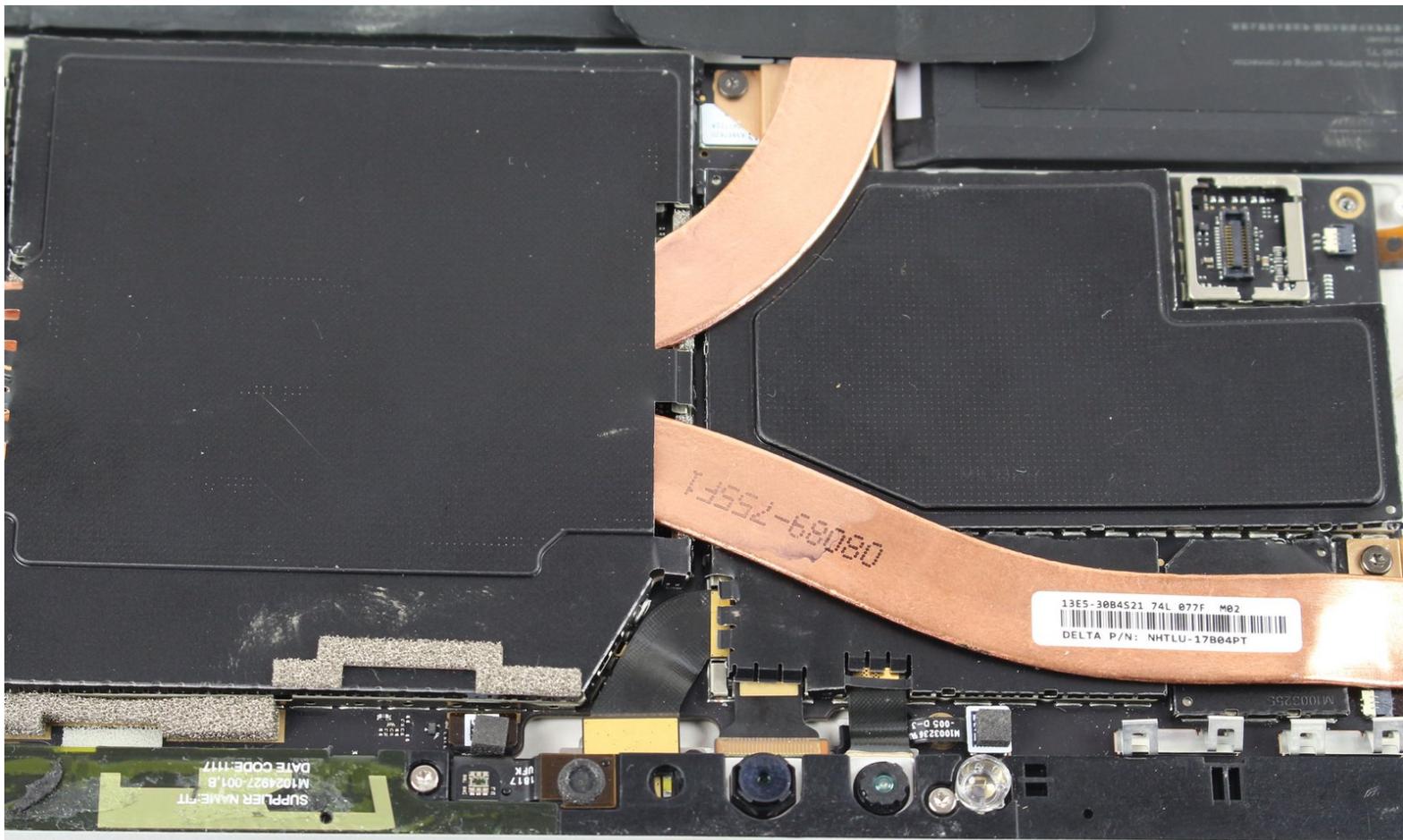




Microsoft Surface Pro 5 Front- und Rückkamera austauschen

Austausch von Front- und Rückkamera am Microsoft Surface Pro 5.

