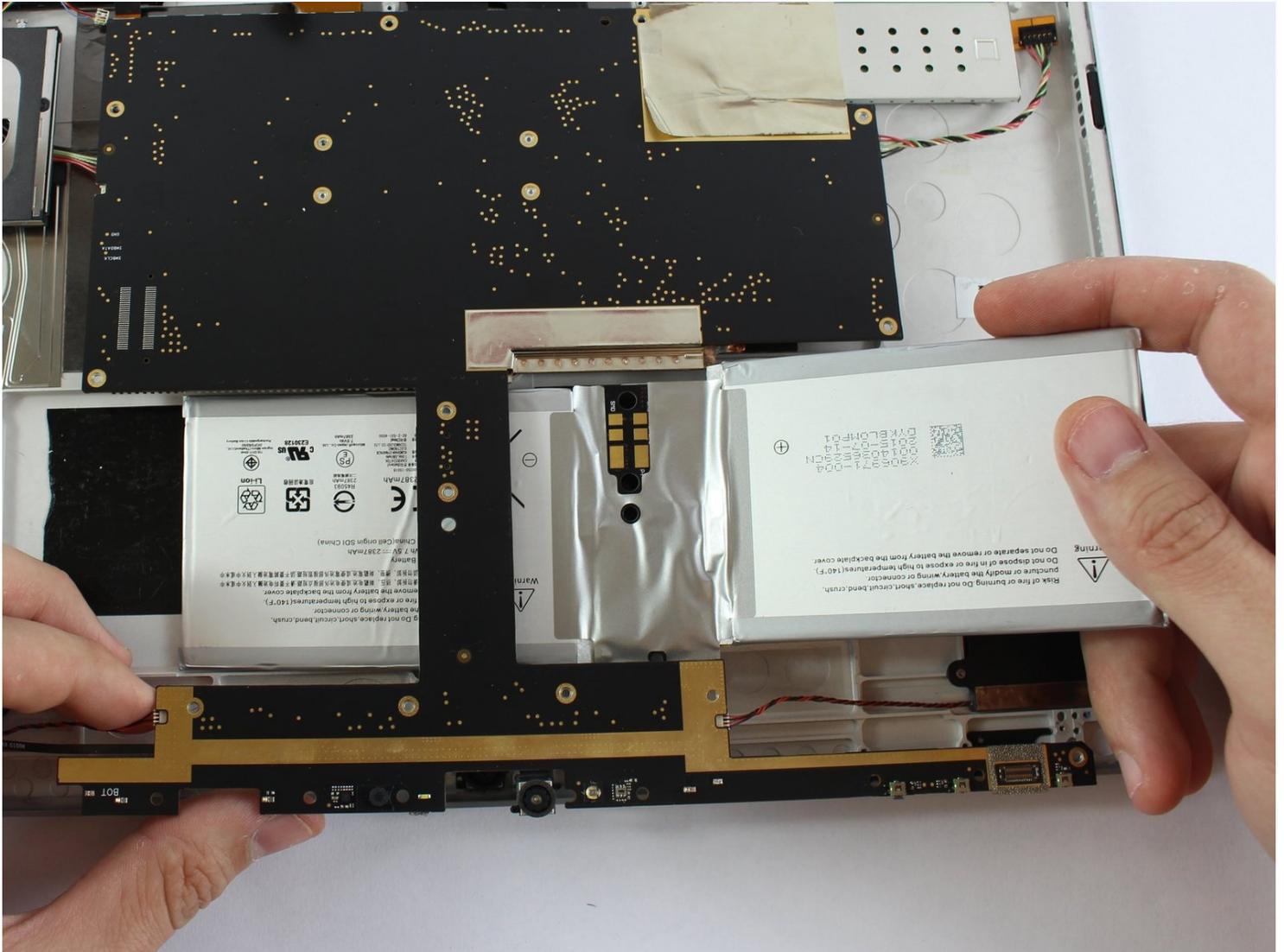




Austausch des Microsoft Surface Book Akkus

Verwende diese Anleitung, um den Akku im...

Geschrieben von: Wesley Kendrick



EINLEITUNG

Verwende diese Anleitung, um den Akku im Tablet-Teil eines Surface Books zu ersetzen.

Um Schäden zu verhindern, solltest du vor Reparaturbeginn das Surface Book ausschalten. [Wenn der Akku angeschwollen ist, musst du geeignete Vorsichtsmaßnahmen treffen.](#)

Der untere/Tastatur Teil hat seinen eigenen Akku, zu seinem Austausch benötigst du eine andere Anleitung.

