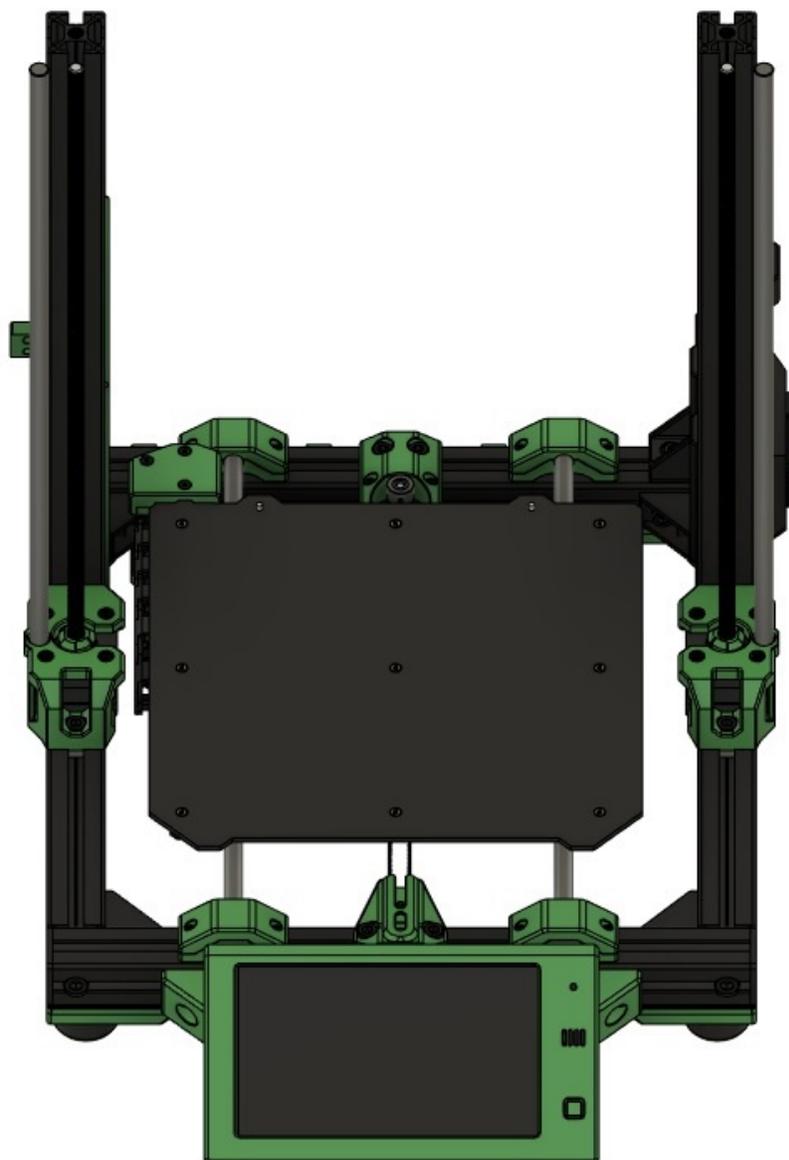


caribou3d

11.2. Einbau des Heizbetts und der y-Kette

Written By: Sarah Briel



INTRODUCTION

Diese Anleitung ist noch in Arbeit. Fehlende Bilder werden so bald wie möglich hochgeladen.

Step 1 — Benötigte Werkzeuge



- (1) [2.0 x 75mm Sechskantschraubendreher](#)
- (2) [5.5 x 125 mm Steckschlüssel-Schraubendreher](#)
- (3) [PH2x100mm Kreuzschlitz-Schraubendreher](#)
- (4) [Seitenschneider](#)
- (5) [Ingenieursreißnadel](#)
- (6) Feuerzeug

