



# Fairphone 1 Display Einheit ersetzen

Entferne die Display Einheit deines Fairphones.

Geschrieben von: Andrew Optimus Goldheart



## EINLEITUNG

Benutze diese Anleitung, um die Display Einheit, inklusive LCD Screen, Frontglas und Digitizer, deines Fairphones zu ersetzen.



### WERKZEUGE:

- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Kreuzschlitz #000 Schraubendreher](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)



### TEILE:

- [Fairphone Display Assembly](#) (1)

## Schritt 1 — Back Cover



- i** Auf der Seite des Smartphones ist weit unten an der Rückabdeckung eine kleine Einkerbung.
- Mit der Einkerbung als Hebel, benutze deinen Fingernagel um den unten Teil der Rückabdeckung wegzuhebeln.

## Schritt 2



- Lass die Rückabdeckung nach unten gleiten und entferne sie vom Smartphone.

## Schritt 3 — Akku



- i An der Rückseite des Fairphones ist gleich inter dem Akku eine kleine Einkerbung.
  - Fahre mit dem Fingernagel in diese Einkerbung, um den Akku in Richtung Oberseite des Fairphones zu drücken.
  - Ziehe den Akku heraus und weg vom Fairphone.

## Schritt 4



- Entferne den Akku von deinem Fairphone.

## Schritt 5 — SIM und MicroSD-Karte



- Schiebe die SIM-Karte einfach mit deinem Finger nach oben aus dem Steckplatz.
- Entferne die SIM-Karte aus deinem Fairphone.
- ⓘ Wiederhole diesen Vorgang, wenn du eine zweite SIM-Karte entfernen möchtest.

**⚠ Entferne in jedem Fall alle SIM-Karten, bevor du dein Fairphone wartest.**

## Schritt 6



- Wenn du eine microSD-Karte hast, schiebe sie einfach mit deinem Finger nach oben aus dem Steckplatz.
- Entferne die microSD-Karte aus deinem Fairphone.

## Schritt 7 — Mittelrahmen Einheit



- Entferne die fünf 3,9 mm Kreuzschlitzschrauben (Phillips #000), mit denen der Mittelrahmen an der Displayeinheit befestigt ist.

## Schritt 8



- ⓘ Der Mittelrahmen ist mit mehreren kleinen Plastikclips an der Displayeinheit festgemacht.
- Heble den Mittelrahmen mit einem Opening Pick vorsichtig weg von der Displayeinheit.
- Beginne unter dem Lautstärke-Wippschalter und fahre weiter bis zum unteren Teil des Smartphones und öffne alle Plastikclips an der Seite.

## Schritt 9



- Gehe vorsichtig um die Ecke und trenne den Mittelrahmen von der Displayeinheit.

## Schritt 10



- ⓘ Nachdem du um die nächste Ecke bist, sollte der Mittelrahmen unten und an den Seiten frei sein.

## Schritt 11



- Heble mit dem Opening Pick an der oberen Spalte.

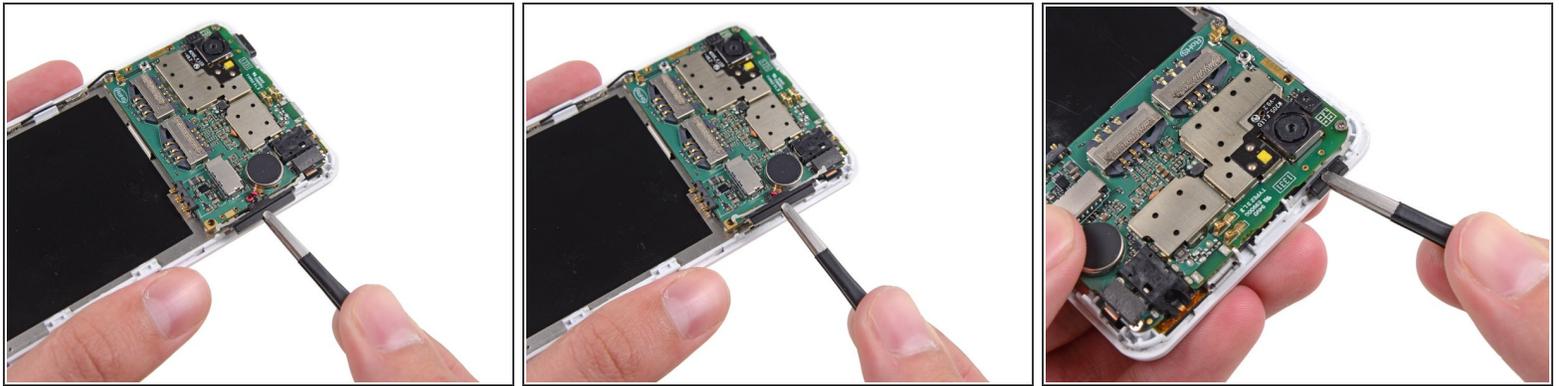
**⚠** Um zu vermeiden, dass sich die Opening Picks biegen oder kaputt gehen, heble nicht nahe des Einschaltknopfes, des USB Anschlusses oder der Kopfhörerbuchse.