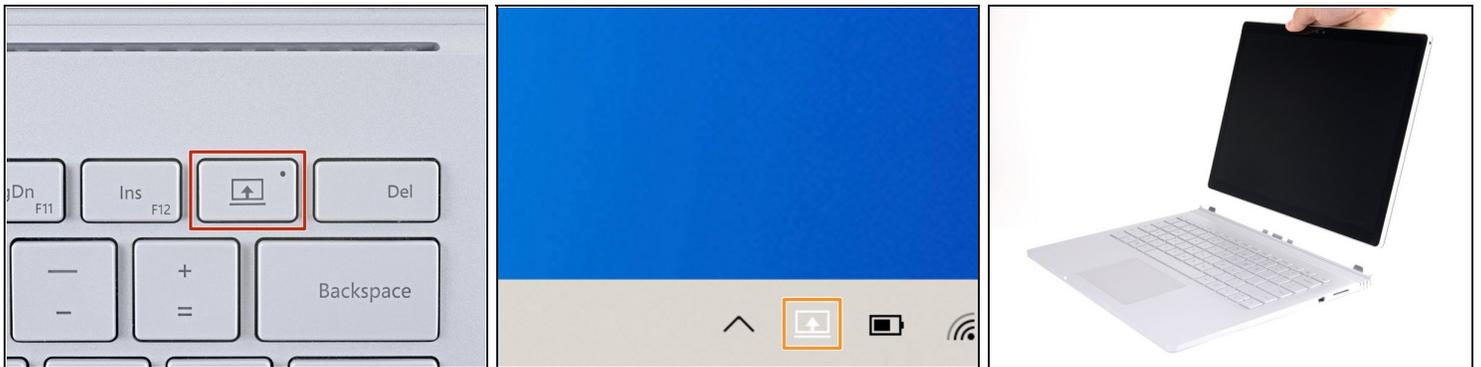
WERKZEUGE:

[Anti-Clamp](#) (1)
[Paper Clip](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[Metallspatel](#) (1)
[Pinzette](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[T3 Torx Screwdriver](#) (1)
[T5 Torx Screwdriver](#) (1)
[Heißluftgebläse](#) (1)
[Hair Dryer](#) (1)

ERSATZTEILE:

[Surface Book 1/2 13.5" Screen](#) (1)
[Surface Book 1/2 13.5" Tablet Battery](#) (1)

Schritt 1 — Display mit der Trenntaste ablösen



- ① Um die Tastatur mit der Trenntaste trennen zu können, müssen beide Akkus mehr als 10 % geladen sein. Wenn sich dein Gerät nicht einschalten lässt und du die Trenntaste nicht nutzen kannst, gehe zum nächsten Schritt.
- Drücke und halte die Trenntaste auf der Tastatur.
 - ① Einmal gedrückt, leuchtet die Trenntaste rot. Nach einer Sekunde schaltet sie auf grün und du hörst ein Klick-Geräusch.
- Alternativ kannst du das Trennen-Icon auf der rechten Seite der Windows-10-Taskbar anklicken.
- Entferne das Display.

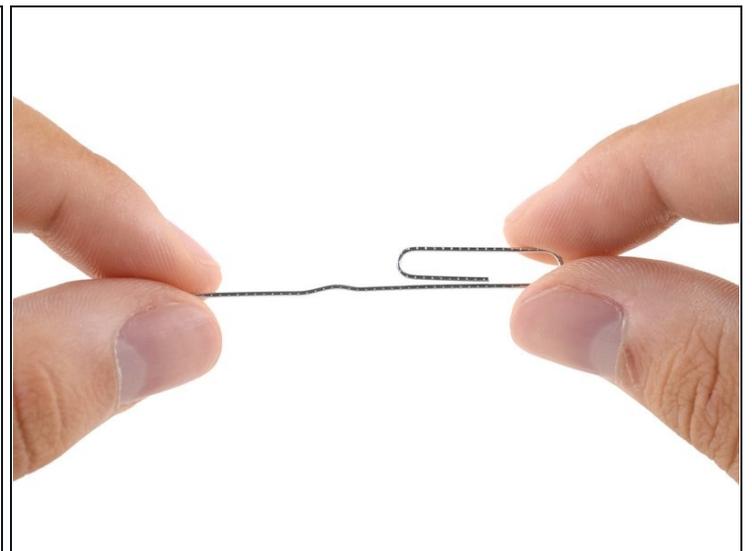
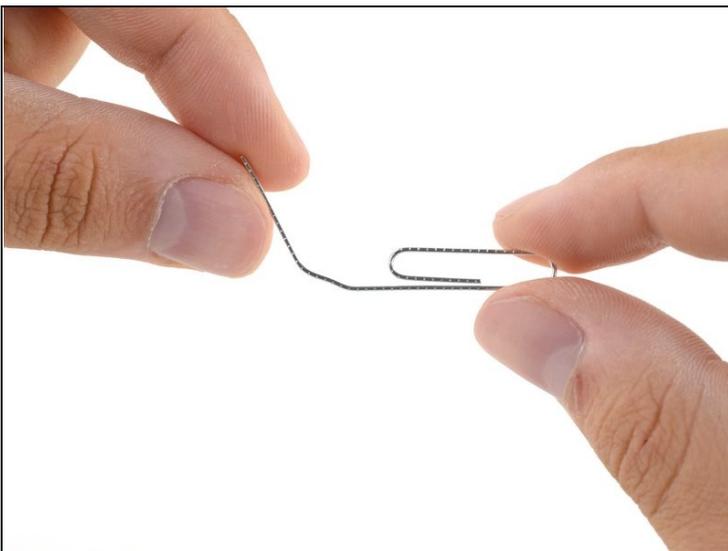
Schritt 2 — Manuelles Ablösen des Displays