Geschrieben von: Paul Manzer



EINLEITUNG

Diese Anleitung zeigt dir, wie du die Kameras am Microsoft Surface Pro 5 austauschen kannst. Das Tablet hat zwei davon, eine Front- und eine Rückkamera. Beide sind unter einer schwarzen Kameraleiste angebracht.

Bei dieser Anleitung wurde ein iOpener verwendet, es geht aber auch mit einem Haartrockner oder einem Heißluftgebläse. Beachte die [Anleitung für den iOpener](#).



WERKZEUGE:

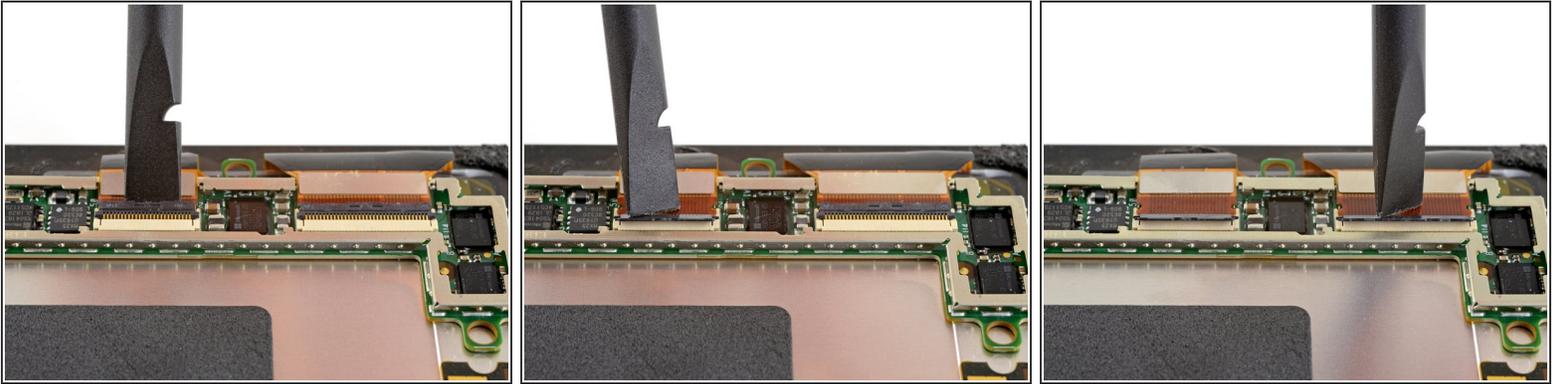
- [Tesa 61395 Tape](#) (1)
- [Microfiber Cleaning Cloths](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol](#) (1)
- [Pinzette](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [iFixit Opening Tool](#) (1)
- [T5 Torx Screwdriver](#) (1)
- [T4 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Kleiner Saugnapf](#) (1)
- [Heat Gun](#) (1)



TEILE:

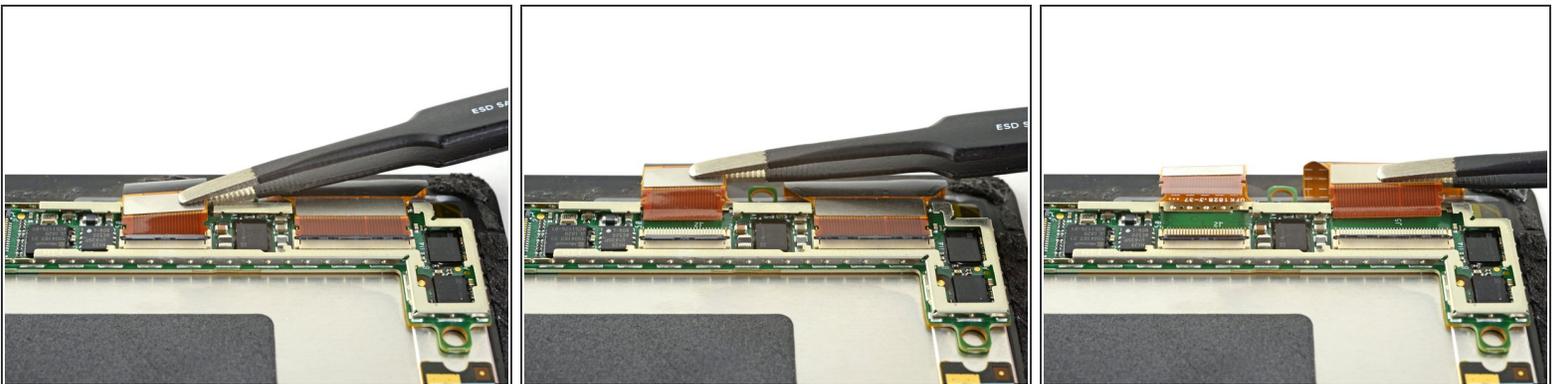
- [Surface Pro 5/6 Adhesive Strips](#) (1)