## Schritt 12



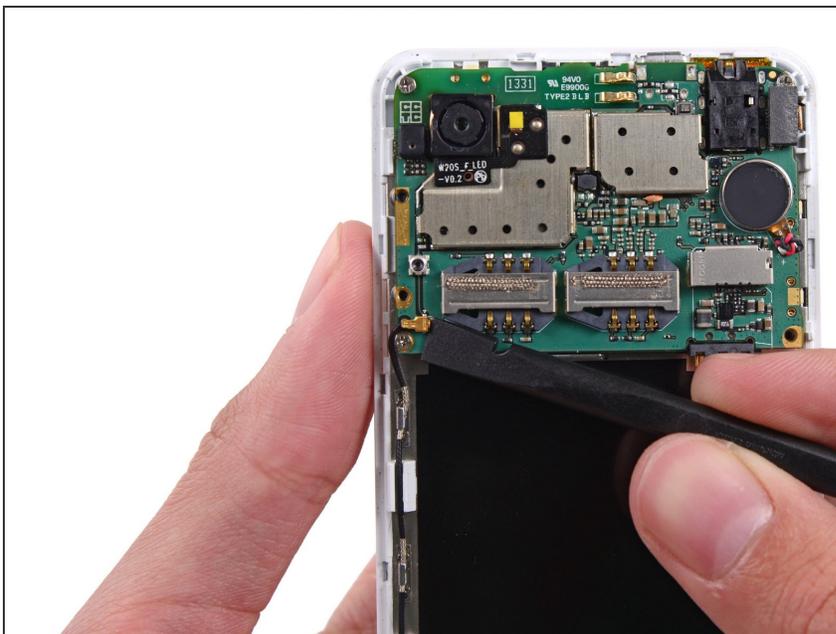
- Entferne die übrigen Clips und entferne den Mittelrahmen vom Smartphone.