Step 2 — Zusammenstellen der Teile



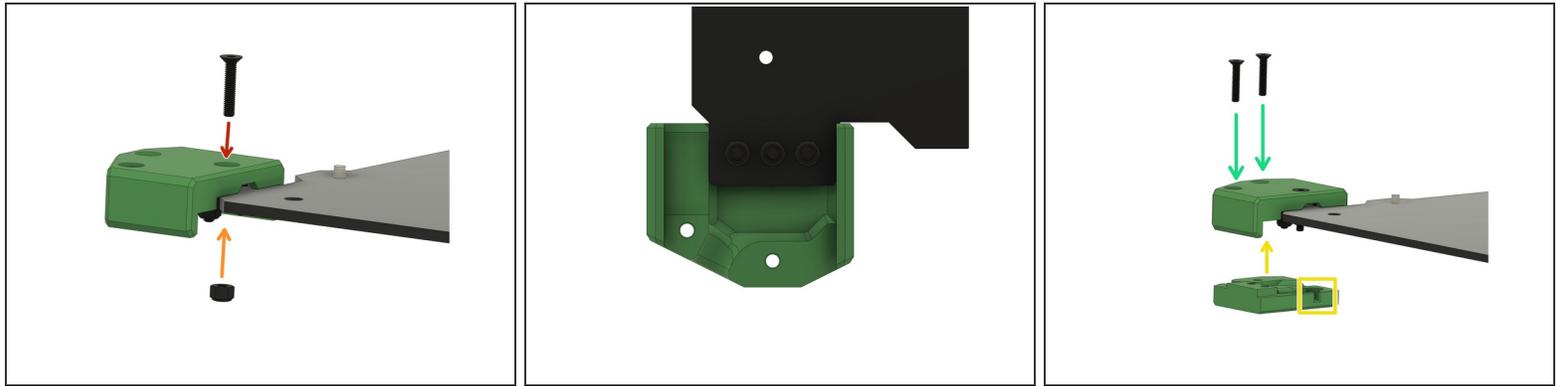
- (1) [MK52 Heizbett](#)
- (2) Ketten Heizbettabdeckung unten
- (3) Heizbettabdeckung oben
- (4) y-Kette
- (5) [15cm Techflex-Kabelschlauch \(Durchmesser 6,4mm\)](#)

