

Unblack the Box!

BAUTEILE EINES SMARTPHONES

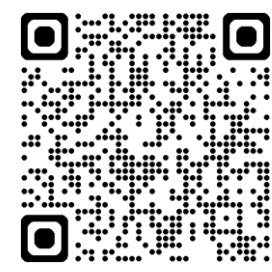


INTRO

Hast du dich auch schon immer einmal gefragt, wie dein Smartphone von innen aussieht? Heute wirst du es erfahren.

Deine Aufgabe: Baue mit deinen Klassenkamarad:innen ein Smartphone auseinander. Lies dazu davor genau diese Anleitung durch.

WIE MAN EIN SMARTPHONE AUSEINANDERBAUT



1. Macht euch bereit.

Als erstes lest die Do's und Don'ts durch.

Legt euch dann das benötigte Werkzeug bereit und stellt sicher, dass ihr genug Platz habt. Bereitet die magnetische Matte vor, um dort die Kleinteile sammeln zu können. Danach wählt das Smartphone, dass ihr zerlegen möchtet.

2. Untersucht das Smartphone.

Entfernt alle Schutzhüllen oder -folien, wie z.B. die Displayschutzfolie oder Kamera-Schutzgläser.

3. Nutzt das Werkzeug, um das Smartphone auseinander zu bauen.

Versucht die SIM-Karte und den Akku zu finden. Benutzt die abgebildeten Werkzeuge, um sie zu entfernen. Probiert aus, welchen Schraubendreher ihr zum Öffnen des Smartphones benötigt.

4. Öffnet das Smartphone.

Befestigt den Saugnapf am Display oder an der Rückseite des Smartphones. Hebt den Saugnapf fest an. Verwendet zusätzlich die Hebelwerkzeuge, indem ihr diese zwischen das Gehäuse und das Display schiebt.

5. Schrauben, schrauben, schrauben ...

Sucht den richtigen Schraubendreher, um möglichst viele Teile im Inneren des Smartphones zu lösen.

VIEL ERFOLG!!!





Unblack the Box!

BAUTEILE EINES SMARTPHONES

😊 Dos	☹ Don'ts
Seht nach, ob der Akku leer ist, indem ihr versucht das Smartphone anzuschalten. Verwendet nur die im Workshop bereitgestellten Smartphones. Traut euch, das Smartphone zu öffnen. Seid kreativ.	Versucht nicht das Smartphone zu öffnen, wenn der Akku geladen ist! Schraubt nicht an eurem privaten Smartphone herum. Es kann sein, dass das Auseinanderbauen richtig anstrengend ist. Gebt nicht zu früh auf. Testet verschiedene Möglichkeiten wie ihr reinkommt und holt euch bei Bedarf Hilfe.

Föhn

Der Föhn kann an klebrigen Stellen helfen die Verklebungen zu lösen.

Hebelwerkzeug

Verwendet dieses Werkzeug, um feste Stellen zu lösen und zu öffnen. Wenn sich der Kleber nicht löst, nutzt den Föhn und blase den Kleber an.

Saugnapf

Der Saugnapf hilft euch den Bildschirm anzuheben.

Hebelwerkzeug

Mit diesem Werkzeug könnt ihr Teile vom Smartphone aufhebeln.

Magnetische Schraubmatte

Mit der magnetischen Matte könnt ihr die kleinen Schrauben auffangen.

Schraubendreher

Um die sternförmigen Schrauben zu lösen, nutzt den Schraubendreher in der Stärke 0,8mm.