ⓘ Im nächsten Schritt wird gezeigt, wie man das Display manuell abtrennt, wenn man das Surface Book nicht einschalten kann.

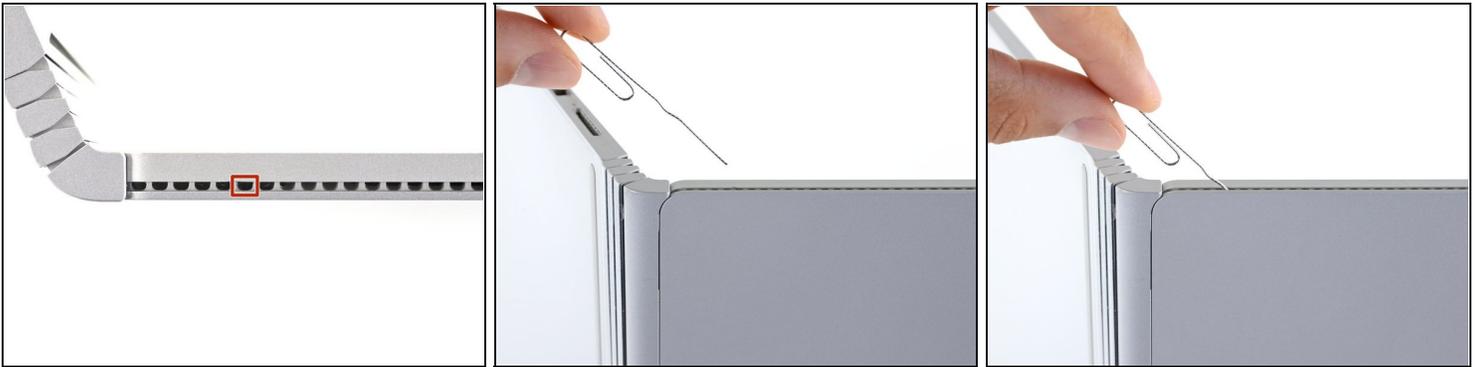
- Klapse das Display so weit es geht auf.
- Hebe das Gerät an und drehe es auf eine Seite, sodass das Display von dir weg und der SurfaceConnect Anschluss nach oben zeigt.

Schritt 3 — Büroklammer entbiegen



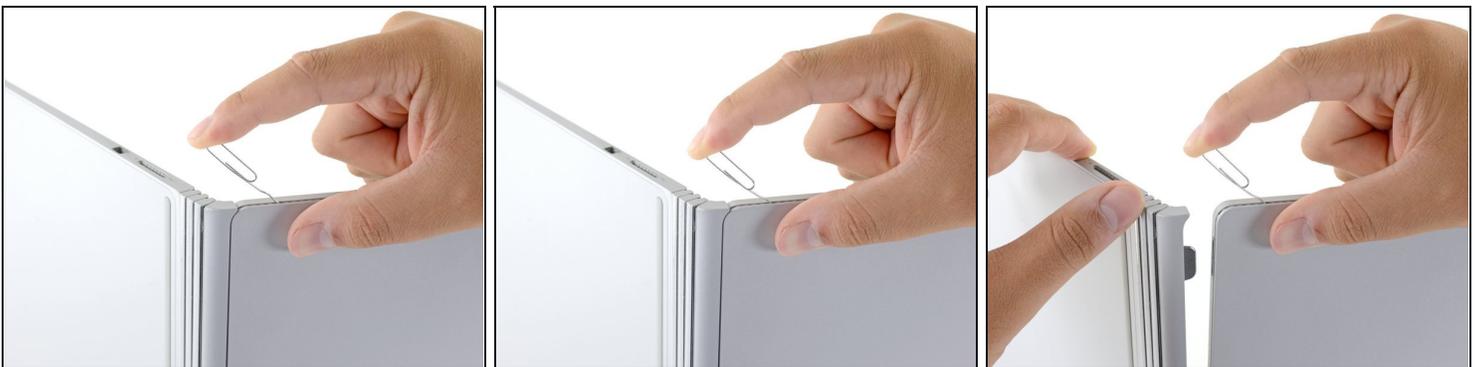
- Biege einen Teil einer Büroklammer gerade.