Step 3 — Zusammenstellen der Schrauben

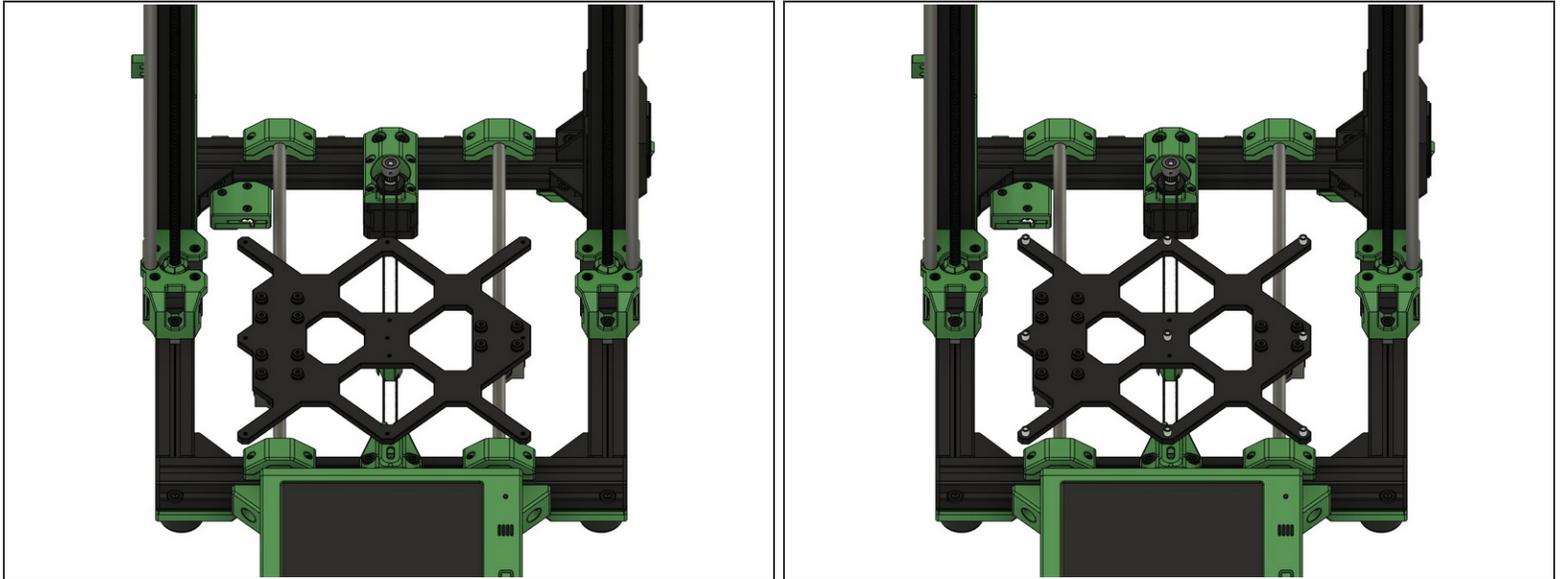


- (1) [M3 Sechskantmutter](#)
- (2) [4x M3x8mm Senkkopfschrauben](#)
- (3) **9x** [M3x12mm Senkkopfschrauben \(silber\)](#)
- (4) **3x** [M3x16mm Senkkopfschrauben](#)
- (5) **9x** [Distanzhülsen](#)

Step 4 — Einbau der Heizbettabdeckung

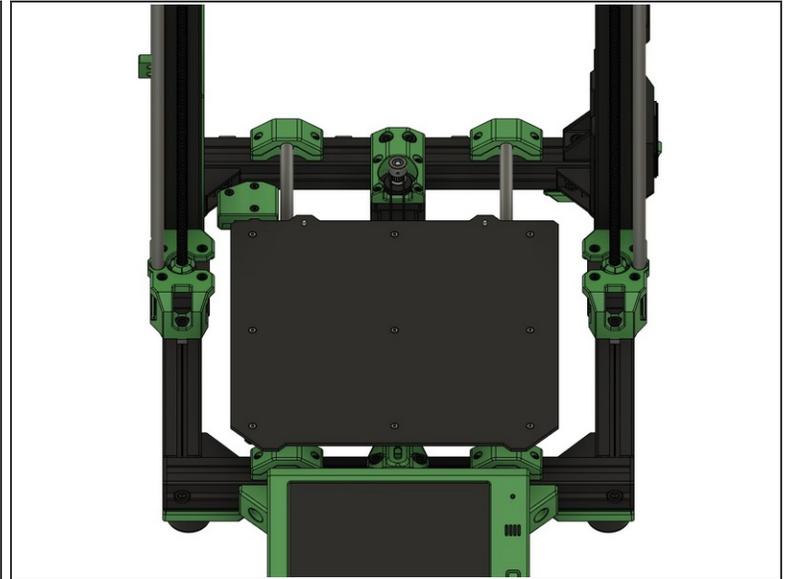
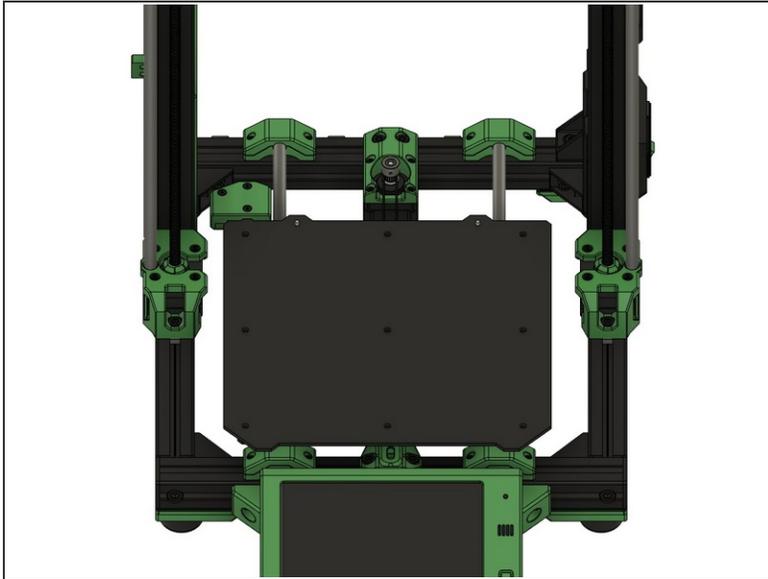


