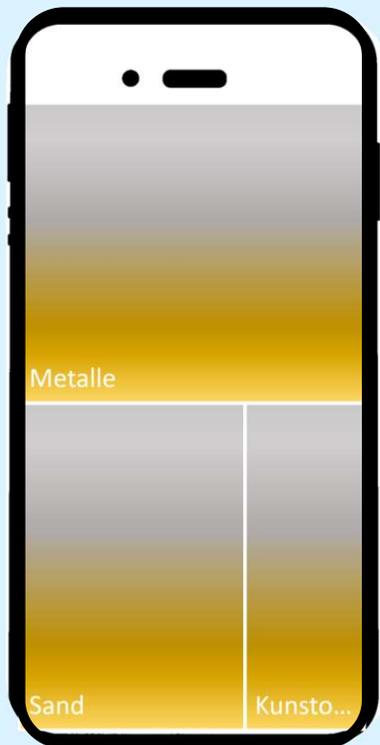
Sean wohnt in North Carolina in der Nähe der Küste. Er fürchtet, bald umziehen zu müssen.



Schnell hat Maike ein super Angebot für ein neues Smartphone im Internet gefunden. Aber das gilt nur noch heute - jetzt aber schnell!



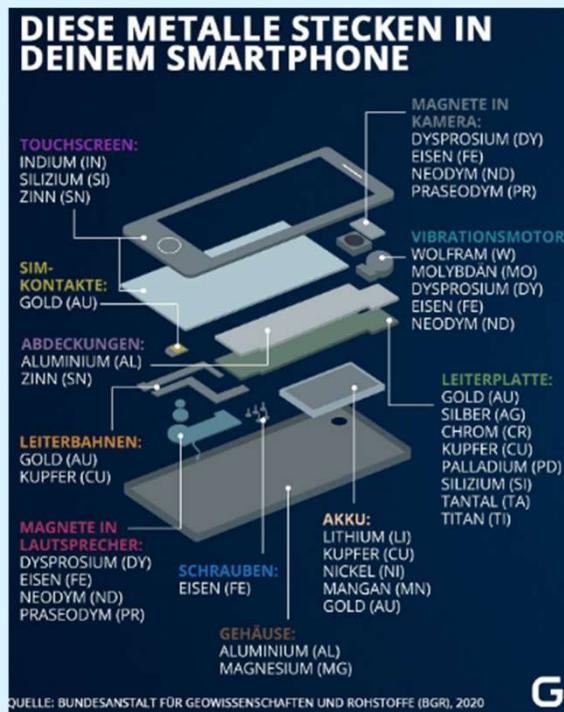
Sand gibt es nicht wie „Sand am Meer“. Er ist eine begrenzte Ressource.



Handys bestehen zu 45% aus Metallen, zu 32% aus Sand und zu 17% aus Kunststoff.



Cobalt ist ein kritischer Rohstoff und wird zu großen Teilen im Kongo abgebaut.



Handys bestehen durchschnittlich aus 53 verschiedenen Metallen, wie zum Beispiel Gold, Aluminium, Kupfer und Cobalt.



Leon wohnt im Kongo und hilft seinen Eltern bei der Arbeit. Diese sind illegale Minenarbeiter, die nach Cobalt suchen.



Sand wird für Gebäude, Straßen, Glas, Zahnpasta, Arzneimittel, Solarzellen, Handys und vieles mehr verwendet.





Viele Mienen im Kongo werden illegal betrieben. Die Arbeiterinnen und Arbeiter dort sind unzureichend oder gar nicht gesichert.

# Für Einsteiger



Jeden Morgen wird Sean von dem Lärm schwerer Maschinen geweckt, die am Strand den Sand abtragen.

# Rohstoffe



Cobalt wird v.a. für Lithium-Ionen-Batterien verwendet, die u.a. in E-Fahrzeugen, Gartengeräten, Laptops und Handys verbaut sind.

# Rohstoffe



Cobalt und andere Metalle in den  
Minen sind radioaktiv. Die erhöhte  
Strahlung kann in einem Radius  
von 10km um die Minen  
nachgewiesen werden.