## Schritt 13 — Motherboard Einheit



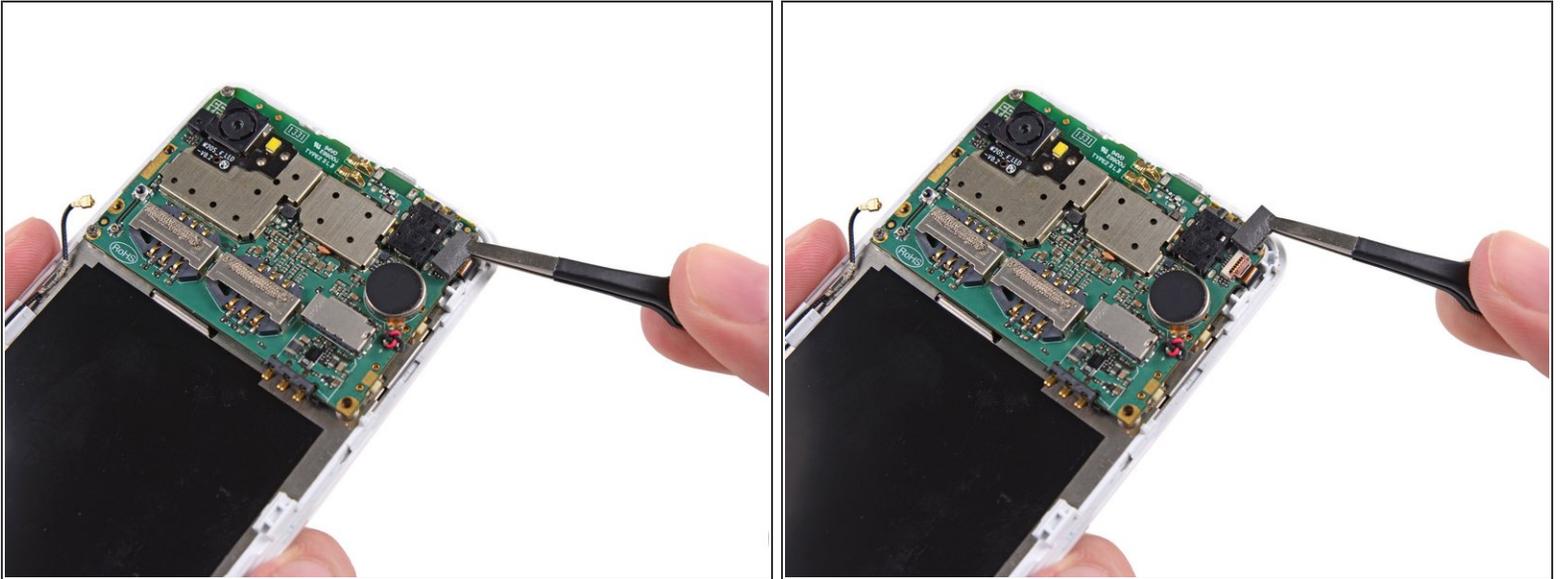
- Entferne den Lautstärke-Wippaschalter und die Einschalttasten mit einer Pinzette von der Displayeinheit.
- ⓘ Beim Wiederaufbau gehe sicher, dass die Tasten richtig ausgerichtet sind. Die Gumirücken müssen in die Kanäle in der Einheit passen.

## Schritt 14



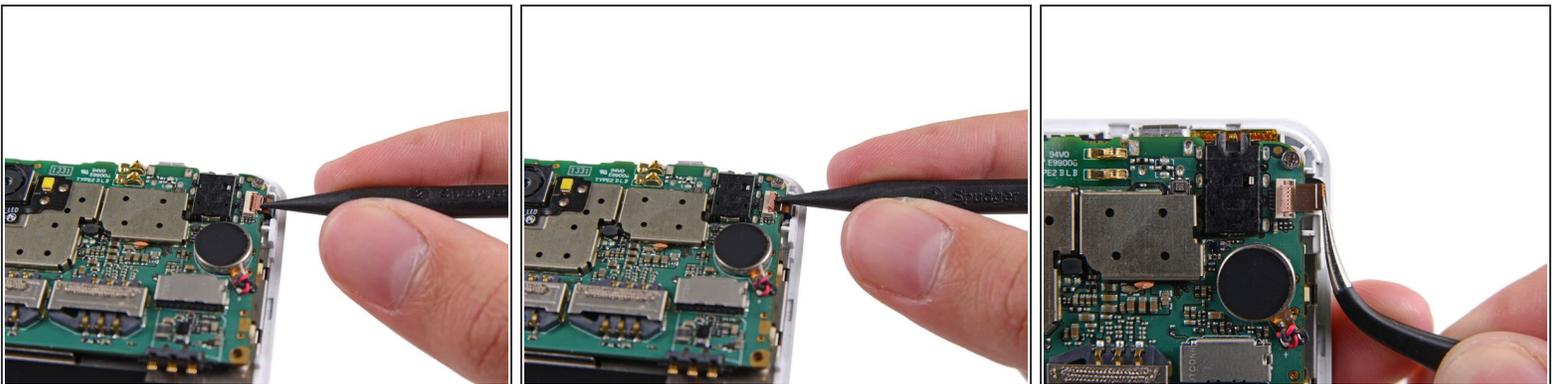
- Trenne mit der flachen Spitze eines Spudgers den Antennenkabelanschluss.
- ⚠ Gehe sicher, dass du nur den Anschluss aus seiner Fassung entfernst, aber **nicht** die vollständige Fassung vom Board.