Schritt 4 — Büroklammer in das Loch einsetzen



- ⓘ Das Surface Book hat einen internen Hebelarm-Mechanismus, der manuell durch ein Zugangsloch in den Lüftungsöffnungen auf der Seite des Displays ausgelöst werden kann.
- Führe das gerade Ende der Büroklammer in einem 45°-Winkel in das **sechste Loch von links** ein.

Schritt 5 — Mechanismus auslösen



- Drücke die Büroklammer fest in das Loch hinein.
 - ⓘ Dies kann einiges an Kraft erfordern.
 - ⓘ Sobald der interne Hebelarm heruntergedrückt ist, kannst du das Display abtrennen.
- Ziehe die Basis ein Stück weg vom Display, um sie abzulösen.
- ⓘ Falls es dir nicht gelingt, auf dieser Seite das Display von der Basis zu trennen, lasse die Büroklammer los und versuche es nochmal.

Schritt 6 — Trenne die andere Seite ab



- ① Die magnetischen Verbinder tendieren dazu, sich wieder zu verbinden, also halte die beiden Teile auseinander.
- Während die eine Seite abgetrennt ist, ziehe fest am Display, um es herauszudrehen, und die andere Seite abzutrennen.
- ① Falls die Magnetverbindung besonders stark sein sollte und sich das Display auf der anderen Seite nicht abtrennen lässt, [halte die abgetrennte Seite mit einem Spudger oder einen Stift separat](#), und wiederhole die Prozedur mit der Büroklammer auf der anderen Seite des Displays.

Schritt 7 — Display entfernen



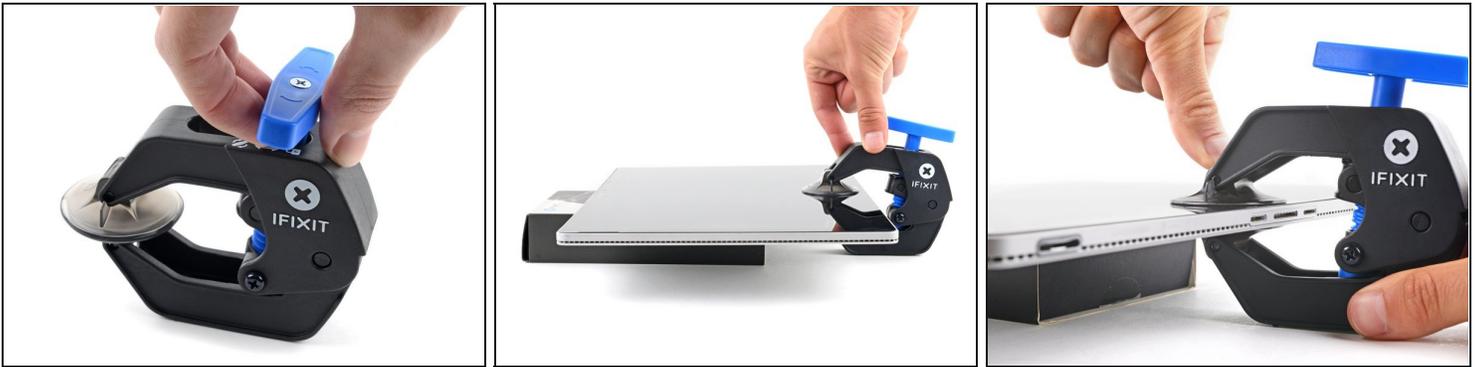
- Entferne das Display.
⚠ Fahre dein Surface Book vollständig herunter, bevor du es für die Reparatur öffnest.

Schritt 8 — Display



- Erwärme den unteren Rand des Displays mit einem [iOpener](#). Das weicht den Kleber auf, der das Displayglas festhält.
- ⓘ Du kannst auch einen [Haartrockner](#) oder ein [Heißluftgebläse](#) verwenden. Sei aber vorsichtig, durch zu viel Hitze kann das Display und/oder der Akku beschädigt werden.

