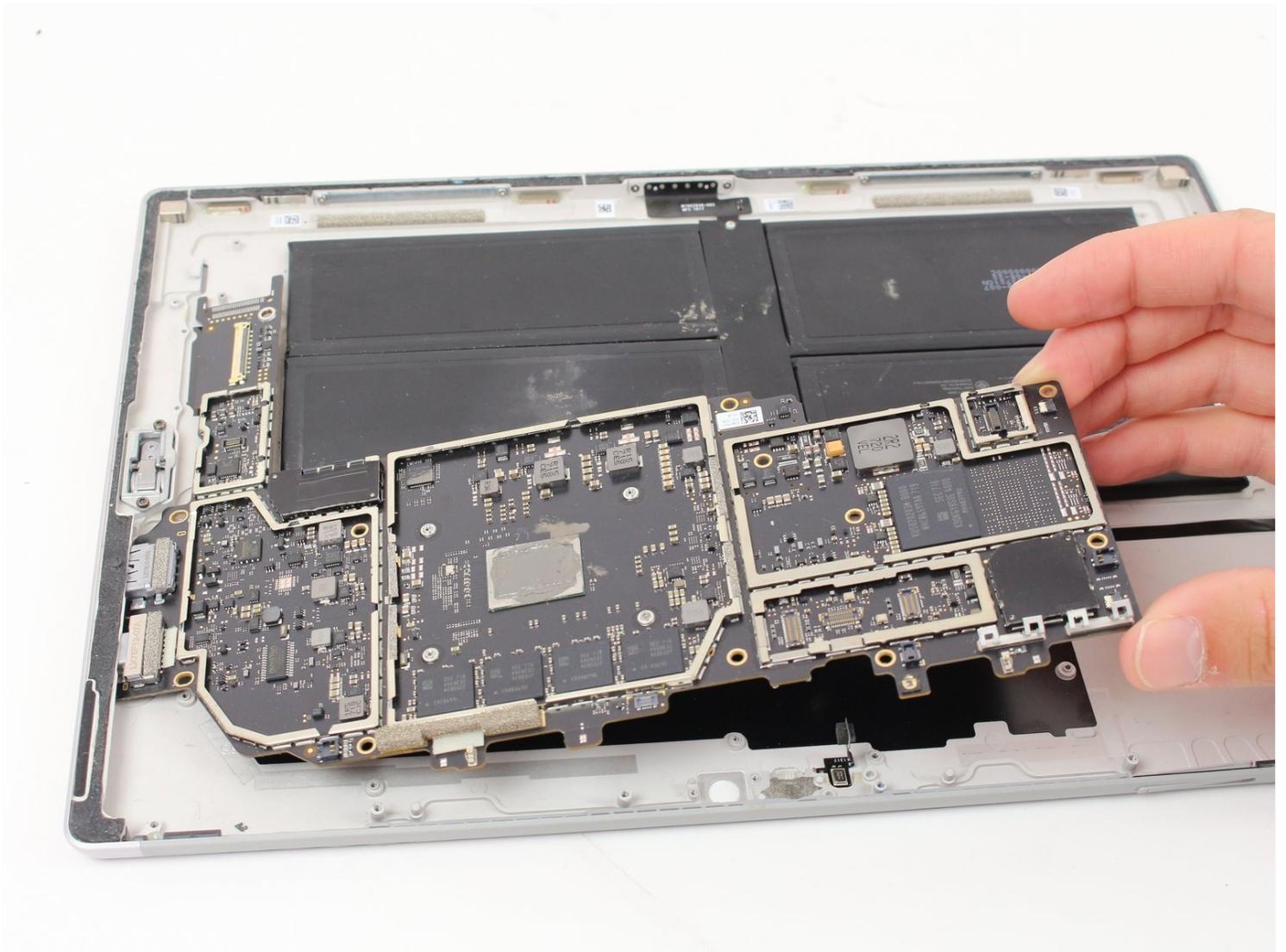




Microsoft Surface Pro 5 Hauptplatine austauschen

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die...

Geschrieben von: Kaden Foster



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Hauptplatine austauschen kannst. Die Hauptplatine ist das zentrale Bauteil eines Tablets, deswegen ist der Austausch etwas aufwändig. Bei dieser Reparatur wurde ein iOpener benutzt, es geht aber auch mit einem Haartrockner oder einem Heißluftgebläse. Beachte die Anleitung für den [iOpener](#).

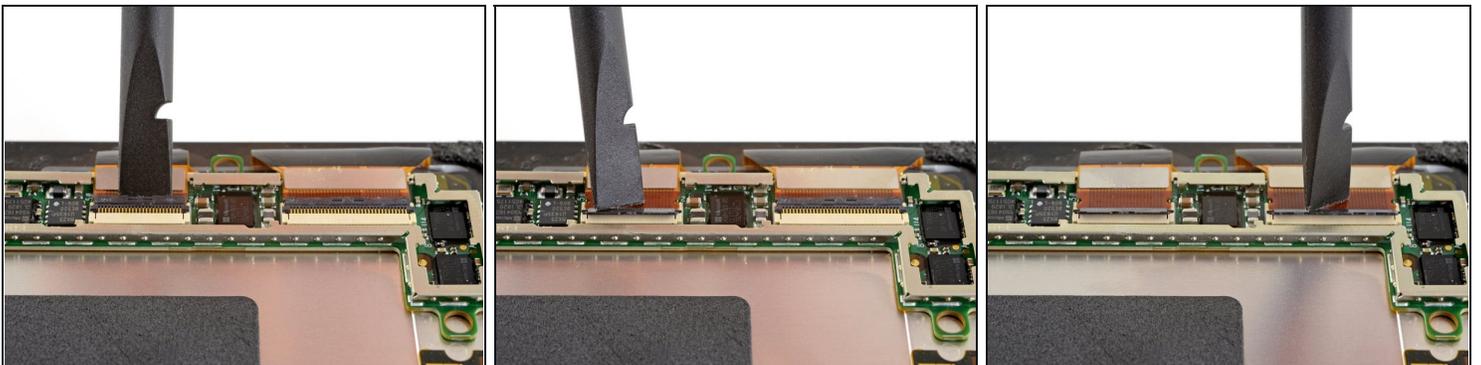
🔧 WERKZEUGE:

[Tesa 61395 Double-Sided Tape](#) (1)
[Mikrofasertuch](#) (1)
[Isopropyl Alcohol](#) (1)
[Pinzette](#) (1)
[iOpener](#) (1)
[iFixit Plektrum \(6 Stück\)](#) (1)
[iFixit Öffnungswerkzeug](#) (1)
[T5 Torx Screwdriver](#) (1)
[T4 Torx Screwdriver](#) (1)
[Spudger](#) (1)
[Kleiner Saugnapf](#) (1)
[Heißluftgebläse](#) (1)

⚙️ ERSATZTEILE:

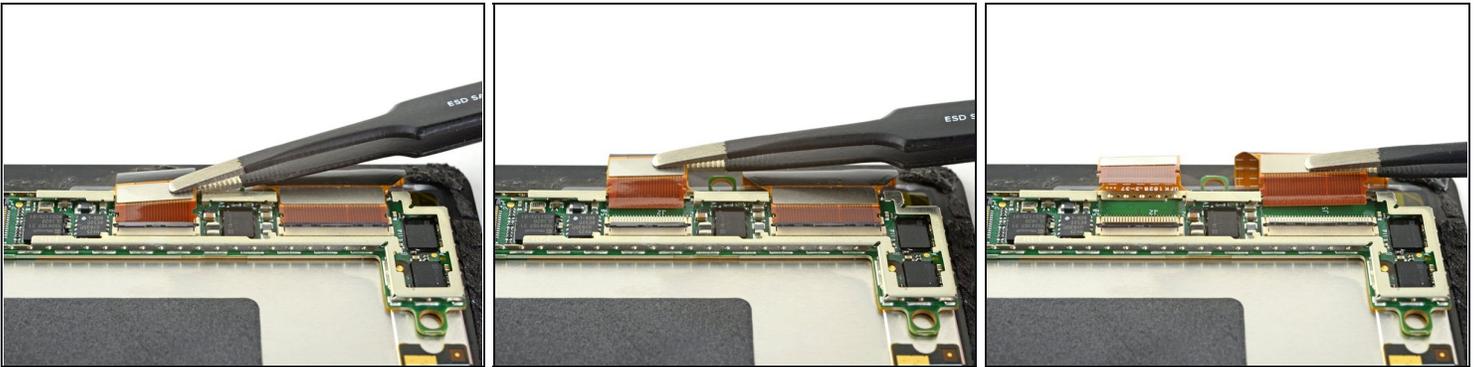
[Surface Pro 5/6 Adhesive Strips](#) (1)

Schritt 1 — Displayplatine abtrennen



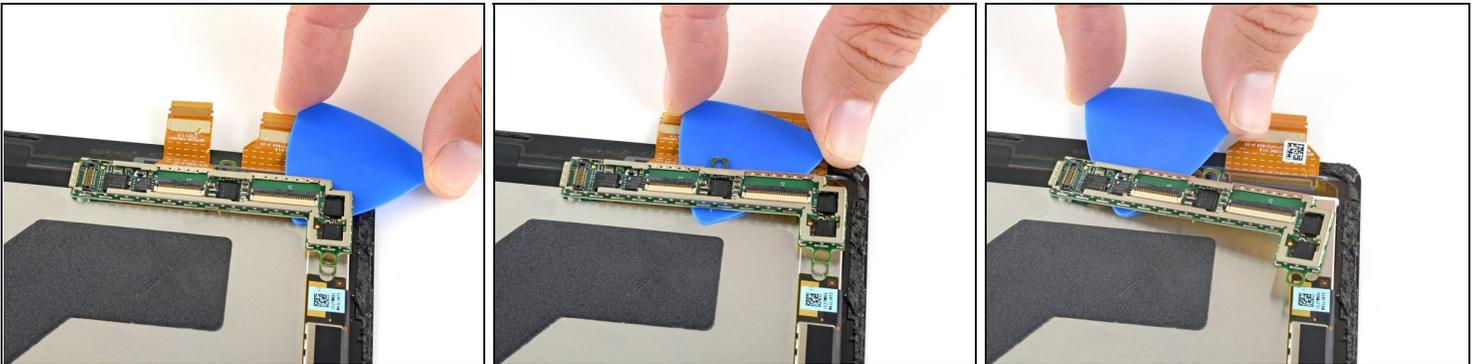
- Klappe die kleinen Sicherungsbügel an den ZIF-Displaysteckern mit einem Spudger hoch.

Schritt 2



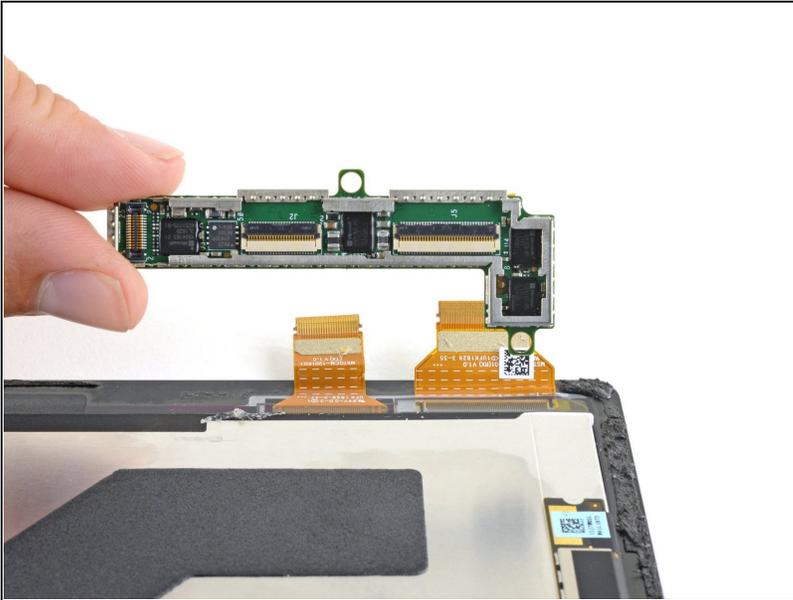
- Ziehe die Displaykabel mit einer Pinzette gerade aus ihren Anschlüssen auf der Displayplatine heraus.

Schritt 3 — Displayplatine entfernen



- Schiebe ein Plektrum unter die Displayplatine und löse sie aus der Klebeverbindung zur Rückseite des Displays ab.

Schritt 4



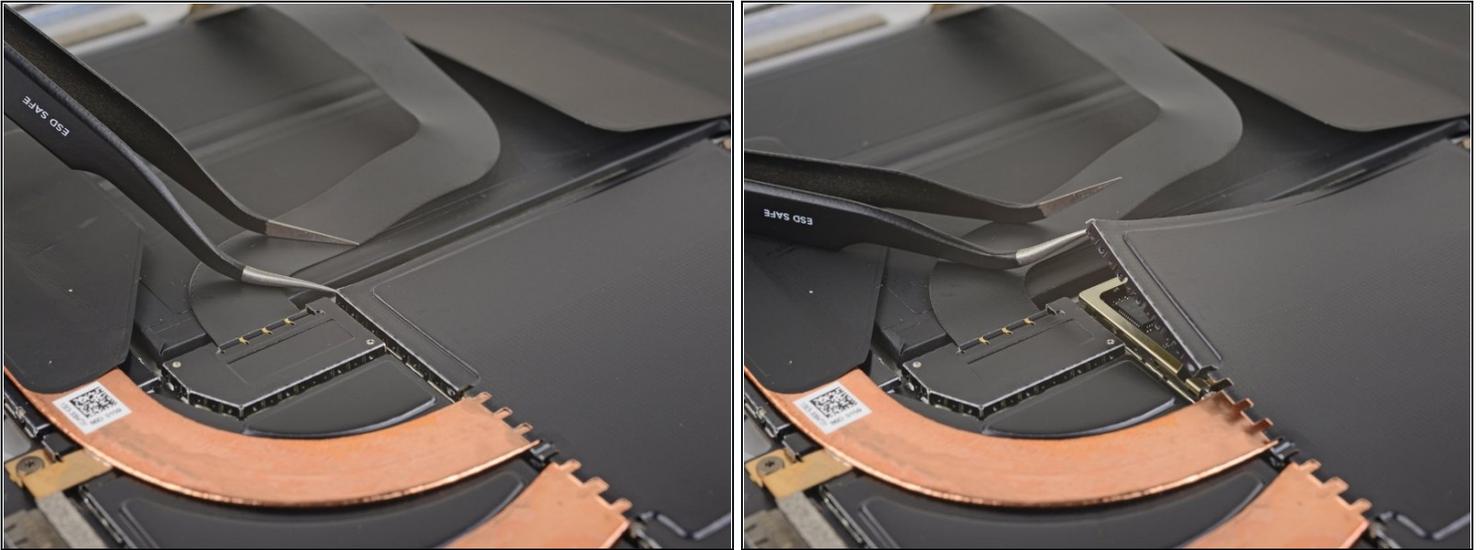
- Entferne die Displayplatine.
- ☒ Klebe die Displayplatine beim Zusammenbau mit starkem doppelseitigem Klebeband oder [vorgestanzten Klebestreifen](#) wieder fest. Reinige vorher gut die Klebestellen.
- Stecke die beiden Displaystecker zuerst ein, bevor du die Displayplatine wieder festklebt, damit sie richtig positioniert wird.

