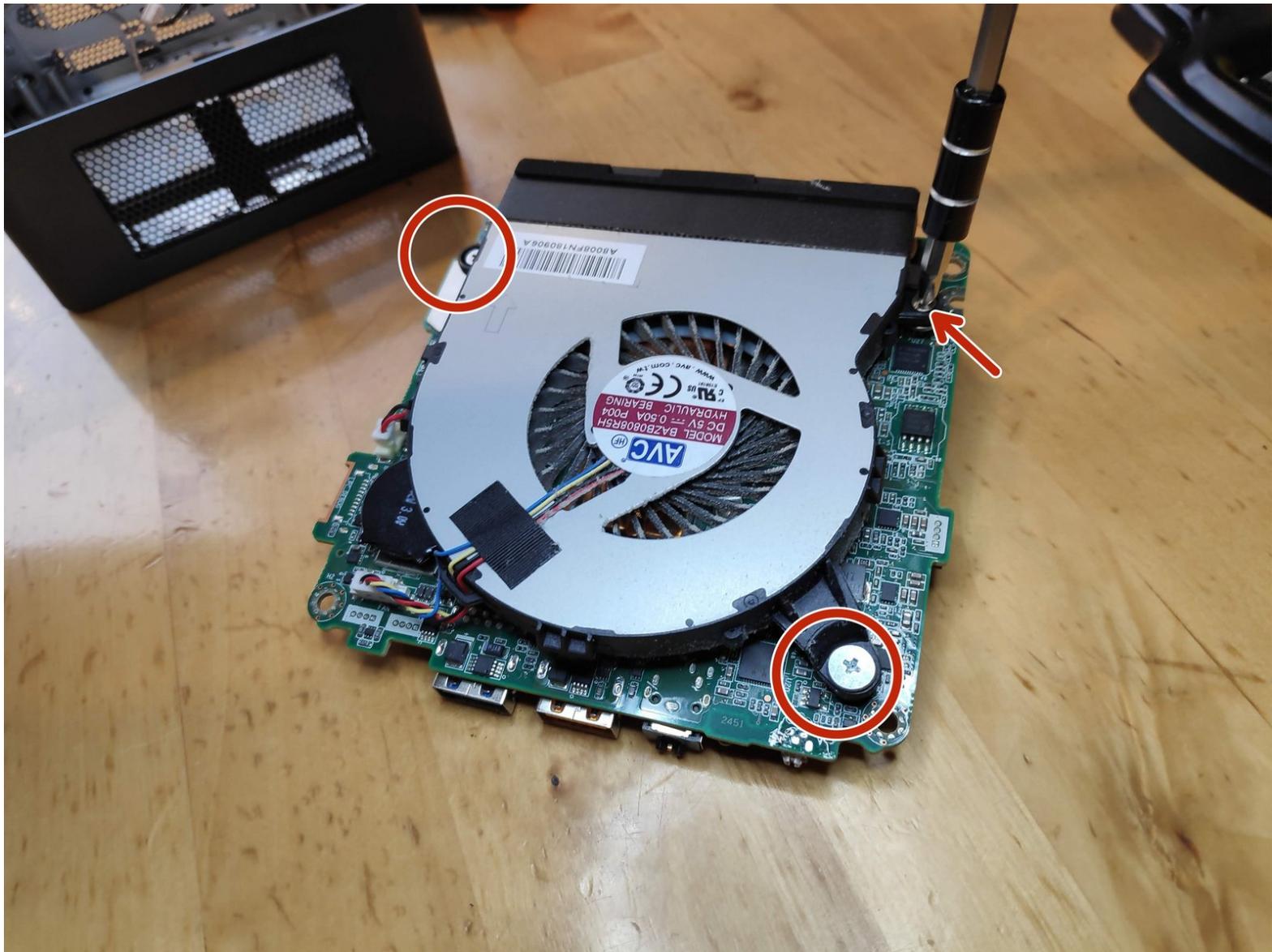




# Überhitzung beim NUC8i7BEH beheben

Beheben des Überhitzungsproblems und Throttling beim NUC8i7BEH NUC mini PC

Geschrieben von: Vladimir Knobel



## EINLEITUNG

Wegen des kleinen Formfaktors des NUC ist er anfällig fürs Überhitzen aufgrund von Staubansammlung im Lüftungsschlitz des CPU-Kühlers.