Schritt 1 — Displayplatine abtrennen



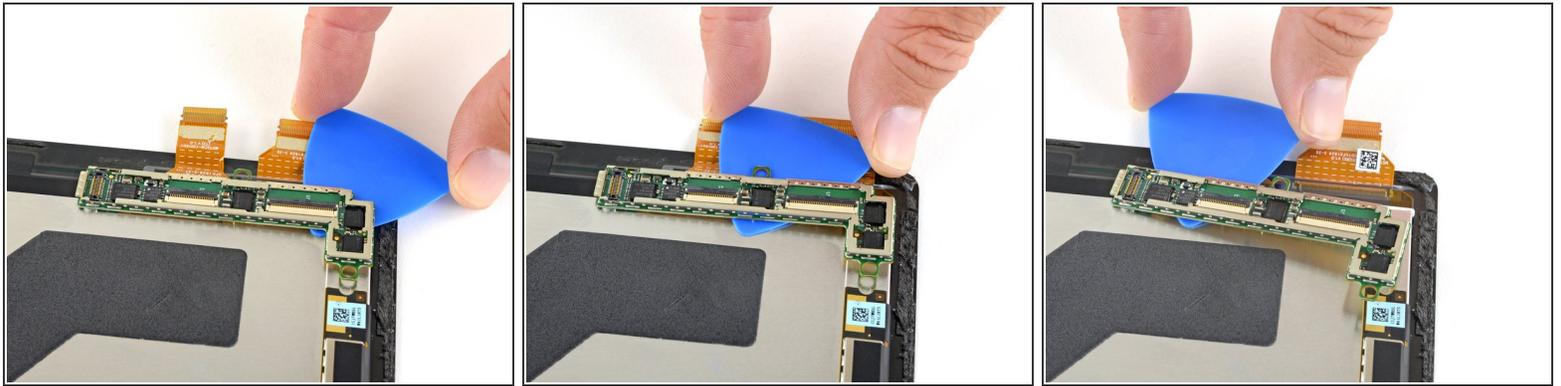
- Klappe die kleinen Sicherungsbügel an den ZIF-Displaysteckern mit einem Spudger hoch.