Schritt 9 — Anleitung für die Anti-Clamp



- ① Wir haben die [Anti-Clamp](#) entwickelt, um das Öffnen von Geräten zu erleichtern. Die nächsten drei Schritte zeigen, wie sie verwendet wird. **Wenn du sie nicht benutzen willst, überspringe die nächsten drei Schritte und folge einer anderen Methode.**
- ① Genaue Anweisungen für die Anti-Clamp findest du [hier](#).
- Drücke den blauen Griff zurück, damit die Arme der Anti-Clamp frei beweglich werden.
- Lege das Surface so auf einen Gegenstand, dass es waagrecht auf gleicher Höhe zwischen den beiden Armen liegt.
- Bringe die Saugheber nahe mittig an der Unterkante des Surface an, einen auf der Vorderseite, den anderen auf der Rückseite.
- Halte die Anticlamp unten gut fest und drücke fest auf den oberen Saugheber, damit er sich festsaugt.
- ① Wenn die Saugheber nicht gut auf den Oberflächen des iPhones haften, dann kannst du [Klebeband verwenden](#), um eine griffigere Oberfläche zu schaffen.

Schritt 10



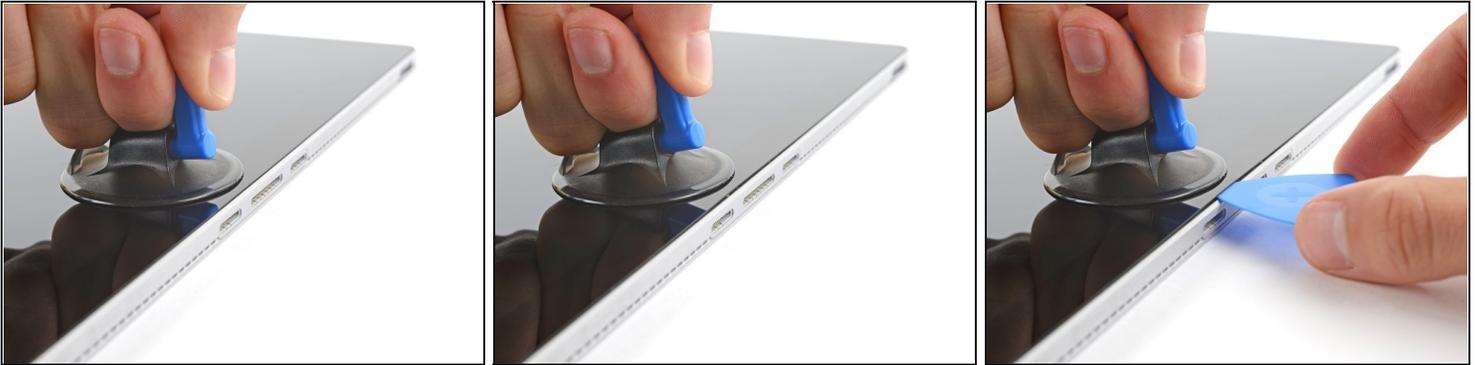
- Drücke den blauen Griff vorwärts, damit die Arme wieder fest werden.
- Drehe den Griff eine volle Umdrehung im Uhrzeigersinn, bis du merkst, dass sich die Saugheber dehnen.
- Achte darauf, dass sich die Saugheber weiterhin gegenüber stehen. Wenn sie sich nicht mehr gegenüber stehen, dann löse die Saugheber ein wenig ab und schiebe sie in die richtige Position.

Schritt 11



- Warte eine Minute, damit sich der Kleber allmählich ablösen kann und sich ein Spalt bilden kann.
 - Wenn das Display nicht heiß genug ist, dann erwärme die Unterkante mit einem Haartrockner.
 - ⓘ Genauere Anleitungen, wie der Haartrockner verwendet wird, findest du [hier](#).
 - Wenn der Spalt groß genug ist, dann setze ein Plektrum unter das Display ein.
 - ⓘ Wenn es nicht gelingt, mit der Anti-Clamp einen ausreichend großen Spalt zu erzeugen, dann erwärme die Stelle nochmals und drehe den Griff eine halbe Umdrehung im Uhrzeigersinn weiter.
- ⚠ Drehe den Griff jeweils nicht mehr als eine halbe Umdrehung weiter und warte jedes Mal eine Minute lang. Gib der Anti-Clamp Zeit, ihre Arbeit zu erledigen.**
- **Überspringe den nächsten Schritt.**

Schritt 12 — Ein Plektrum einsetzen



- ① Das Display ist sehr stark verklebt. Du brauchst wahrscheinlich viel Kraft und einige Versuche.
- Bringe einen Saugheber so nahe wie möglich mittig an der Unterkante an.
- Ziehe fest und gleichmäßig am Saugheber, bis ein Spalt zwischen dem Display und dem Rahmen entstanden ist.
- ① Wenn das nicht leicht geht, dann erwärme die Stelle nochmals, um den Kleber noch mehr aufzuweichen. Beachte die [iOpener](#) Anleitung und überhitze das Gerät nicht.
- Setzen ein Plektrum in den Spalt ein.