### WERKZEUGE:

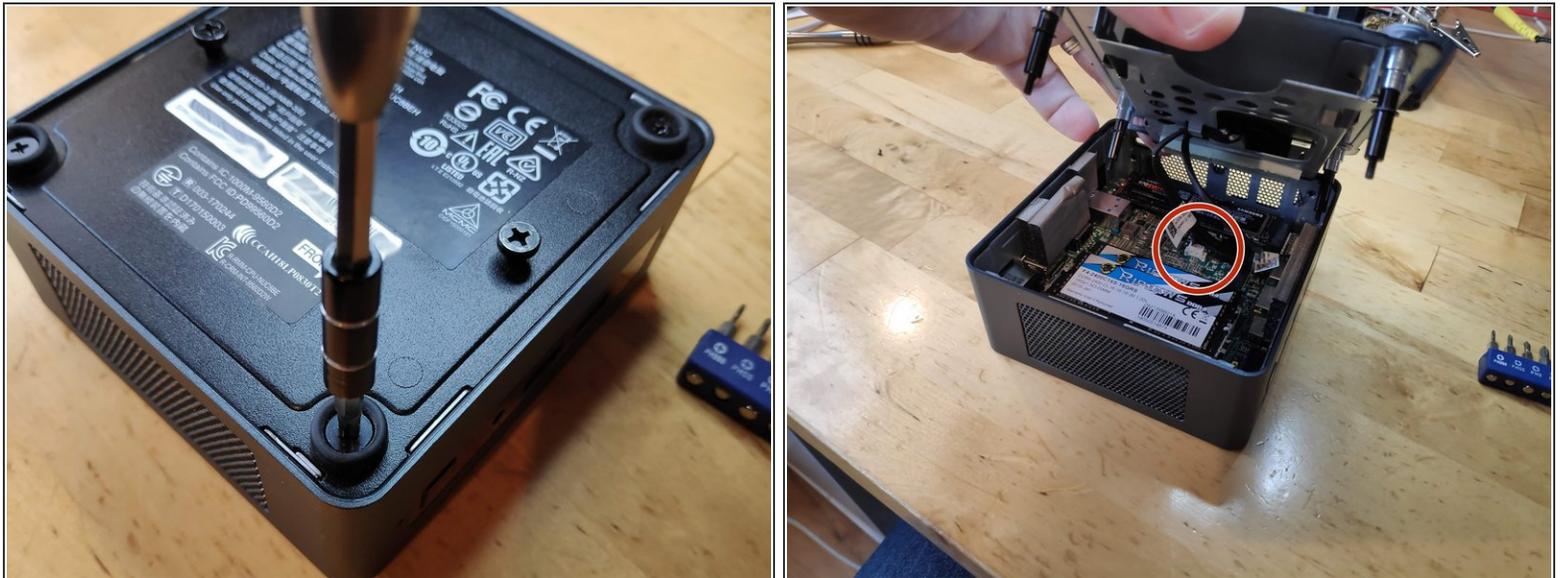
- [Phillips #0 Screwdriver](#) (1)
- [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
- [PH2 Schraubendreher](#) (1)
- [Thermal Paste](#) (1)
- [Isopropyl Alcohol 70%](#) (1)

## Schritt 1 — Drehe den NUC um



- Stelle den NUC auf den Kopf, um die Schrauben zu sehen, und suche einen PH2 Kreuzschlitzschraubendreher/-bit heraus.