Schritt 5



- Nur das Display bleibt übrig.

Schritt 6 — Abschirmung des Kühlkörpers entfernen



- Setze eine der Spitzen einer Pinzette in den Spalt an der Ecke der EMI-Abschirmung über dem Kühlkörper ein.
- Heble die Abdeckung soweit wie möglich von der Hauptplatine weg, ohne sie zu verbiegen. Entferne sie noch nicht.

⚠ Verbiege die Abschirmung so wenig wie möglich. Du wirst sie beim Zusammenbau wieder benötigen.

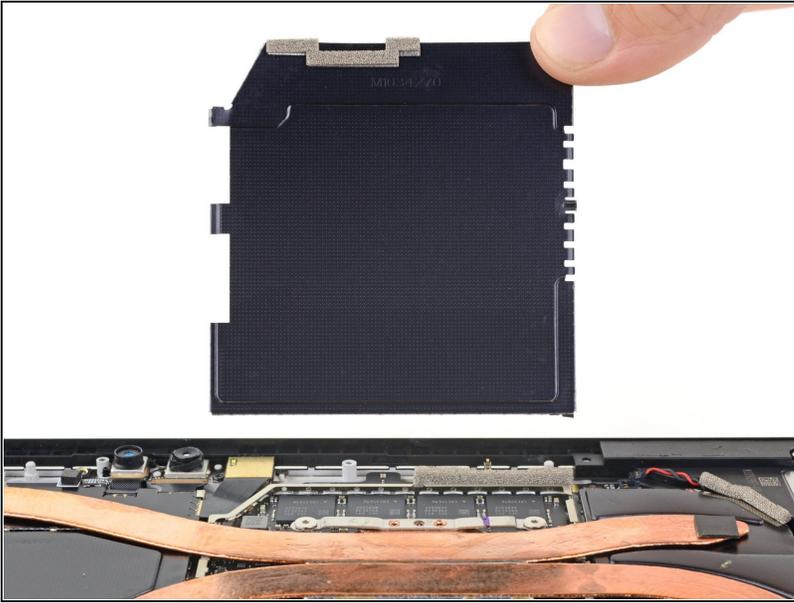
⚠ Achte darauf, dass du bei dieser Arbeit den Akku nicht mit der Pinzette anstichst.

Schritt 7



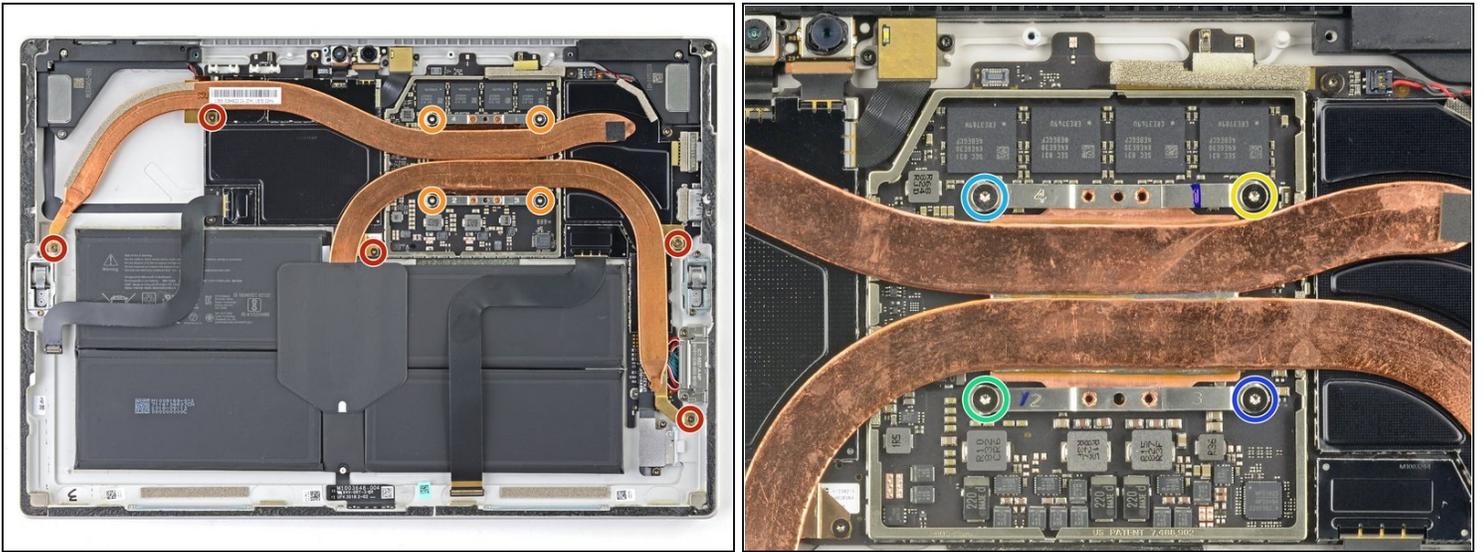
- Wiederhole den letzten Schritt an jeder Ecke der EMI-Abschirmung über dem Kühlkörper.

Schritt 8



- Entferne die Abschirmung.

Schritt 9 — Kühlkörper entfernen



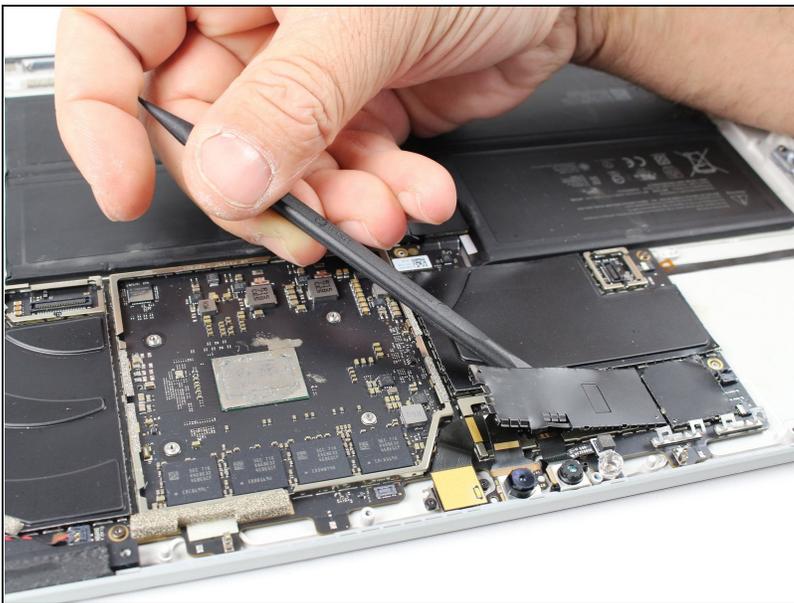
- Entferne die zehn Torx-Schrauben, mit denen der Kühlkörper befestigt ist:
 - Fünf 2,6 mm lange T3 Schrauben
 - Vier 3,3 mm lange T5 Schrauben
- ☑ Drehe die vier Schrauben am Kühlkörper beim Zusammenbau nacheinander in folgender Reihenfolge jeweils eine Umdrehung weit mit einem T3 Torx Schraubendreher kreuzweise fest:
 - Schraube 1
 - Schraube 2
 - Schraube 3
 - Schraube 4