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



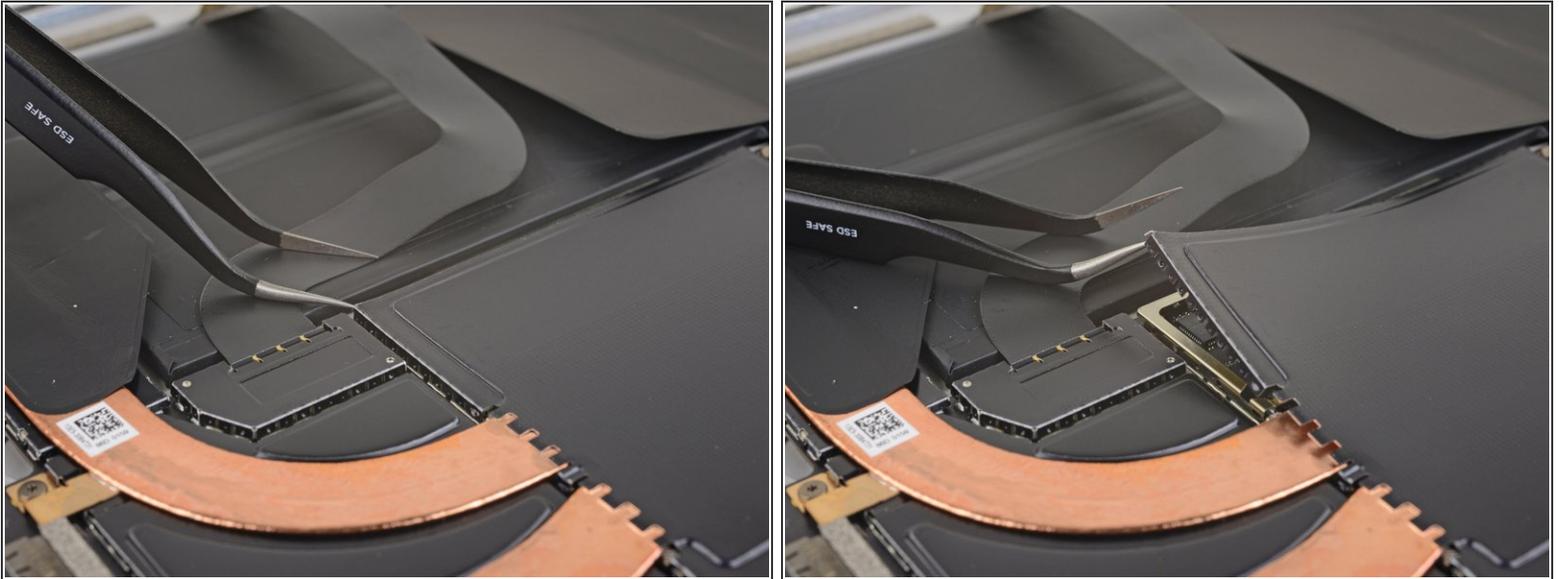
- Entferne die Displayplatine.
- ☑ Klebe die Displayplatine beim Zusammenbau mit starkem doppelseitigem Klebeband oder [vorgestanzten Klebestreifen](#) wieder fest. Reinige vorher gut die Klebestellen.
- Stecke die beiden Displaystecker zuerst ein, bevor du die Displayplatine wieder festklebt, damit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