## Schritt 2 — Untere Abdeckung entfernen



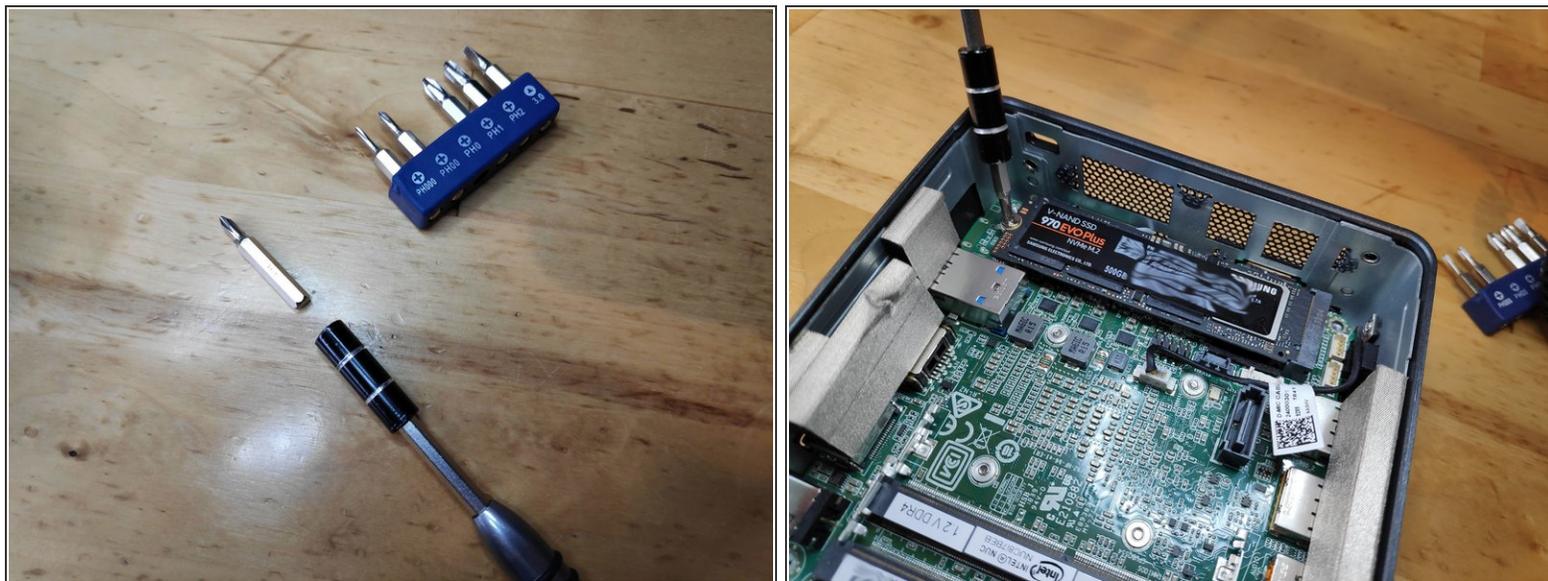
- Lockere die unteren Schrauben an der unteren Gehäuseklappe mit einem Kreuzschlitzschraubendreher/-bit #2.
- Die Schrauben können nicht komplett herausgenommen werden und werden daher auch nicht herausfallen, wenn du den Deckel aufklapst.

### Schritt 3 — Abdeckung und HDD-Halterung



- Hebe die Abdeckung leicht an und behalte die Kabel vom Motherboard im Auge. Diese Kabel sind für die Stromzufuhr und Dateiübertragung des 2,5" HDD Slots.
- Trenne die Kabel vorsichtig vom Motherboard ab und lege die HDD-Halterung beiseite.
- Auf dem letzten Bild ist der Steckplatz für eine SSD mit einem roten Pfeil markiert. Hier würdest du eine Blade-SSD einbauen und sie mit einer Schraube befestigen.

### Schritt 4 — SSD Entfernen



- Wechsel zu dem PH1 Bit.
- Schraube die V-NAND SSD ab und schiebe sie vorsichtig aus ihrem Anschluss.

## Schritt 5 — SSD Entfernen (Video)



- Vorheriger Schritt nochmal im Video.