Schritt 10



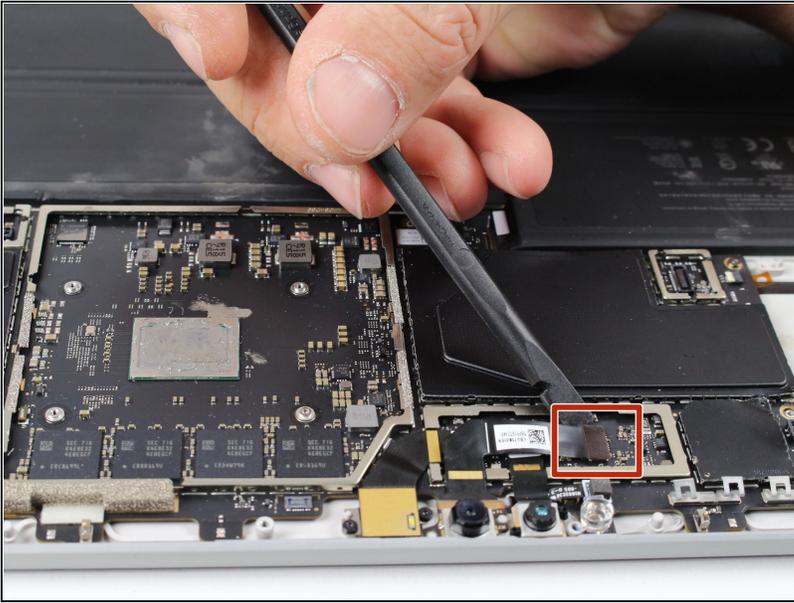
- Heble behutsam den Kühlkörper mit dem flachen Ende des Spudgers senkrecht nach oben von der CPU weg.
⚠ Achte darauf, dass du dabei die Röhren des Kühlkörpers nicht verbiegst oder knickst.
- ☑ Achte beim Zusammenbau darauf, dass die alte Wärmeleitpaste gut von der CPU und dem Kühlkörper beseitigt ist. Trage dann neue Paste auf.

Schritt 11 — Front- und Rückkamera



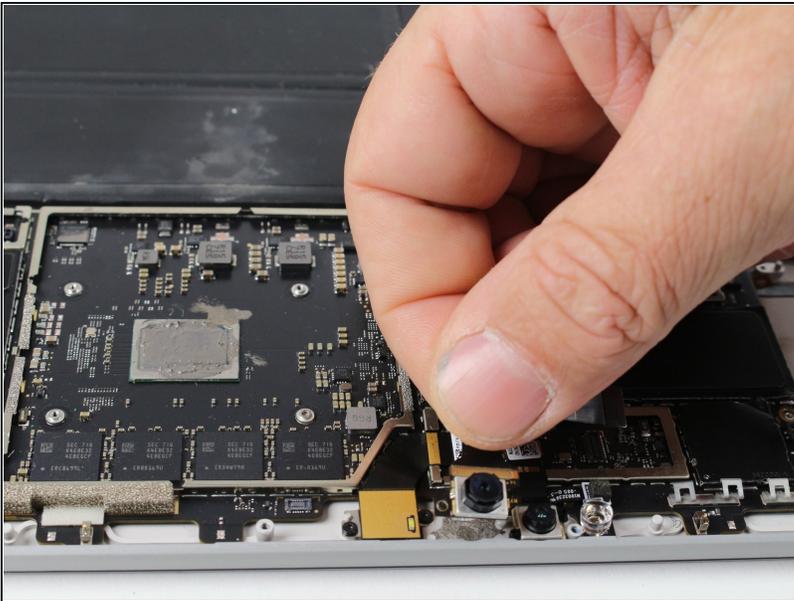
- Heble die Metallabdeckungen über den Steckern an den Flachbandkabeln zu Front- und Rückkamera auf der Hauptplatine mit einem Spudger ab.

Schritt 12



- Löse das Flachbandkabel der Frontkamera mit dem Spudger von der Hauptplatine.

Schritt 13



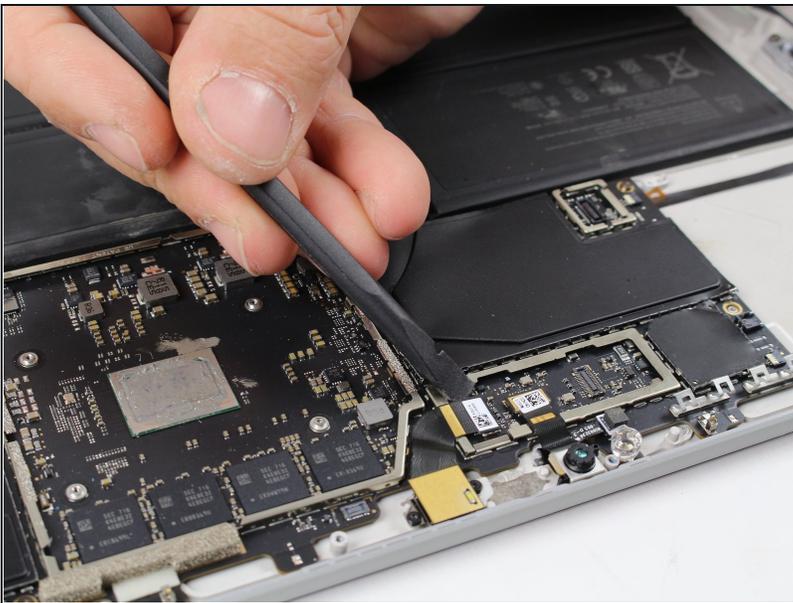
- Entferne die Frontkamera.

Schritt 14



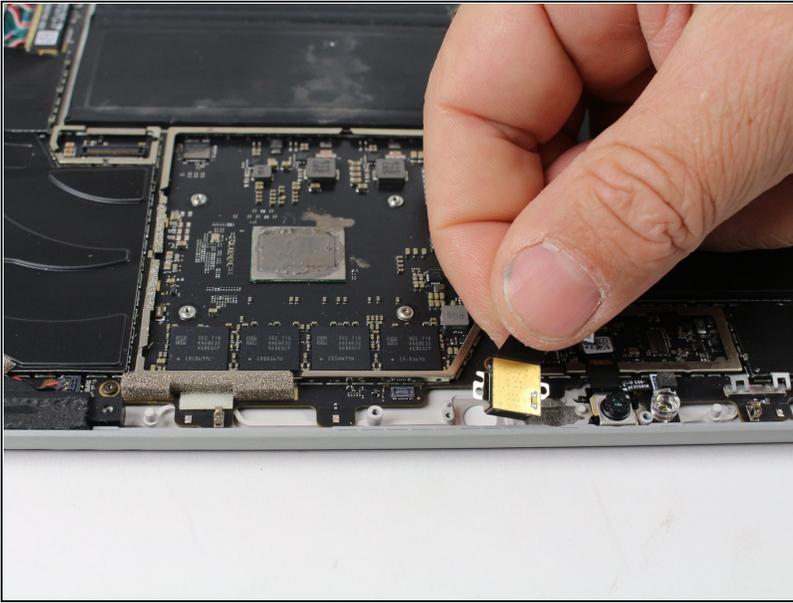
- Entferne die beiden 2,5 mm Torx T5 Schrauben, welche die Rückkamera befestigen.

Schritt 15



- Hebe das Flachbandkabel zur Rückkamera mit dem Spudger von der Hauptplatine ab.

Schritt 16



- Entferne die Rückkamera.