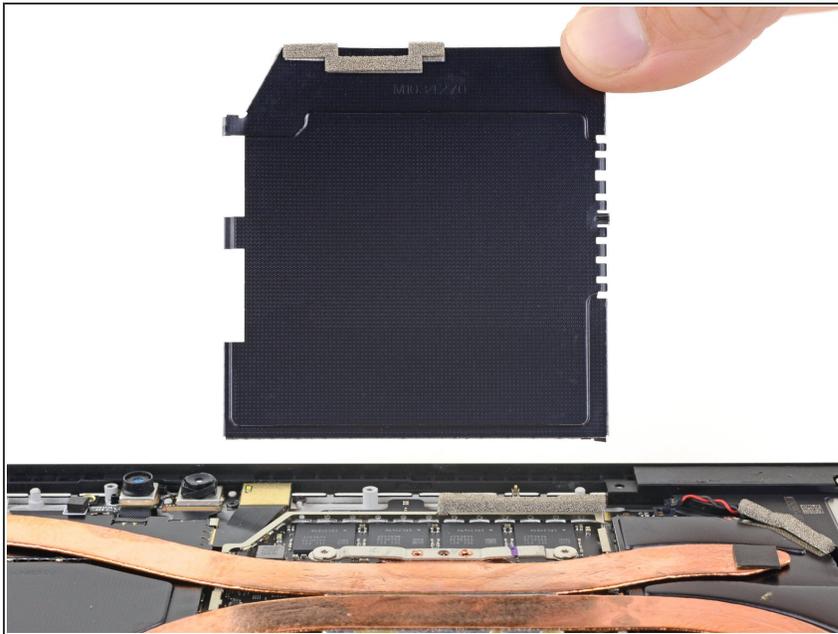
Schritt 7



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

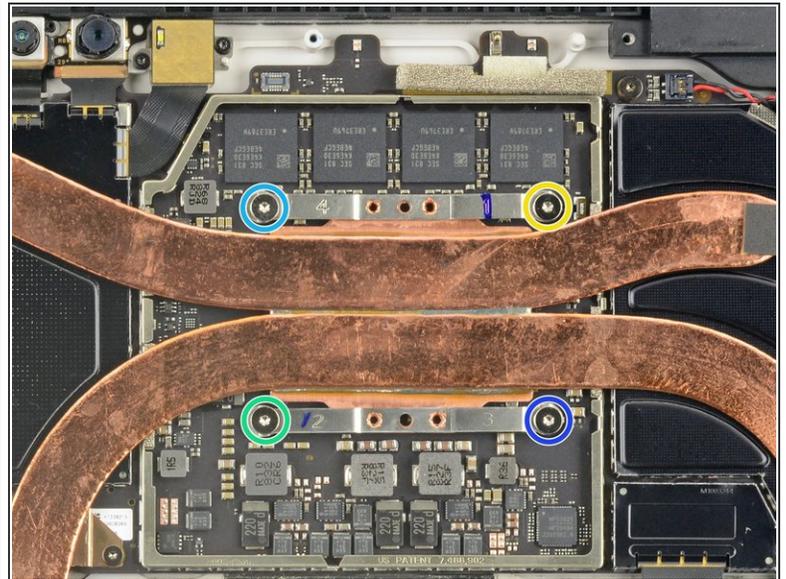
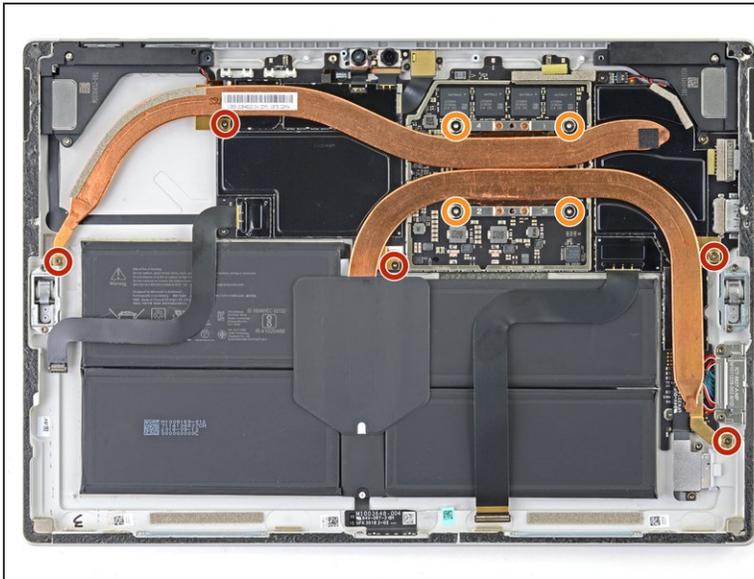
Dieses Dokument wurde am 2022-05-07 09:24:44 AM (MST) erstellt.

Schritt 8



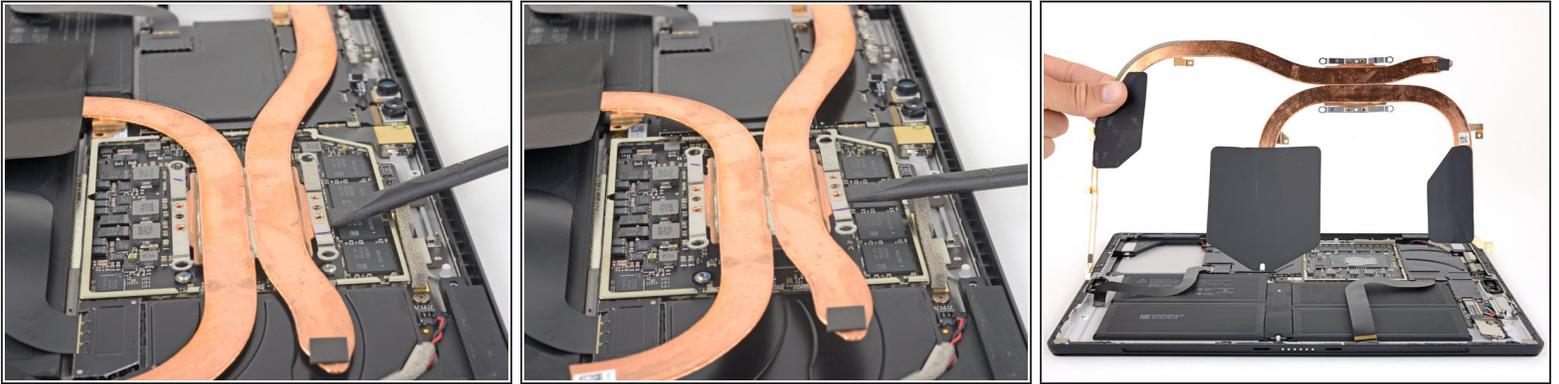
- Entferne die Abschirmung.