## Schritt 15



- Entferne das Klebeband mit einer Pinzette oben von der Digitizer Kabel Nullkraftfassung (ZIF).

## Schritt 16



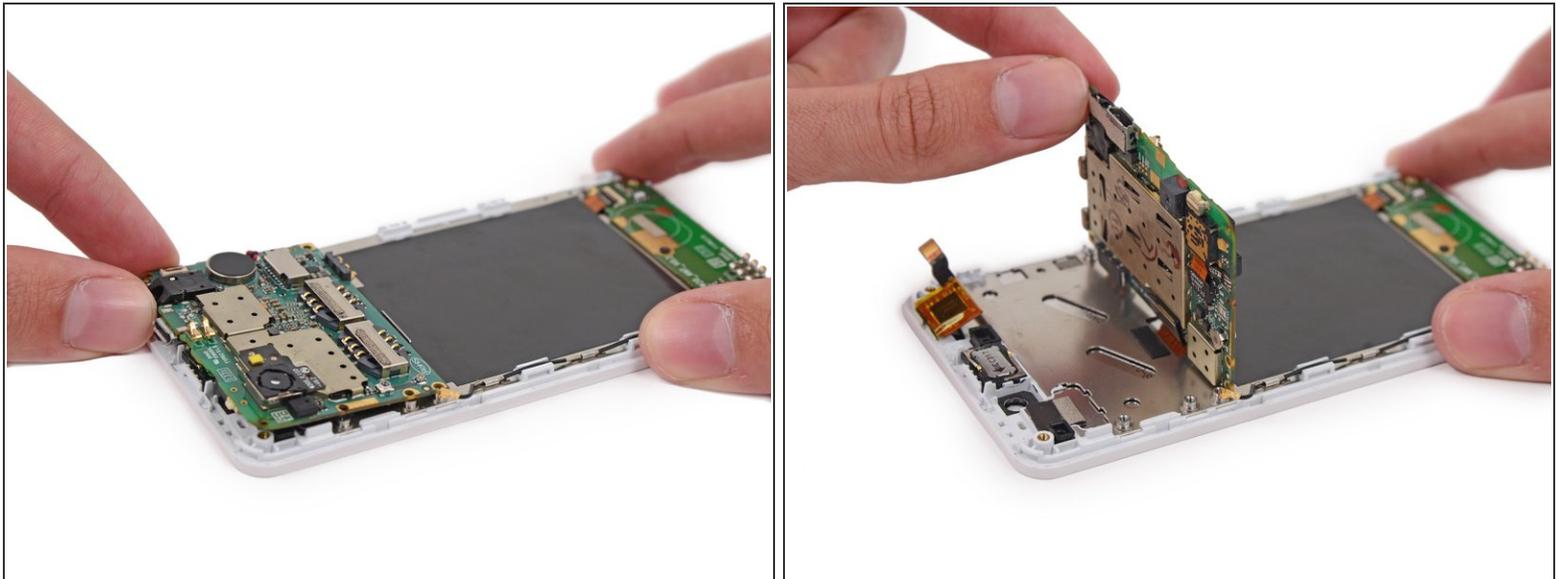
- Schlage die Schlaufe des Digitizer ZIF-Steckers umzuschlagen.
- Bewege das Digitizer Kabel mit einer Pinzette weg von ihrer Fassung auf dem Motherboard.

## Schritt 17



- Entferne die drei 2,5 mm Kreuzschlitzschrauben (Phillips #000), mit denen das Motherboard an der Displayheit befestigt ist.

## Schritt 18



**⚠** Versuche **nicht** das Motherboard jetzt schon zu entfernen, da es immer noch an der Displayeinheit durch das Display Datenkabel festgemacht ist.

- Hebe vorsichtig das obere Ende des Motherboards an, um das Display Datenkabel sichtbar zu machen.
- ⓘ Die hintere Kamera kann mit recht starkem Kleber an der Displayeinheit befestigt sein. Achte darauf sie gemeinsam mit dem Motherboard hochzuhebeln, da sie sonst beschädigt werden kann.