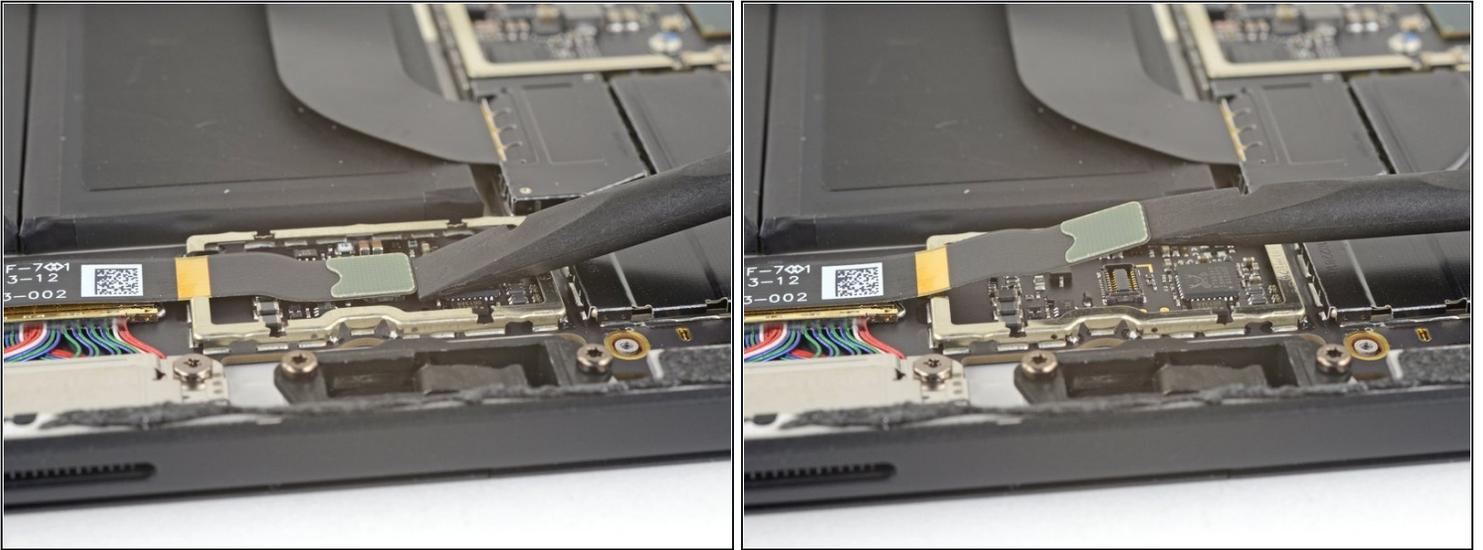
Schritt 17 — microSD-Kartenleser abtrennen



- Setze eine Pinzette mit einer Spitze in den Spalt an der Ecke der EMI-Abschirmung über dem Stecker des microSD-Kartenlesers.
- Heble die EMI-Abschirmung soweit wie möglich mit der Pinzette hoch, ohne sie zu verbiegen.
- Wiederhole das an verschiedenen Stellen an der Abschirmung, bis sie ganz abgelöst ist. Entferne die Abschirmung.

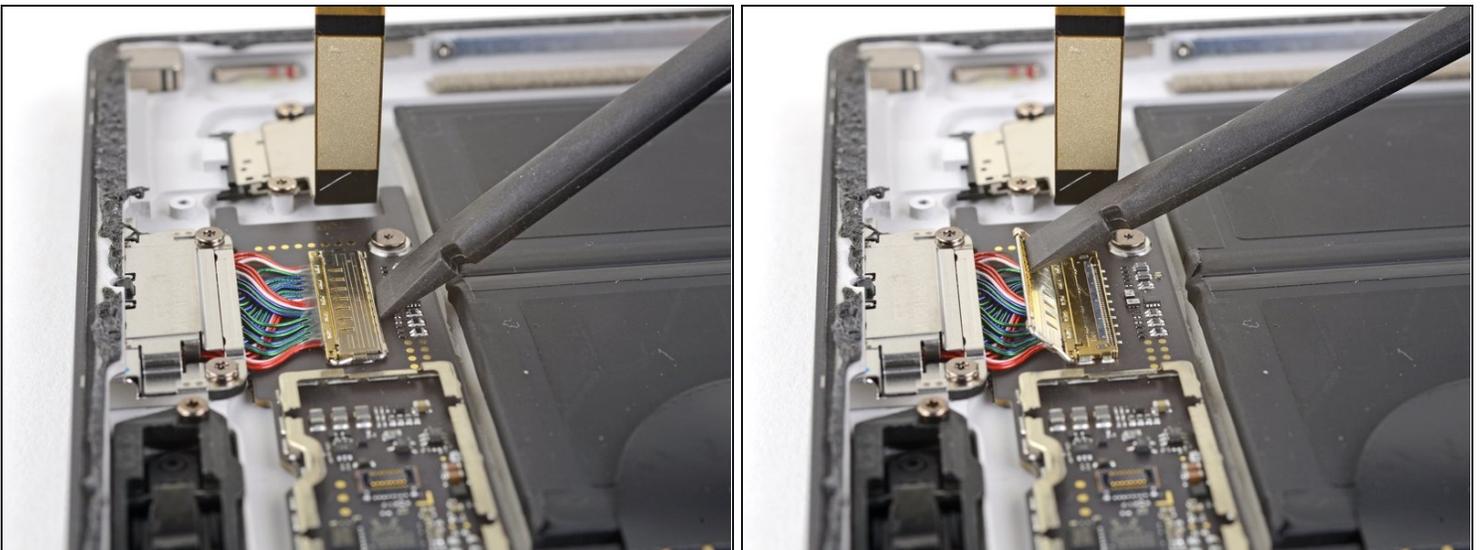
⚠ Verbiege die Abschirmung so wenig wie möglich, du brauchst sie beim Zusammenbau noch.

Schritt 18



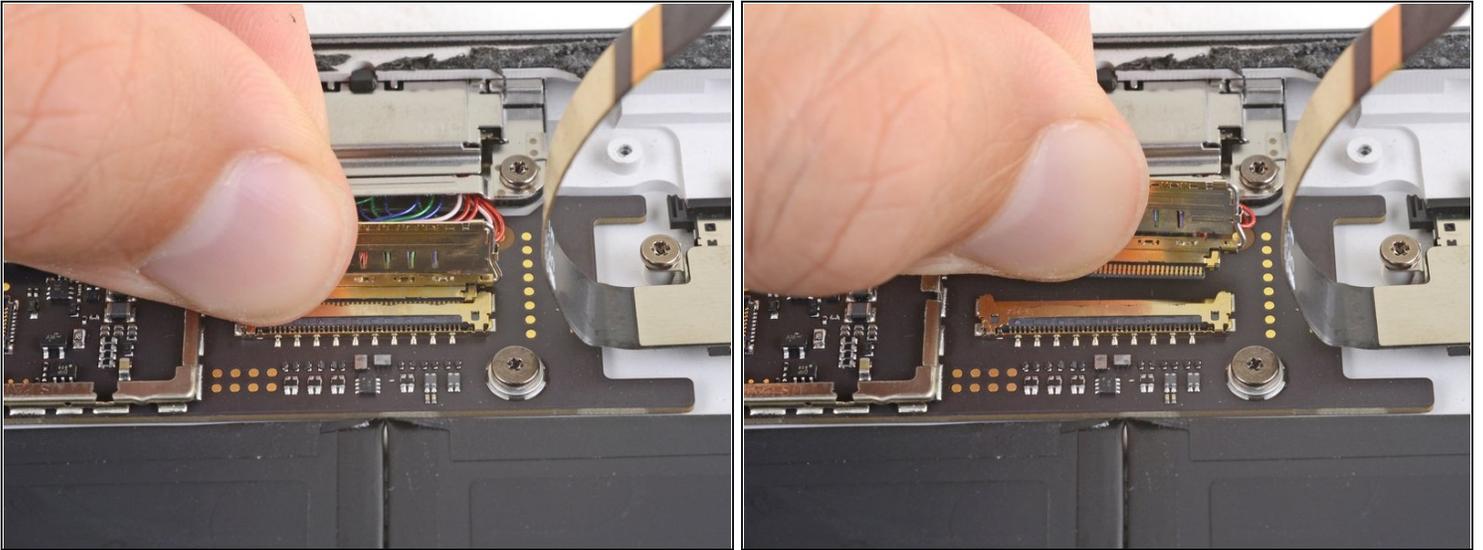
- Hebe den Stecker des microSD-Kartenlesers mit dem flachen Ende des Spudgers hoch und trenne ihn von seinem Anschluss auf der Hauptplatine ab.