Schritt 9 — Kühlkörper entfernen



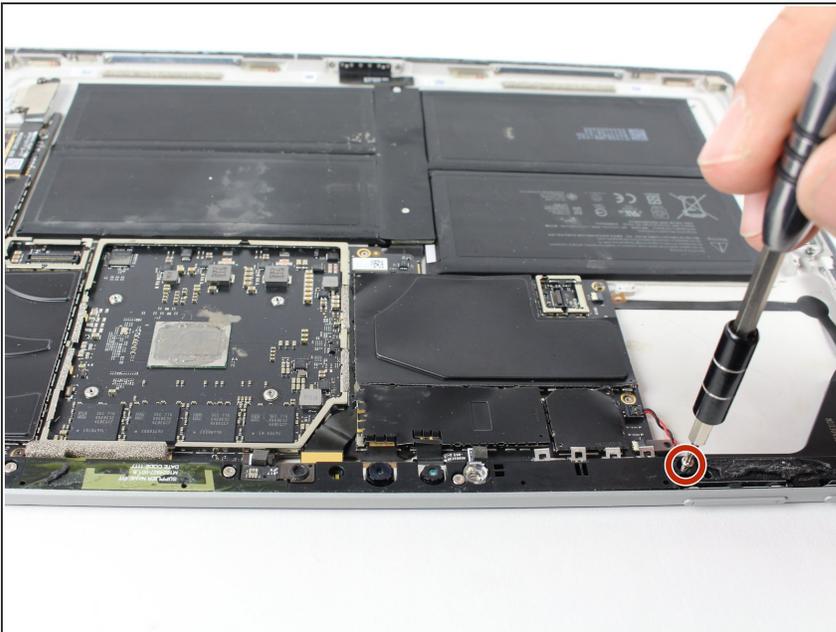
- Entferne die zehn Torx-Schrauben, mit denen der Kühlkörper befestigt ist:
 - Fünf 2,6 mm lange T3 Schrauben
 - Vier 3,3 mm lange T5 Schrauben
- ☑ Drehe die vier Schrauben am Kühlkörper beim Zusammenbau nacheinander in folgender Reihenfolge jeweils eine Umdrehung weit mit einem T3 Torx Schraubendreher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



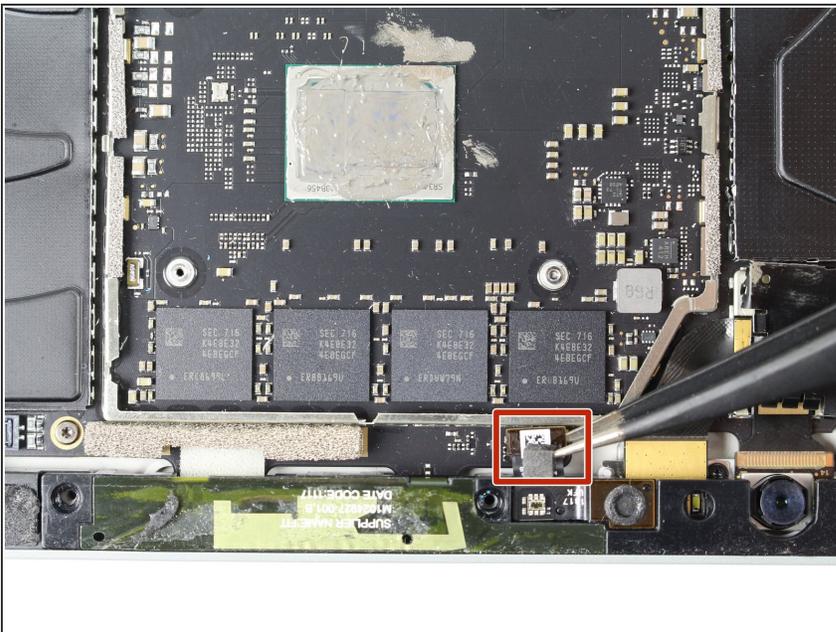
- Entferne die 6 mm Torx T5 Schraube, welche die Kameraleiste mit der Einschalttaste/Lautstärkeregelung/Lautsprecher Einheit verbindet.