Schritt 13

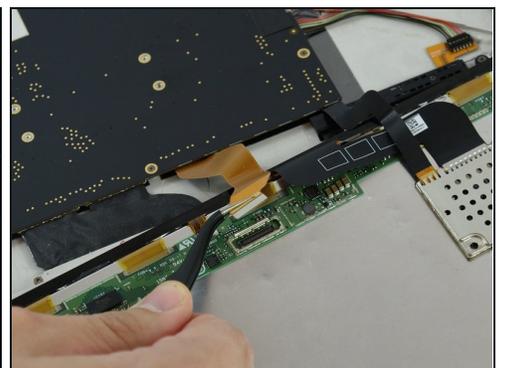
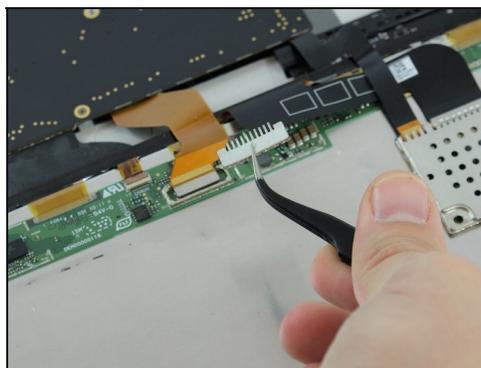
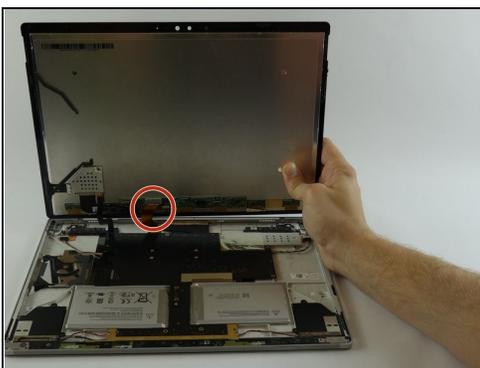


- Schiebe das Plektrum zum Auftrennen des Klebers um den ganzen Rand des Displays herum.

⚠ Schiebe das Plektrum nicht zu tief in das Display hinein, du könntest innere Bauteile beschädigen.

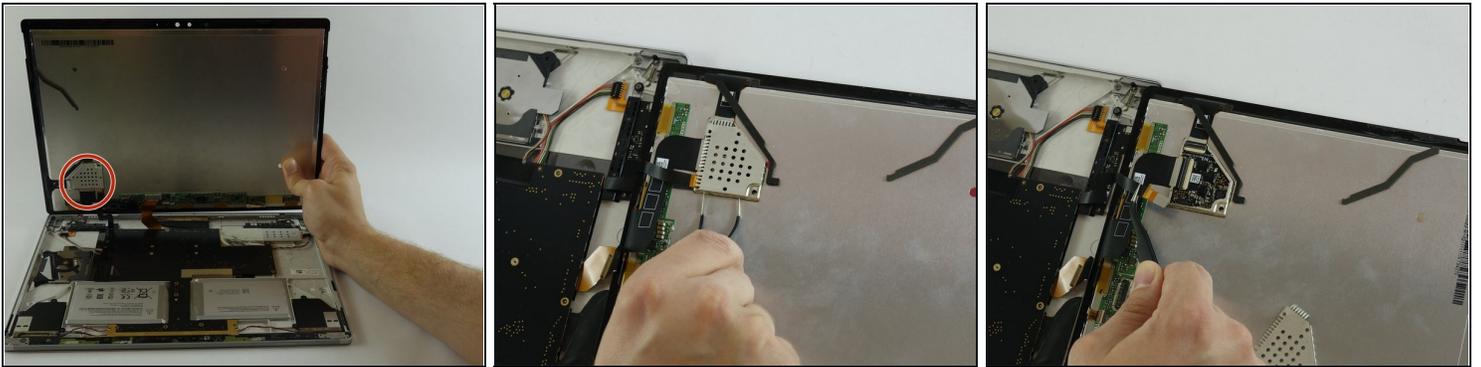
- Hebe das Display vorsichtig an, aber entferne es nicht komplett, bevor nicht die Kabel darunter abgetrennt worden sind..