## Schritt 6 — Ausbau des Motherboards (Bit)



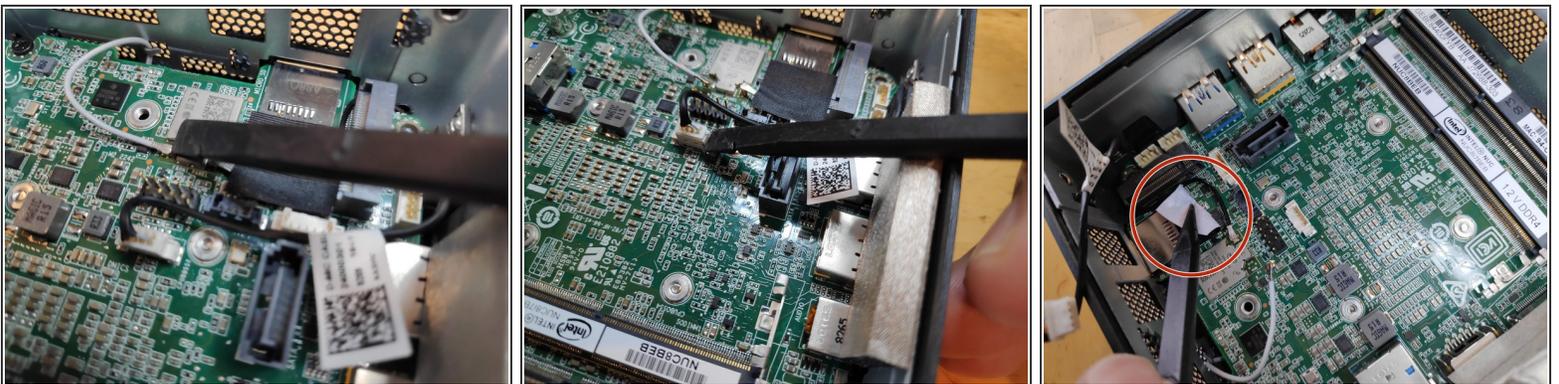
- Wechsel zu dem PH1 Bit.

## Schritt 7 — Ausbau des Motherboards



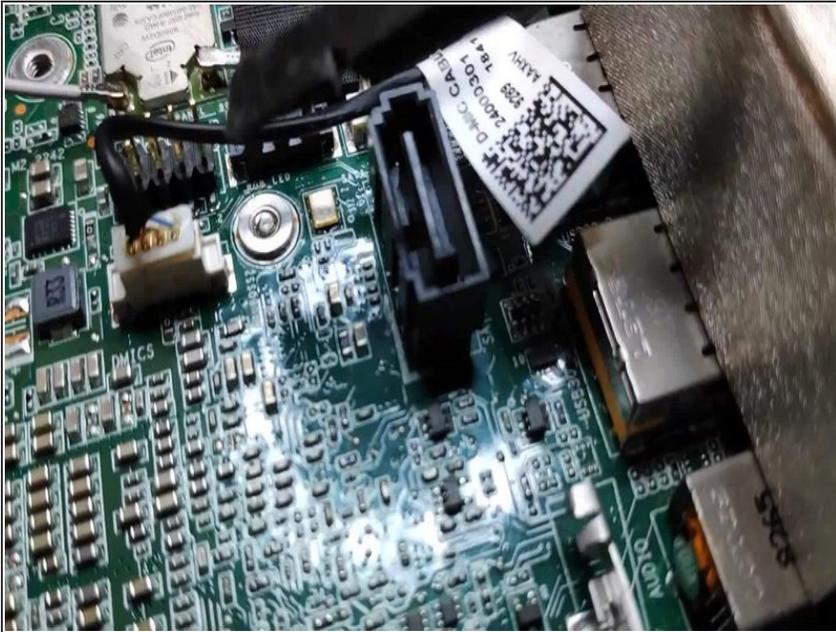
- Entferne die auf dem Bild rot umkreisten Schrauben.

## Schritt 8 — Ausbau des Motherboards (Fortsetzung)



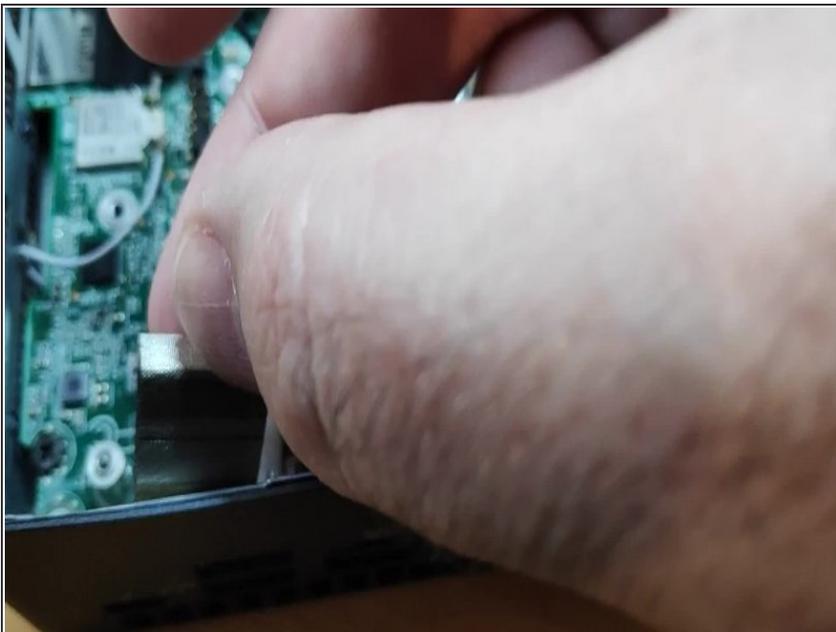
- Entferne die WiFi- und Bluetooth-Antennenkabel. **Sei dabei äußerst vorsichtig, da sonst der Anschluss vom Motherboard beschädigt werden kann.**
- Trenne das Stereo-Mikrofonkabel vom Motherboard.
- Achte auf das WiFi-Kabel, das unter einem schwarzen Stück Klebeband versteckt ist.