## Schritt 19



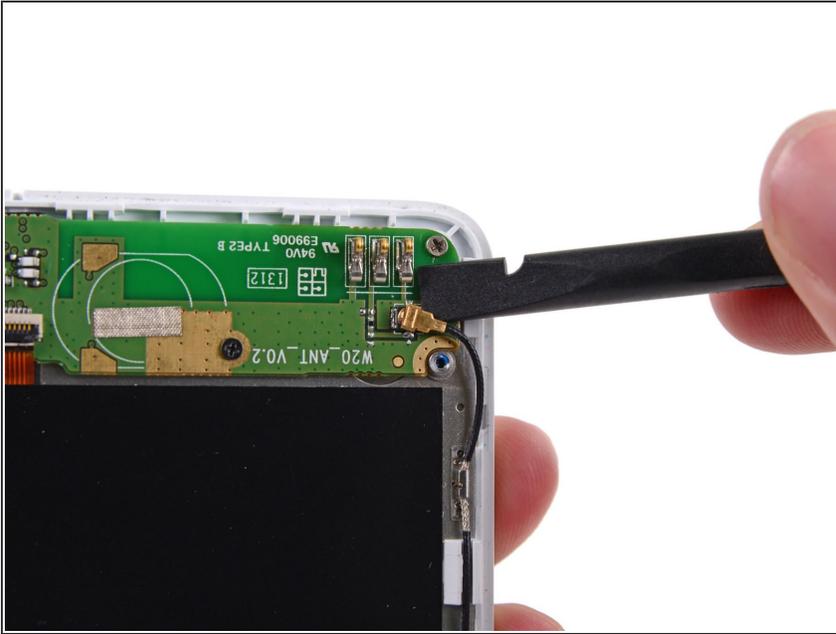
- Trenne das Display Datenkabel mit einem Spudger von der Rückseite des Motherboards.

## Schritt 20



- Entferne das Motherboard von der Displayeinheit.

## Schritt 21 — Wi-Fi Antenne Daughterboard



- Trenne mit dem flachen Ende eines Spudgers den Antennenkabelanschluss.

⚠ Achte darauf, an dem Anschluss zu hebeln und **nicht** an der Fassung.

## Schritt 22



- Klappe die Schlaufe auf dem Nullkraftsockel des Daughterboard Datenkabels mit dem spitzen Ende eines Spudgers um.
- Ziehe mit einer Pinzette das Datenkabel des Daughterboards von seiner Fassung weg.

## Schritt 23



- Entferne die folgenden Schrauben, die das Wi-Fi Daughterboard an der Displayeinheit festmachen:
  - Zwei 2,5 mm Kreuzschlitzschrauben (Phillips #000)
  - Eine 1,6 mm Kreuzschlitzschraube (Phillips #000)

## Schritt 24



**i** Das Wi-Fi Antennen Daughterboard ist am Front Assembly mit einem leichten Kleber angebracht.

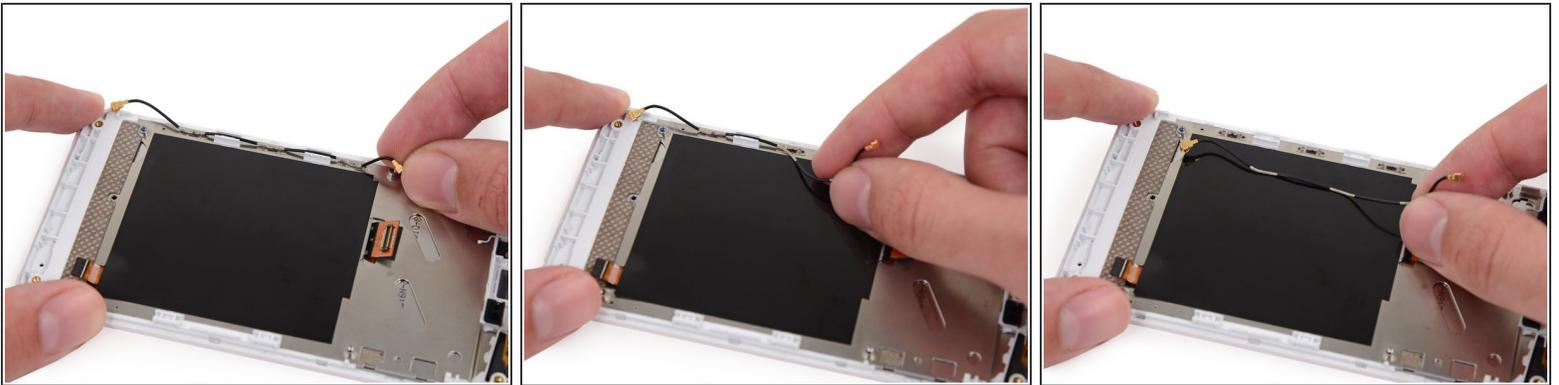
- Heble das Board vorsichtig mit einer Pinzette hoch und entferne es vom Smartphone.