Schritt 14



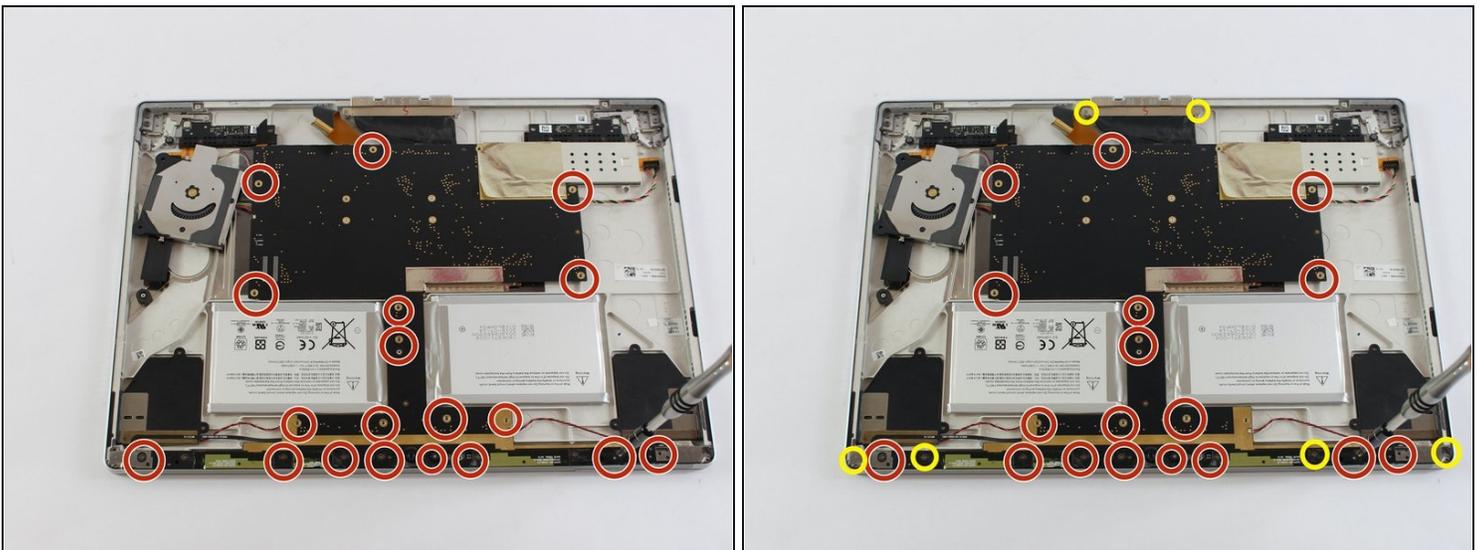
- Entferne zuerst das Flachbandkabel rechts. Entferne vorsichtig die Metallklammer mit einer abgewinkelten [Pinzette](#), um das Ende des Flachbandkabels freizulegen. Entferne das Flachbandkabel.

Schritt 15



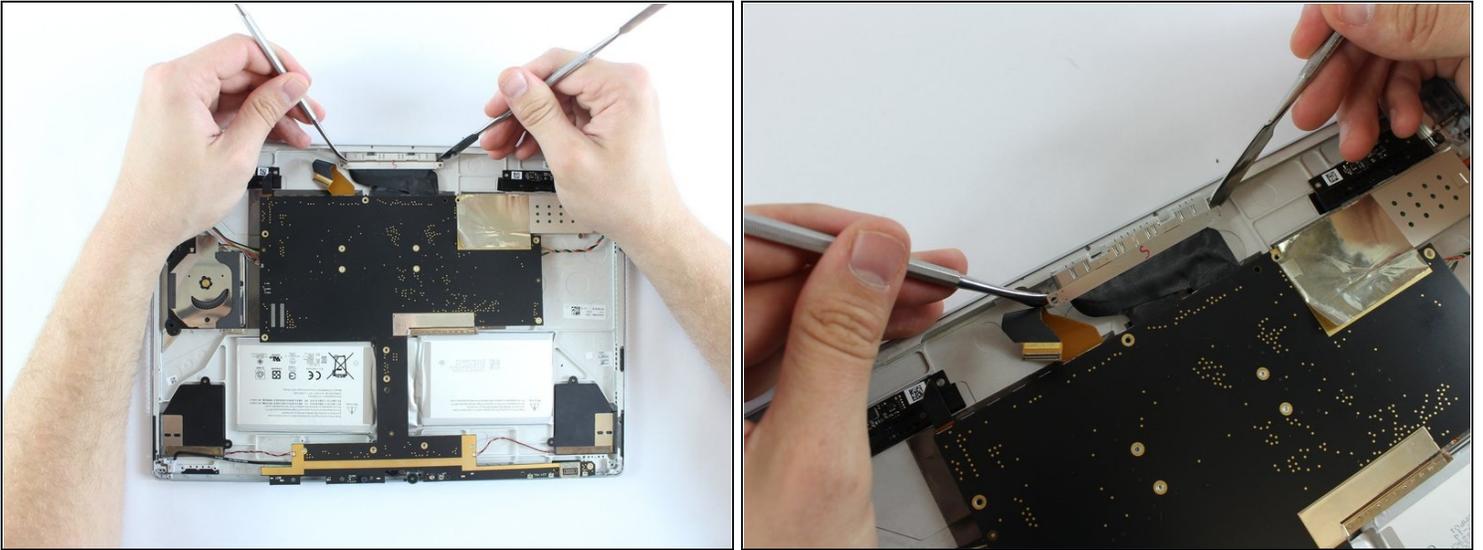
- Entferne als nächstes die Metallabschirmung, die das andere Flachbandkabel abdeckt. Entferne dann das Flachbandkabel.
- Entferne das Display.