Schritt 19 — SurfaceConnect-Anschluss abtrennen



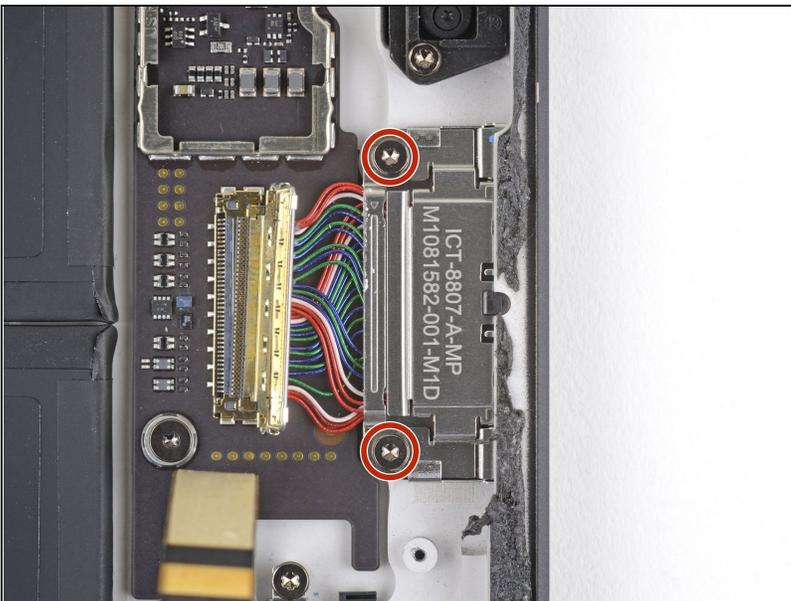
- Hebe die Klappe über dem Stecker zum SurfaceConnect-Anschluss mit dem flachen Ende des Spudgers hoch.

Schritt 20



- Schiebe den Stecker des SurfaceConnect-Anschlusses aus seinem Anschluss auf der Hauptplatine heraus.

Schritt 21 — SurfaceConnect-Anschluss entfernen



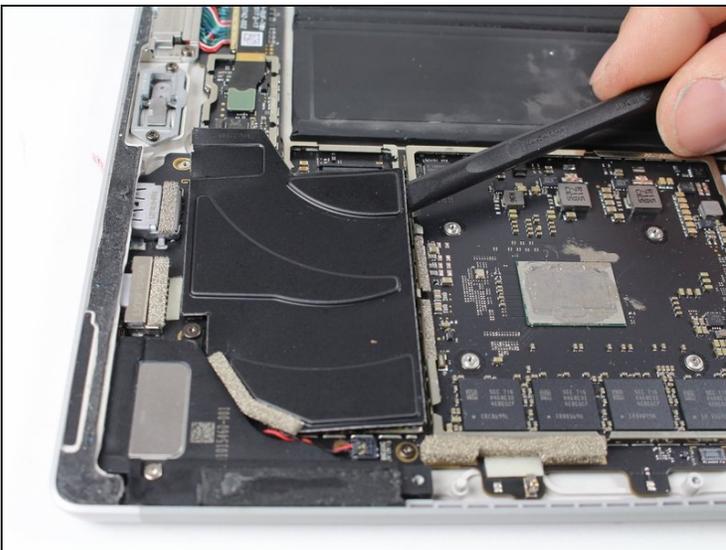
- Entferne die beiden 3,7 mm langen Torx T5 Schrauben, mit denen der SurfaceConnect-Anschluss befestigt ist.

Schritt 22



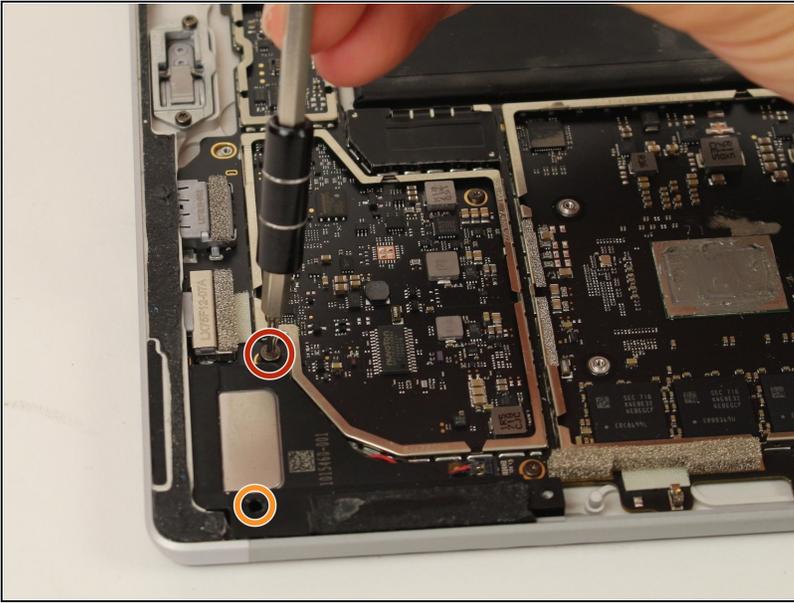
- Hole den SurfaceConnect-Anschluss vorsichtig aus seiner Vertiefung im Gehäuse heraus und entferne ihn.

Schritt 23 — Rechter Lautsprecher



- Heble die große Metallabdeckung neben dem rechten Lautsprecher mit dem Spudger hoch.

Schritt 24



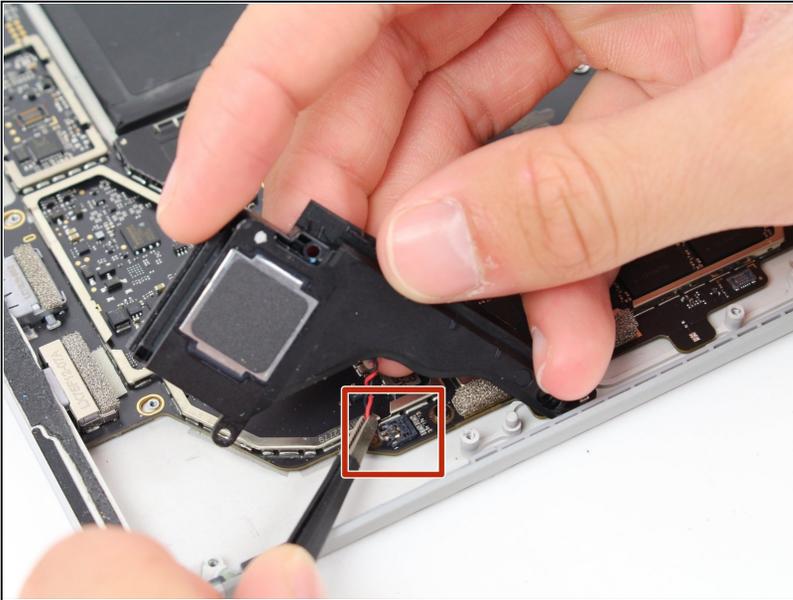
- Entferne die 3 mm Torx T4 Schraube
- Entferne die 6 mm Torx T5 Schraube.