## Schritt 9 — Ausbau des Motherboards, Fortsetzung (Video)



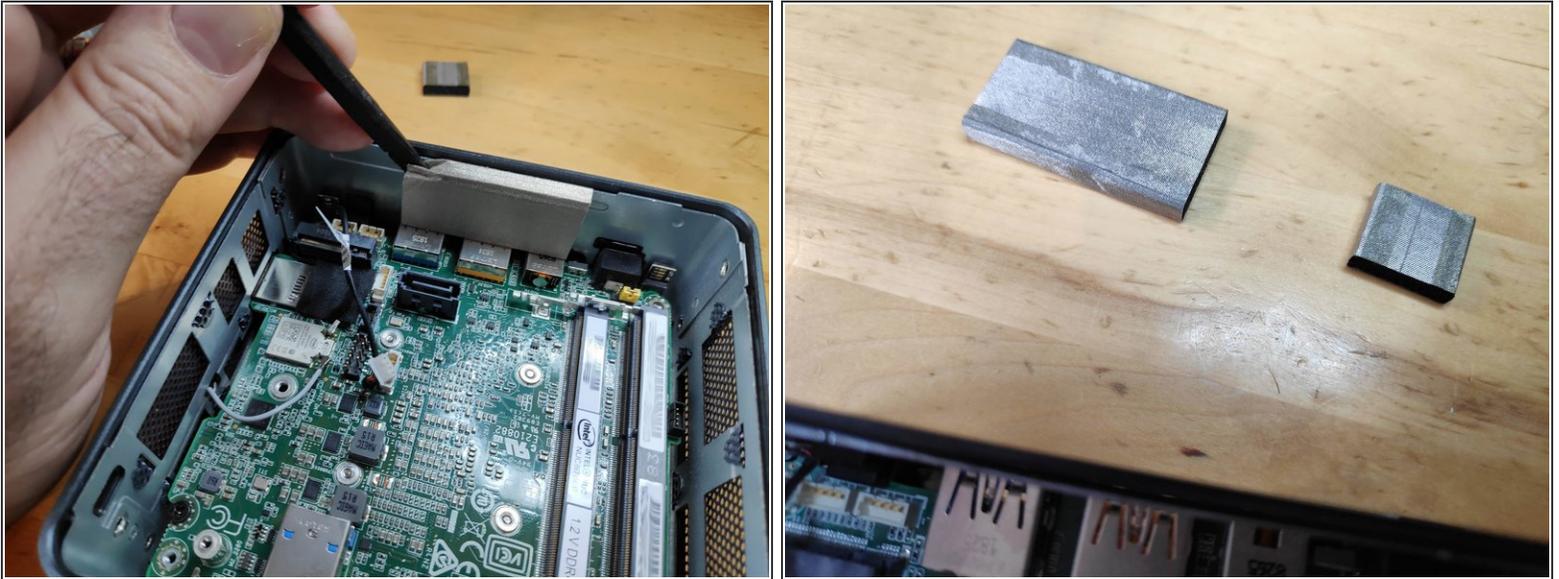
- Trenne das Mikrofonkabel ab.

## Schritt 10 — Schutzpolster entfernen



- Entferne die Schutzpolster von den Seiten.