Schritt 16 — Akku



- Drehe 24 Torx T3 Schrauben heraus.
 - ⓘ Die Schraube an dem Plastikteil mit den Kameralinsen muss nicht entfernt werden. Entferne aber die beiden Schrauben an den beiden Enden des Tastatursteckers.

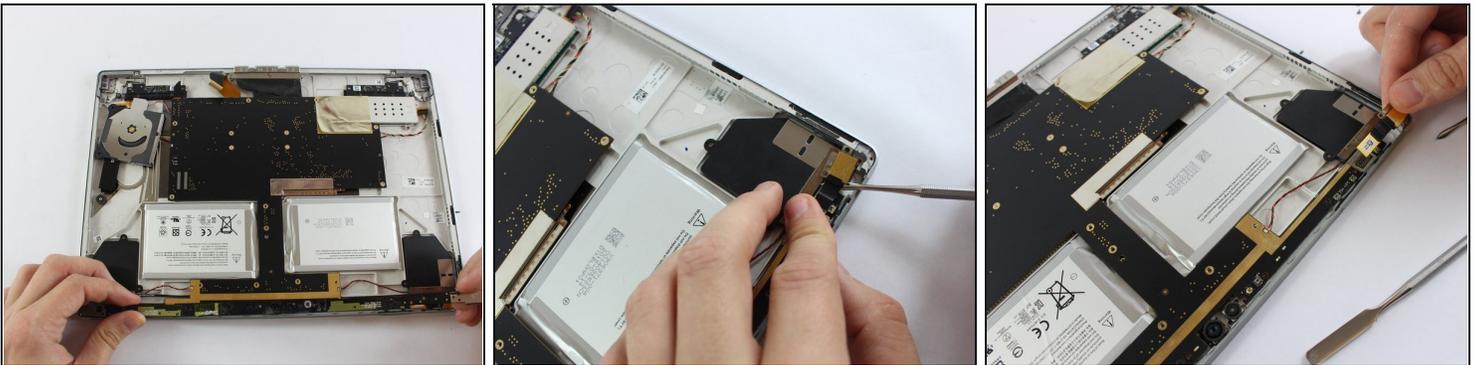
Schritt 17



- Entferne als nächstes das Flachbandkabel mit einem Metallspatel von der Ladebuchse.

⚠ Das Flachbandkabel muss sehr vorsichtig entfernt werden.

Schritt 18



- Entferne den schwarzen Plastikstreifen.
- Entferne das Flachbandkabel unter dem schwarzen Streifen mit einem Metallspatel.

⚠ Das Flachbandkabel muss sehr vorsichtig entfernt werden.

Schritt 19



- Hebe vorsichtig das Motherboard ein wenig an.

⚠ Ziehe das Motherboard nicht mit Gewalt hoch.

- Heble den Akku vorsichtig mit einem Nylonspudger hoch. Der Akku verläuft unter dem Motherboard. Ziehe den Akku nach rechts heraus.

Vergleiche dein Ersatzteil mit dem Originalteil - möglicherweise musst du fehlende Bauteile übertragen oder Schutzfolien am Neuteil abziehen, bevor du es einbauen kannst.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten dieser Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.

Entsorge deinen Elektromüll [fachgerecht](#).

Lief die Reparatur nicht wie geplant? In unserem [Forum](#) findest du Hilfe bei der Fehlersuche.