# Rohstoffe



Viele Menschen leben wie Sean in Küstennähe. Das ist zwar schön gelegen, hat aber auch einige Nachteile, denn ein Großteil der Strände verschwinden.

# Rohstoffe



Wüstensand eignet sich nicht für eine industrielle Weiterverarbeitung.

# Rohstoffe/ Nachhaltigkeit



In ca. 70 Ländern wird Sand illegal abgebaut. Das führt zu politischen Konflikten und größeren Umweltschäden.

# Rohstoffe/ Nachhaltigkeit



Das entwendete Volumen an Sand hat einen großen Einfluss auf Flüsse, Küsten und marine Ökosysteme.

# Rohstoffe/ Nachhaltigkeit



Der Abbau von Cobalt führt häufig zu Umweltproblemen, da er giftige Abwässer und CO<sub>2</sub> - Ausstoß zur Folge hat.

# Nachhaltigkeit



Unser Medienkonsum und unsere Kaufentscheidungen haben Einfluss auf das Klima.

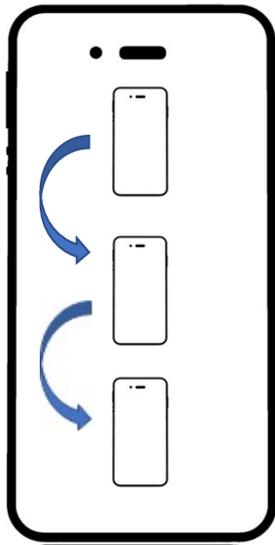


# Nachhaltigkeit



In Deutschland werden pro Jahr mehr als 20 Millionen Smartphones verkauft, obwohl fast jede\*r bereits mind. ein Handy besitzt.

# Nachhaltigkeit



Weniger als ein Viertel der deutschen Smartphone-Besitzer\*innen nutzt das Gerät länger als zwei Jahre. Genauso viele nutzen das Handy kürzer als sechs Monate.

# Nachhaltigkeit



Ein Großteil der Deutschen gibt an, dass sie beim Kauf des nächsten Handys auf Nachhaltigkeit achten wollen.

# Nachhaltigkeit



Güter, die sich einfach und kostengünstig reparieren lassen und damit der Circular Economy entsprechen, sind langfristig meist günstiger.

# Nachhaltigkeit



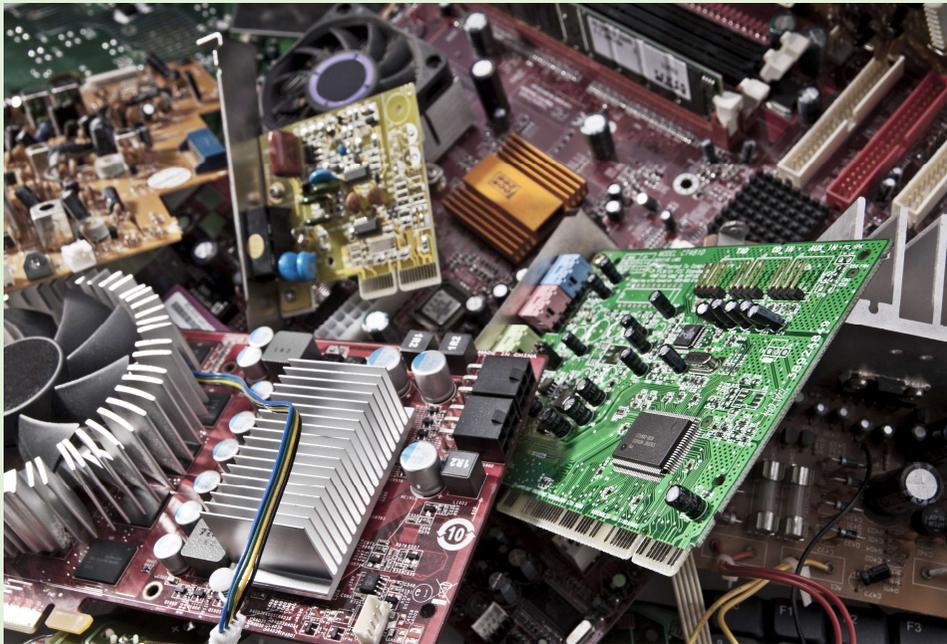
Es gibt Handyhersteller wie Shift- oder Fairphone, die auf faire Produkte, Reparierbarkeit und Recycling besonderen Wert legen.