Schritt 12



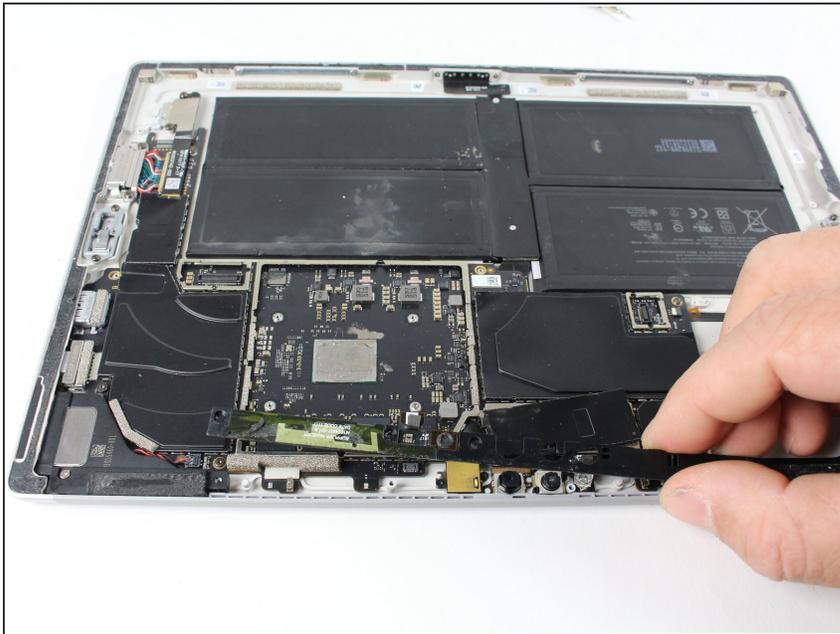
- Entferne die restlichen drei 4,5 mm Torx T5 Schrauben, welche die Kameraleiste befestigen.

Schritt 13



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

Schritt 14



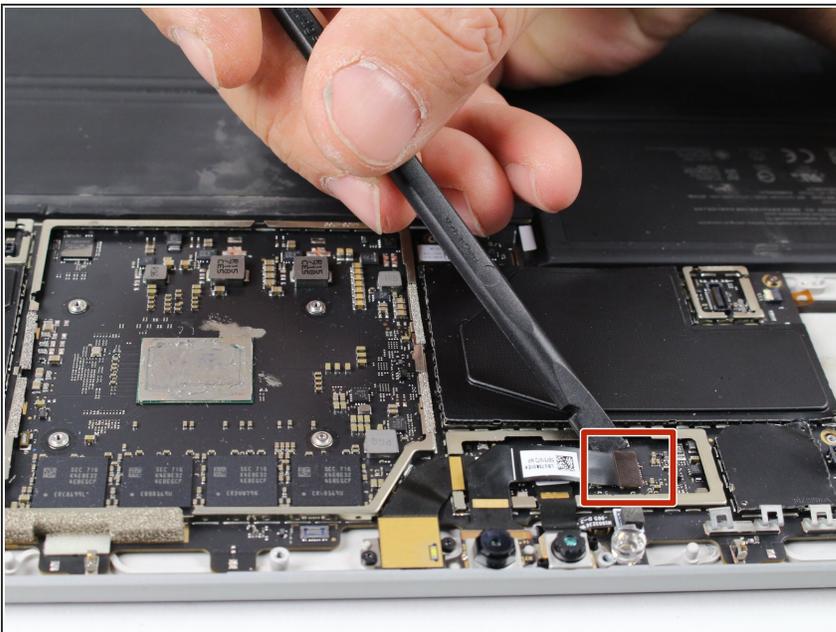
- Hebe die Kameraleiste aus dem Gerät.