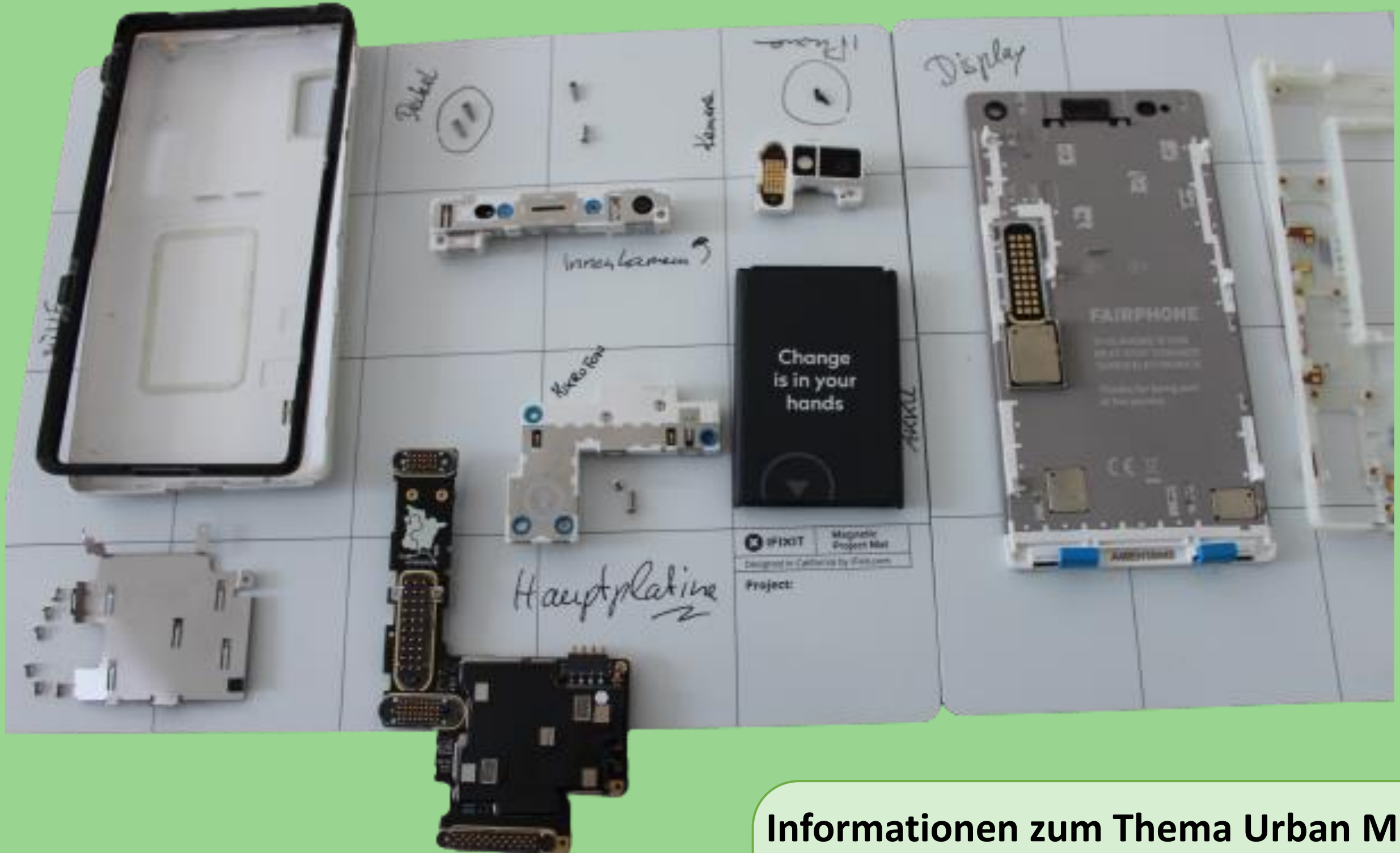
Unblack the Box!

BAUTEILE EINES SMARTPHONES

Deine Aufgabe: Baue gemeinsam mit deinen Kolleg:innen ein Smartphone der Marke Fairphone auseinander und diskutiert darüber: Was fällt euch auf? Was ist nun anders (im Vergleich zum Zerlegen eines herkömmlichen Smartphones)? Seht euch die Videos an, die sich hinter den QR-Codes verbergen.

Zerlegen eines Fairphones

Seht euch die Bestandteile des Smartphones an und versuche sie zu benennen. Welche von ihnen könnt ihr erkennen?



Informationen zum Thema Urban Mining



Fairphone

Umwelt
Bundesamt

Die Maus



Unblack the Box!

BAUTEILE EINES SMARTPHONES

Die Anzahl an Repair-Cafés nimmt immer mehr zu. Weltweit gibt es bereits mehr als 400.



weltweit



regional

... von der EU bis zu den USA werden neue Gesetze entwickelt, um das *Recht auf Reparatur* zu fördern und den Abfall zu reduzieren.

Wusstest du...?

Sammele deine alten Smartphones und spende sie. Regional gibt es häufig unterschiedliche Sammelstellen, die alte Geräte sinnvoll weiter-recyclen. Recherchiere nach einer solchen Institution in deiner Region.

Muss dein Smartphone repariert werden? Auf [iFixit](#) findest du Anleitungen dazu.