## Schritt 11 — Schutzpolster entfernen, Fortsetzung



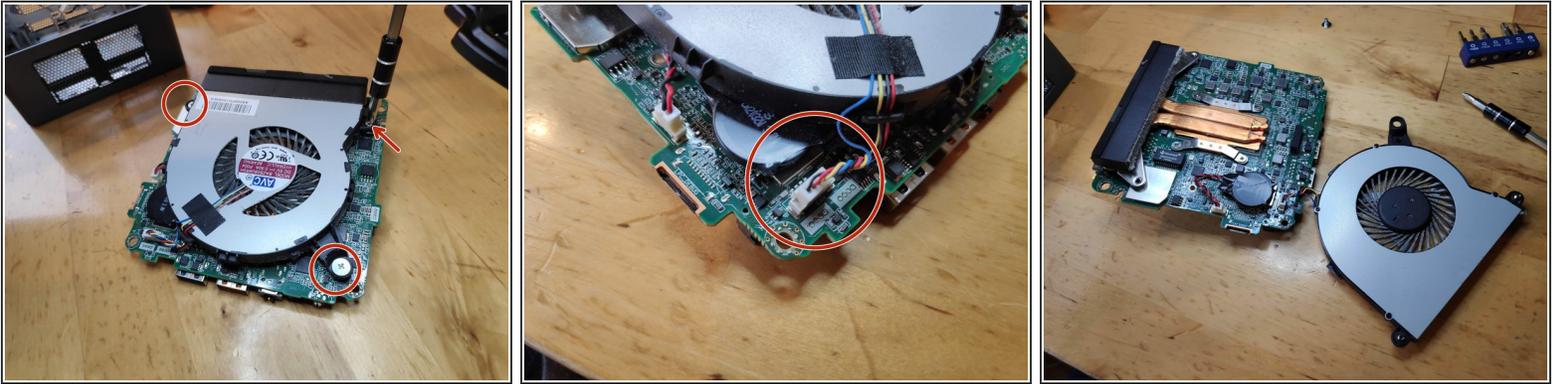
- Nicht alle Polster sind zwingend notwendig, nur die beiden Polster auf dem letzten Bild sind wichtig.

## Schritt 12 — Ausbau des Motherboards (Letzer Schritt)



- Heble das Motherboard mit einem geeigneten Tool (Plastik) aus dem Gehäuse.
- Rot eingekreist sind die Anzeichen von Staub, die sofort zu sehen sind.

### Schritt 13 — CPU-Lüfter entfernen



- Entferne die drei Schrauben, mit denen der CPU-Lüfter befestigt ist.
- Zieh den Stromstecker des Lüfters vom Motherboard.

### Schritt 14 — Staub vom CPU-Lüftungsschlitz wegblasen



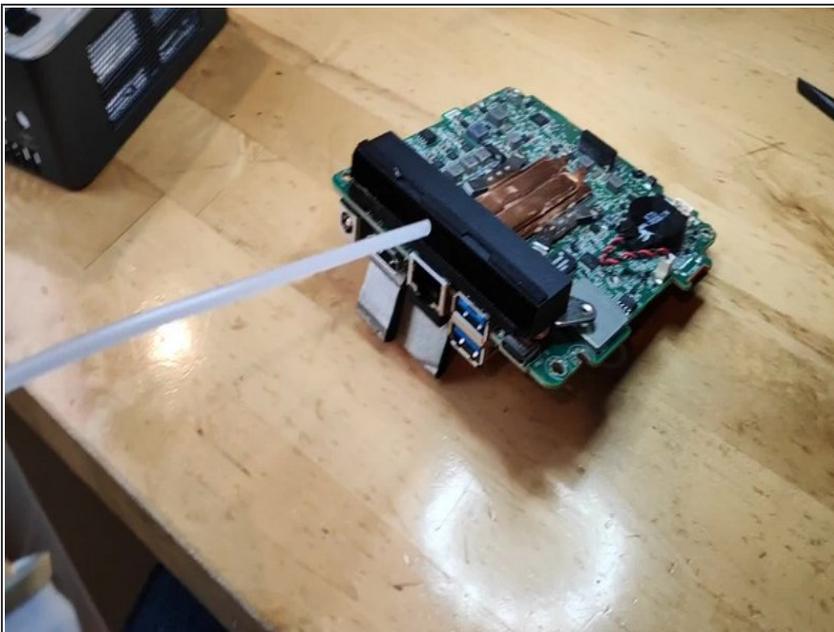
- Um den Staub zu entfernen, benötigst du Druckluft, einen kleinen Staubsauger oder etwas Ähnliches.

## Schritt 15 — Staub vom CPU-Lüftungsschlitze wegblasen



- Ich nutze hierfür Druckluftspray aus der Dose (optional).