## Schritt 25 — Ohrhörer/Lautsprecher



- Der Ohrhörer-Lautsprecher ist auf der Rückseite der Displayeinheit mit etwas Kleber angebracht.
- Heble den Lautsprecher mit dem spitzen Ende eines Spudgers von der Displayeinheit hoch.
- Entferne den Lautsprecher.

## Schritt 26 — Display Einheit



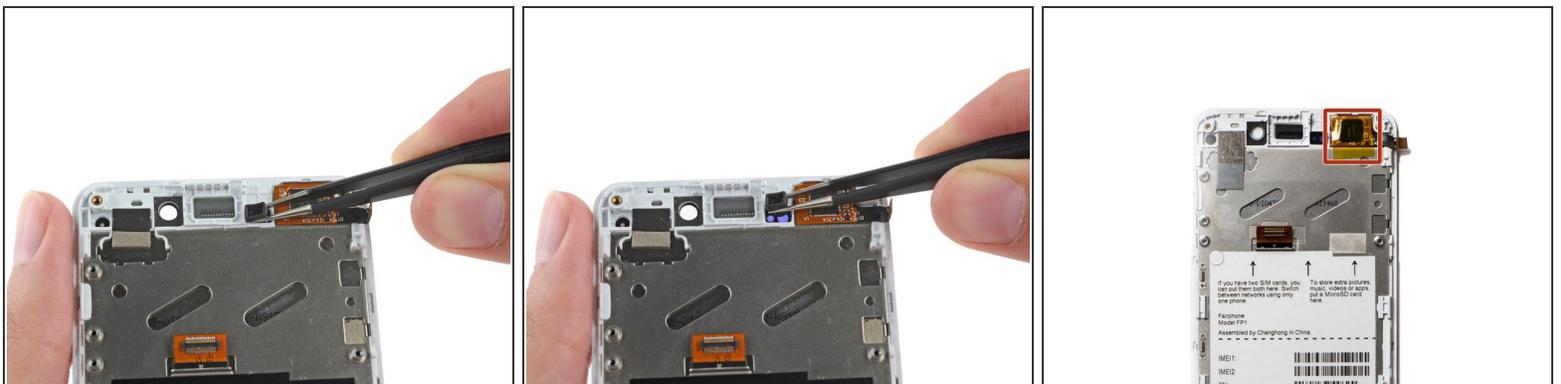
- Entferne das Antennen-Verbindungskabel von der Displayeinheit.
- ☑ Die drei Kabelabschnitte mit freiliegenderem Metall passen in die Erdungsklemmen auf der Seite der Displayeinheit.

## Schritt 27



- Entferne die Gummiführung von der Einkerbung bei der Vertiefung der Frontkamera.
- ☒ Versetze den Gummistopfen ans neue Display und passe dabei auf, dass er sich lockert.

## Schritt 28



- Entferne die Gummidichtung rechts von der Einkerbung des Ohrhörer-Lautsprechers.
- ☒ Achte darauf, dass du ihn nicht verlierst und übertrage ihn **in derselben Ausrichtung: großes Loch rechts, kleines links**, auf das neue Display.
- Der Chip des Touchsensors deines Ersatzdisplays wird mit einem Stück gelben Tape bedeckt sein. **Entferne dieses Tape nicht**; wenn du es doch tust, kann es sein, dass dein Smartphone nach dem Zusammenbau nicht funktioniert.

Arbeite die Schritte in umgekehrter Reihenfolge ab, um dein Gerät wieder zusammenzubauen.