Schritt 25



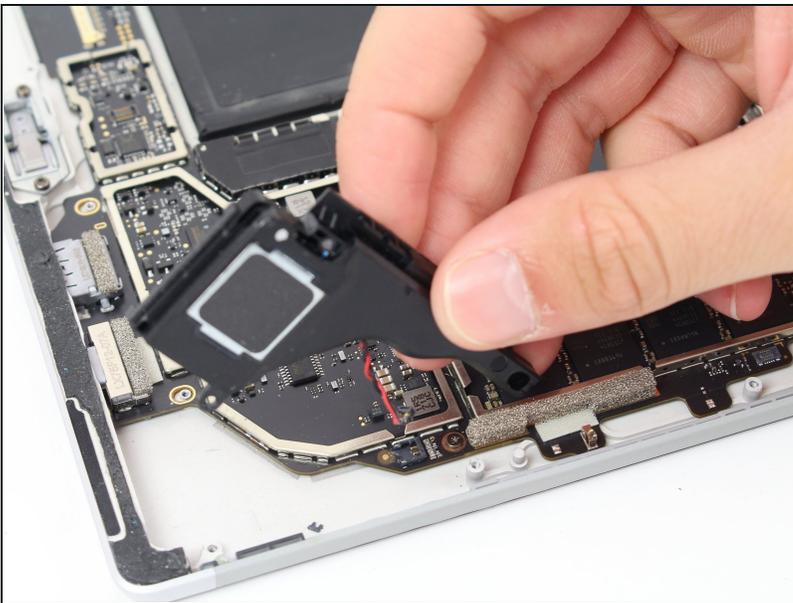
- Hebe den rechten Lautsprecher hoch, ziehe dabei aber nicht das Kabel heraus, mit dem er immer noch angeschlossen ist.

Schritt 26



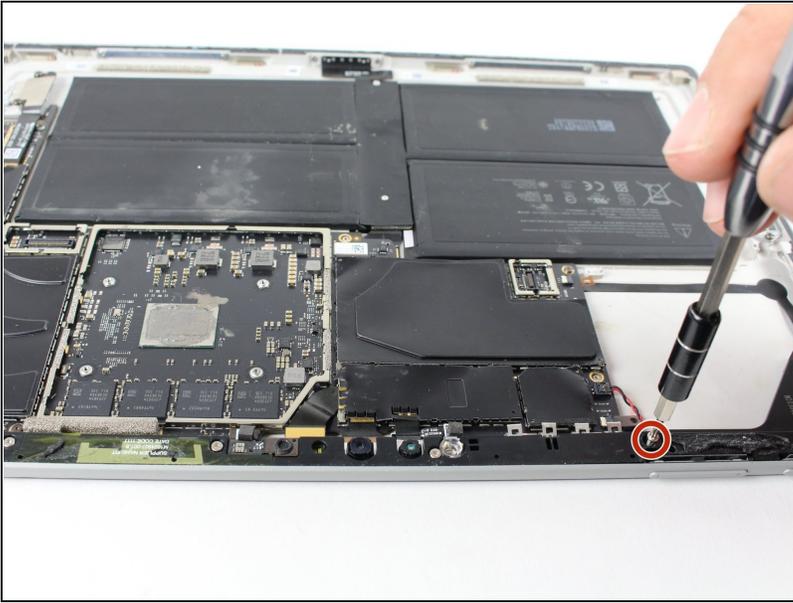
- Fasse das rote und schwarze Kabel unten mit einer Pinzette an.
- Hebe das rote und schwarze Kabel aus dem Anschluss heraus.

Schritt 27



- Entferne den rechten Lautsprecher aus dem Gerät.

Schritt 28 — Kameraleiste



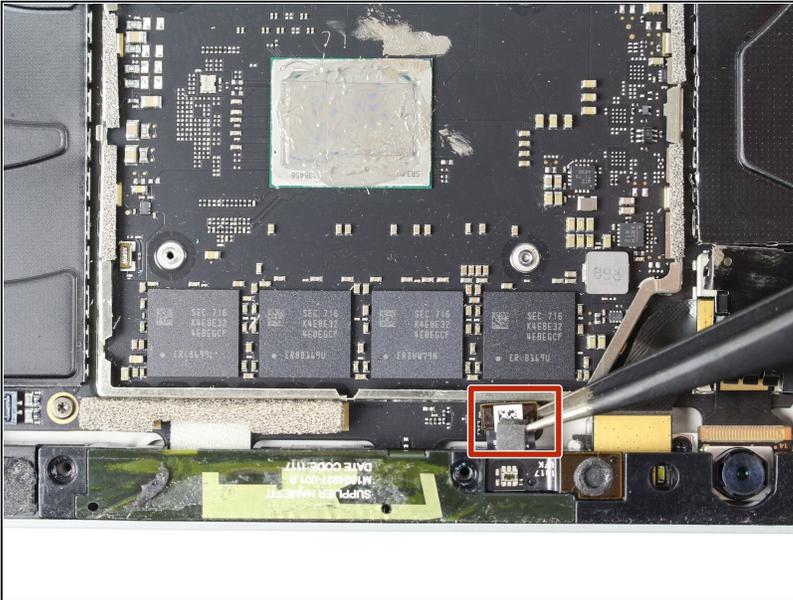
- Entferne die 6 mm Torx T5 Schraube, welche die Kameraleiste mit der Einschalttaste/Lautstärkeregelung/Lautsprecher Einheit verbindet.

Schritt 29



- Entferne die restlichen drei 4,5 mm Torx T5 Schrauben, welche die Kameraleiste befestigen.

Schritt 30



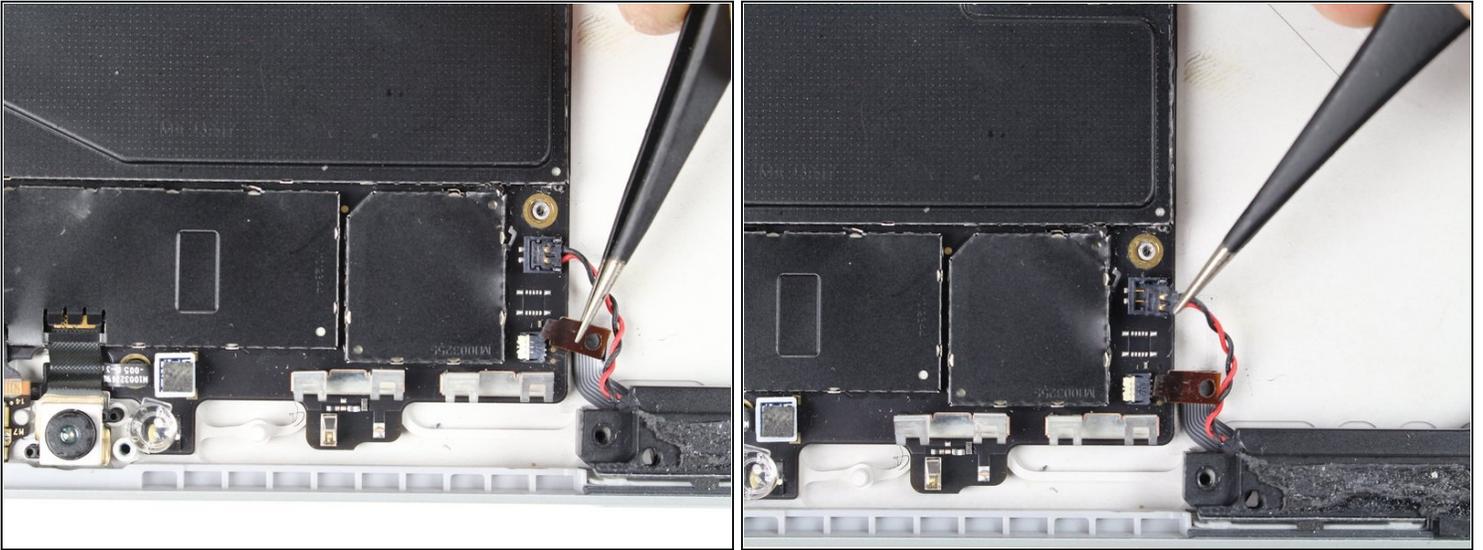
- Löse das kleine Flachbandkabel, welches die Kameraliste an der Hauptplatine anschließt, indem du es mit einer Pinzette hochziehst.