## Schritt 16 — Staub vom CPU-Lüftungsschlitze wegblasen



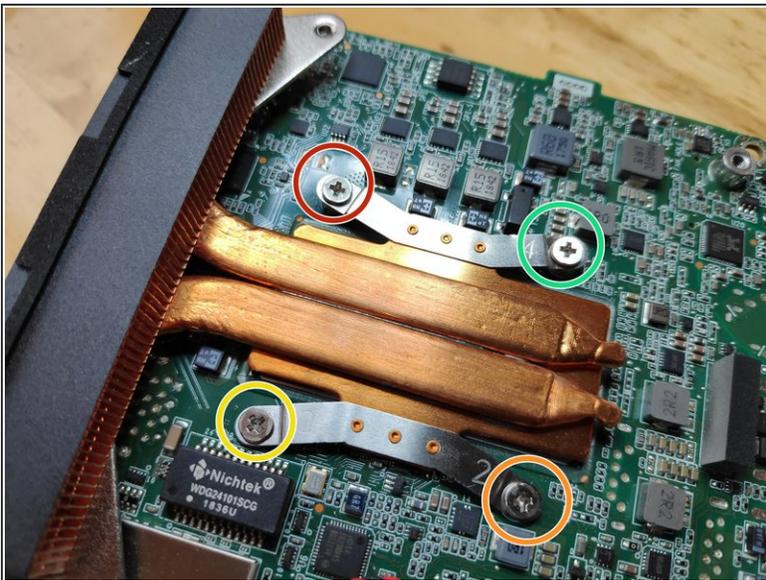
- Hier ein Video des Vorgangs.

## Schritt 17 — Staub vom CPU-Lüftungsschlitze wegblasen



- Weiteres Video des Auspustens.

## Schritt 18 — Wärmeleitpaste der CPU erneuern



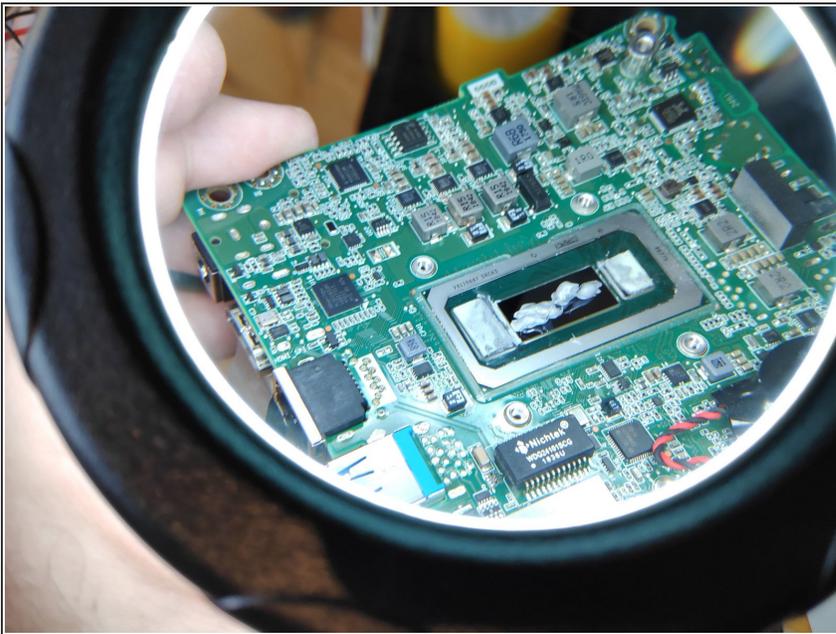
- Wahrscheinlich ist dieser Schritt nicht unbedingt notwendig, aber der Vollständigkeit halber:
- Entferne die Schrauben, mit denen der CPU-Kühler befestigt ist, in der Reihenfolge der darauf geprägten Nummern.

## Schritt 19 — Alte Wärmeleitpaste entfernen



- Nimm Isopropylalkohol für den nächsten Schritt und achte darauf, damit nicht an die Wärmefallen (Thermal Pads) der umliegenden Elemente auf der Platine zu kommen.

## Schritt 20 — Neue Wärmeleitpaste auftragen



- Pass auf, dass du nicht zu viel nimmst.

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge der Anleitung in umgekehrter Reihenfolge.