# Nachhaltigkeit



Über 200 Millionen Handys liegen ungenutzt in deutschen Schubladen.

# Nachhaltigkeit



Etwa drei Viertel der Bestandteile eines Handys können recycelt werden.

# Nachhaltigkeit



Suffizienz beschreibt, dass man weniger, langsamer und regionaler konsumiert.

# Nachhaltigkeit



Die EU hat Ende 2023 eine neue Ökodesign-Verordnung beschlossen: Künftig sollen nur noch langlebige, reparierbare, ressourcensparende und energieeffiziente Produkte auf den Markt kommen.

# Nachhaltigkeit



Ein second-hand Handy spart 14kg Rohstoffe und 58kg Treibhausgasemissionen.

# Hürden



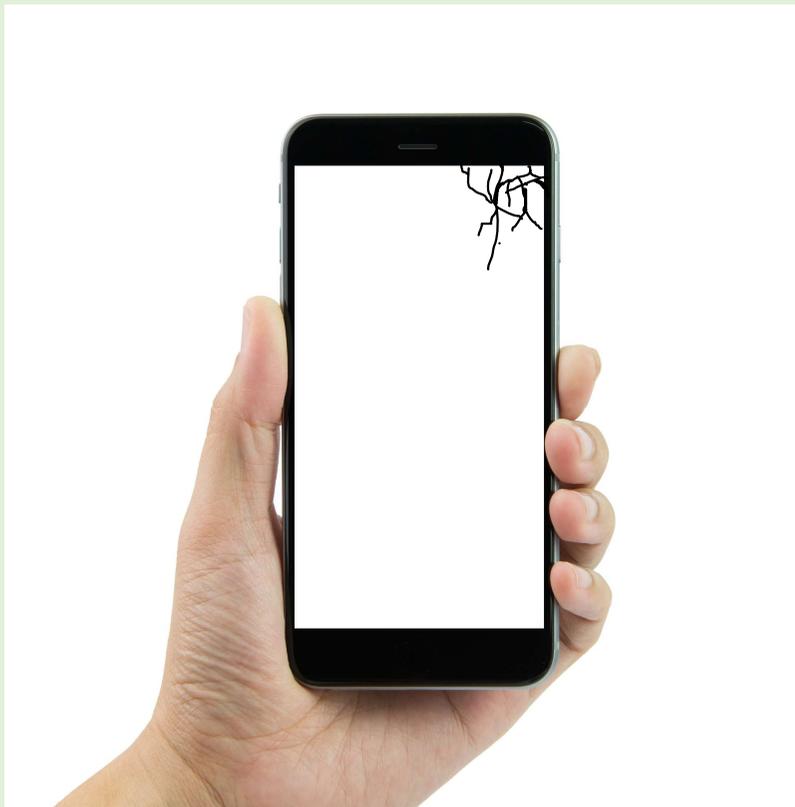
Der „Black Friday“ verleitet zu einem unnötigen und übertriebenem Konsum, indem den Käuferinnen und Käufern ein „einmaliges und unwiderstehliches“ Angebot unterbreitet wird.

# Hürden



Über die Hälfte der Menschen denken bei „Black Friday“-Angeboten an Unterhaltungselektronik.

# Hürden



Maikes Display ist hauptsächlich am Rand kaputt. Man könnte das Handy ohne größere Einschränkungen weiter nutzen.