Schritt 31



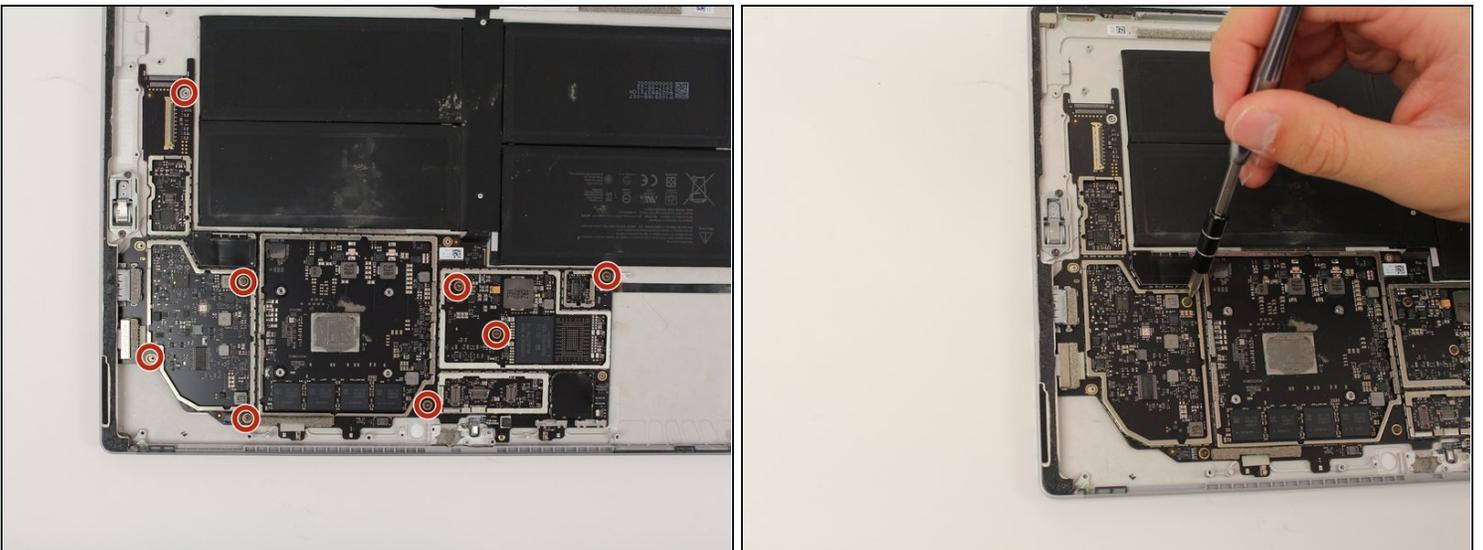
- Hebe die Kameraliste aus dem Gerät.

Schritt 32 — Hauptplatine



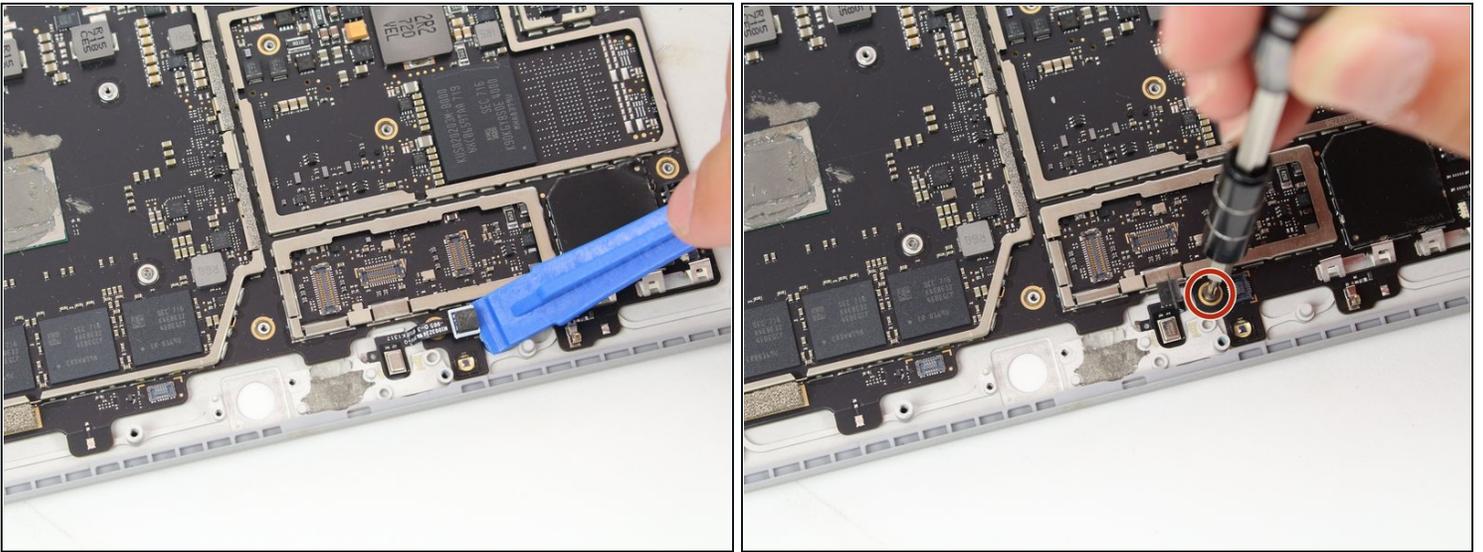
- Löse den Stecker am roten und schwarzen Kabel und das Flachbandkabel, mit dem die Tasteneinheit an der Hauptplatine angeschlossen ist.

Schritt 33



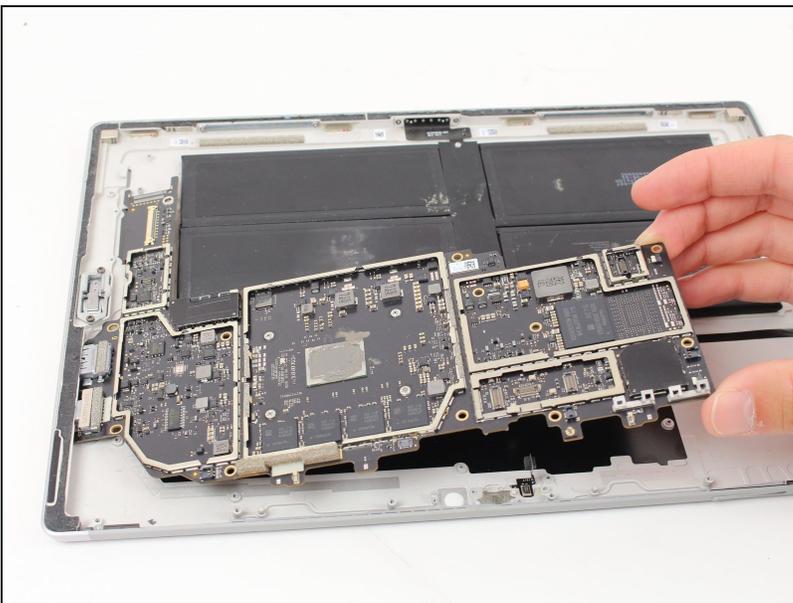
- Entferne die acht 2,5 mm Torx T3 Schrauben von der Hauptplatine.

Schritt 34



- Lasse mit einem Plastiköffnungswerkzeug den Stecker, der von der Gehäusekante bis zur Hauptplatine geht, heraus springen.
- Entferne die einzelne 2,5 mm Torx T3 Schraube von der Hauptplatine.

Schritt 35



- Hebe die Hauptplatine mit der Hand hoch und schiebe sie zum Entfernen nach rechts.

Um dein Gerät wieder zusammensetzen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.