Schritt 15 — Front- und Rückkamera



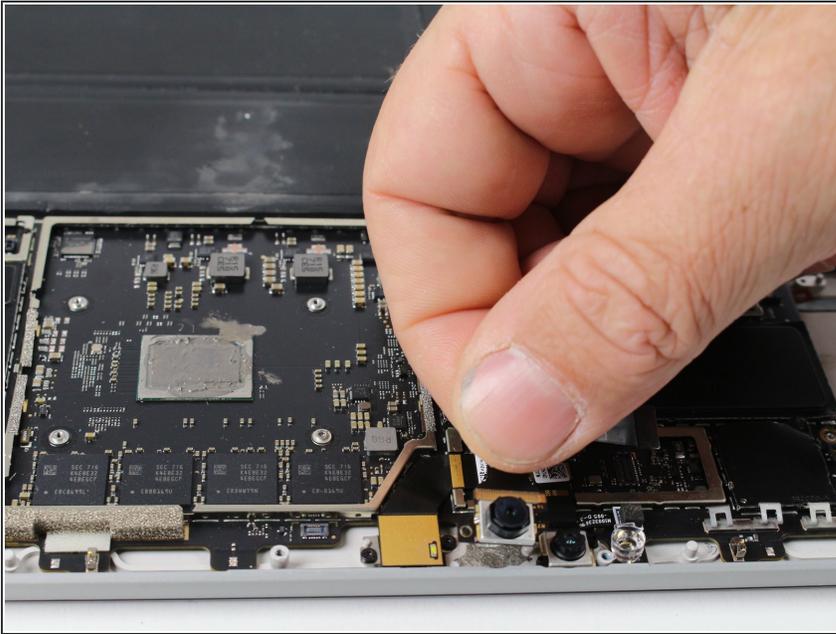
- Heble die Metallabdeckungen über den Steckern an den Flachbandkabeln zu Front- und Rückkamera auf der Hauptplatine mit einem Spudger ab.

Schritt 16



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

Schritt 17



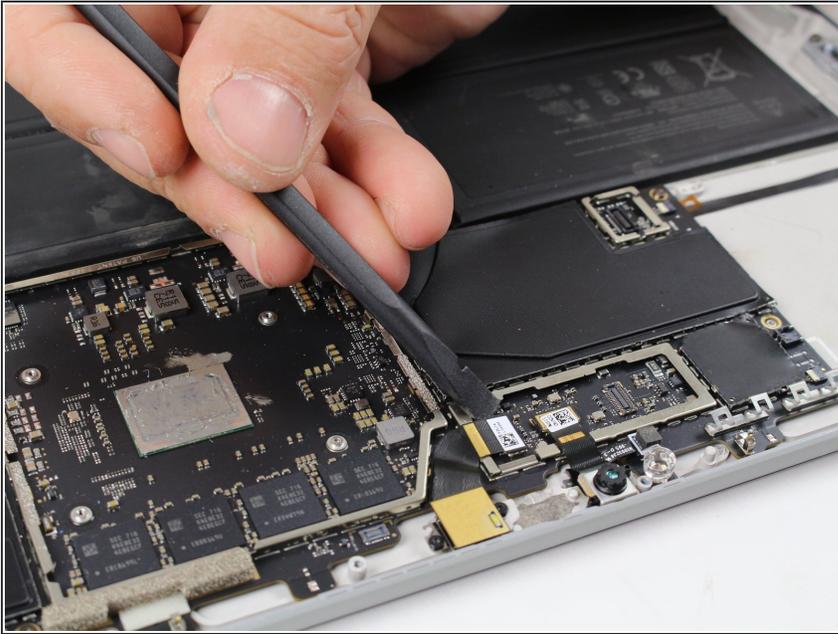
- Entferne die Frontkamera.

Schritt 18



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

Schritt 19



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

Schritt 20



- Entferne die Rückkamera.

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