# Hürden



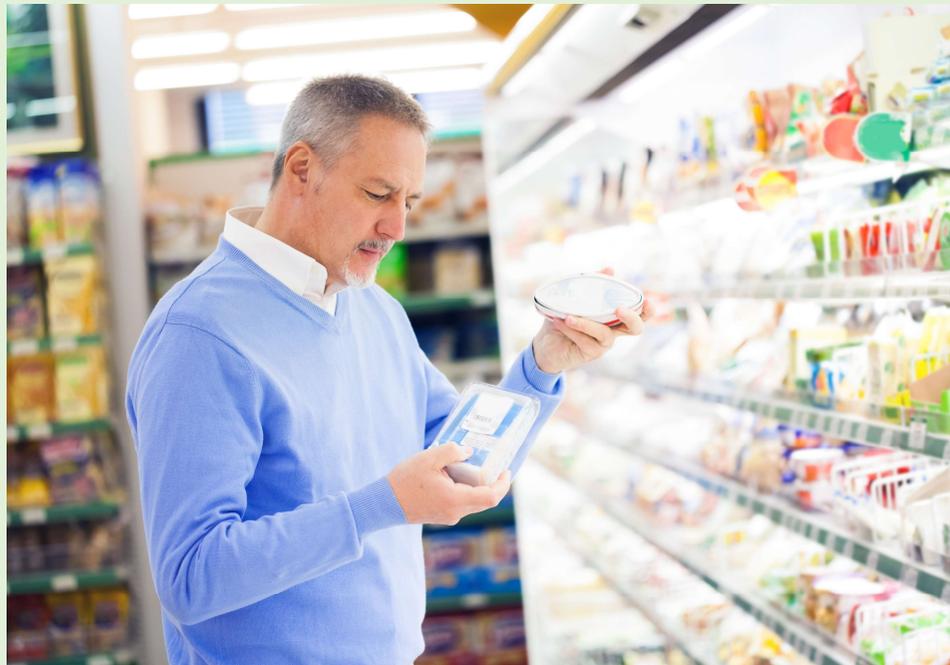
Maikes Freundinnen haben sich fast alle gerade das neueste Smartphone gekauft. Sie geben Maike zu verstehen, dass ihr etwas älteres Modell uncool ist.

# Hürden



Das Reparieren von einem Handydisplay kostet bei Apple durchschnittlich etwa 200€. Zusätzliche Schäden können zu einem Preis von über 400€ behoben werden.

# Hürden



Faire und nachhaltige Produkte sind oftmals teurer und damit kaum konkurrenzfähig zu anderen Produkten.

# Bildmaterial

- Fotolia\_53137006\_S\_© yanlev - Fotolia.com
- Fotolia\_56903728\_XL\_© Alex Tihonov - Fotolia.com
- Fotolia\_22561644\_XL\_© Eisenhans - Fotolia
- Fotolia\_47365190\_XL\_© Minerva Studio - Fotolia.com
- Fotolia\_32259538\_M\_© Peter Atkins – Fotolia
- Fotolia\_78095985\_L © Kenishirotie
- Fotolia\_36352317\_XL\_© Yuri Arcurs – Fotolia
- AdobeStock\_537638348\_© mmphoto - stock.adobe.com.jpeg
- Fotolia\_23881065\_S\_Elektroauto – Verknüpfung
- Fotolia\_47524337\_XL\_© Marco2811 - Fotolia.jpg – Verknüpfung
- AdobeStock\_331368821\_© alexanderuhrin - stock.adobe.com.jpeg – Verknüpfung
- AdobeStock\_481381532\_© Miha Creative - stock.adobe.com.jpeg – Verknüpfung
- Fotolia\_22777401\_XL\_© ktsdesign – Fotolia
- Fotolia\_37765489\_XL\_© doomu - Fotolia.com
- Fotolia\_70381488\_L\_© cosma - Fotolia\_BEARBEITET
- Fotolia\_42878512\_L\_© lorenz\_3d – Fotolia
- Fotolia\_30075928\_XL\_© Vitaly Krivosheev – Fotolia
- Fotolia\_50151760\_M\_© hainichfoto - Fotolia.com
- AdobeStock\_718177234\_© DK\_2020 - stock.adobe.com
- Fotolia\_42884724\_XL\_© Marco2811 – Fotolia
- Fotolia\_38812225\_XL\_© Eisenhans – Fotolia
- AdobeStock\_276363842\_© hakinmhan - stock.adobe.com