- Legen Sie die obere Heizbettabdeckung auf die Kabel (nicht dargestellt) am Heizbett und befestigen Sie diese mit einer **M3x16mm Senkkopfschraube**.
- Die Schraube wird von unten mit einer **M3 Selbstsichernden Sechskantmutter** befestigt.
 - ⓘ Der Einbau der M3 Selbstsichernden Sechskantmutter kann durch die Benutzung eines Steckschlüssel-Schraubendrehers (5,5x125mm) erleichtert werden.
- Kürzen Sie den Techflex-Schlauch auf eine Länge von 5cm. Die beiden Enden werden mit einem Feuerzeug kurz erwärmt.
- Ummanteln Sie die Kabel so, dass der Techflex-Schlauch etwa 1cm in die Heizbettabdeckung reicht.
- Stecken Sie die untere Heizbettabdeckung auf die obere Heizbettabdeckung und stellen Sie sicher, dass das Thermistorkabel durch den Schlitz in der unteren Heizbettabdeckung geführt wird.
- Befestigen Sie nun die untere Heizbettabdeckung mit **2x M3x16mm Senkkopfschrauben**.

Step 5 — Einbau des Heizbetts (1 / 3)

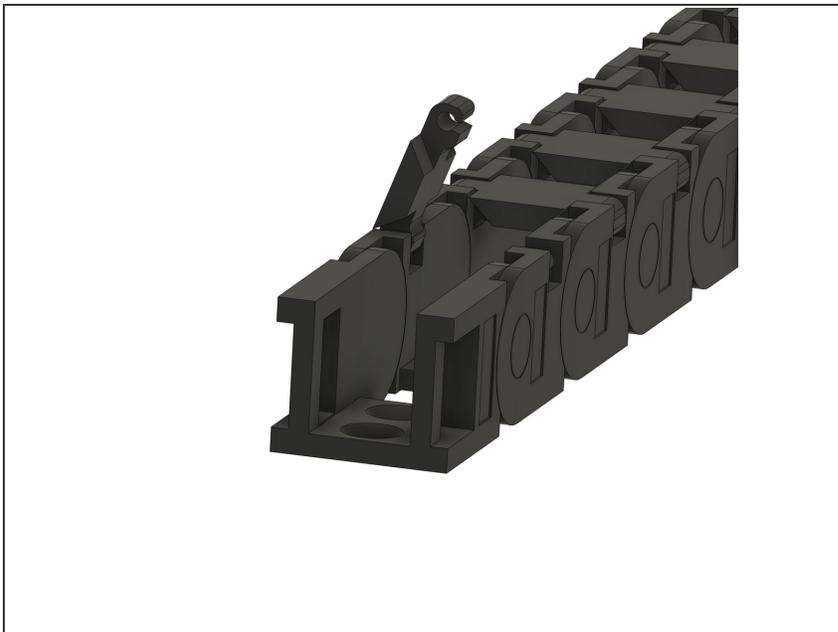
- Ziehen Sie den y-Schlitten an die Vorderseite des Rahmens.
- Platzieren Sie **9x Distanzhülsen** auf den Gewindebohrungen im y-Schlitten.

Step 6 — Einbau des Heizbetts (2 / 3)



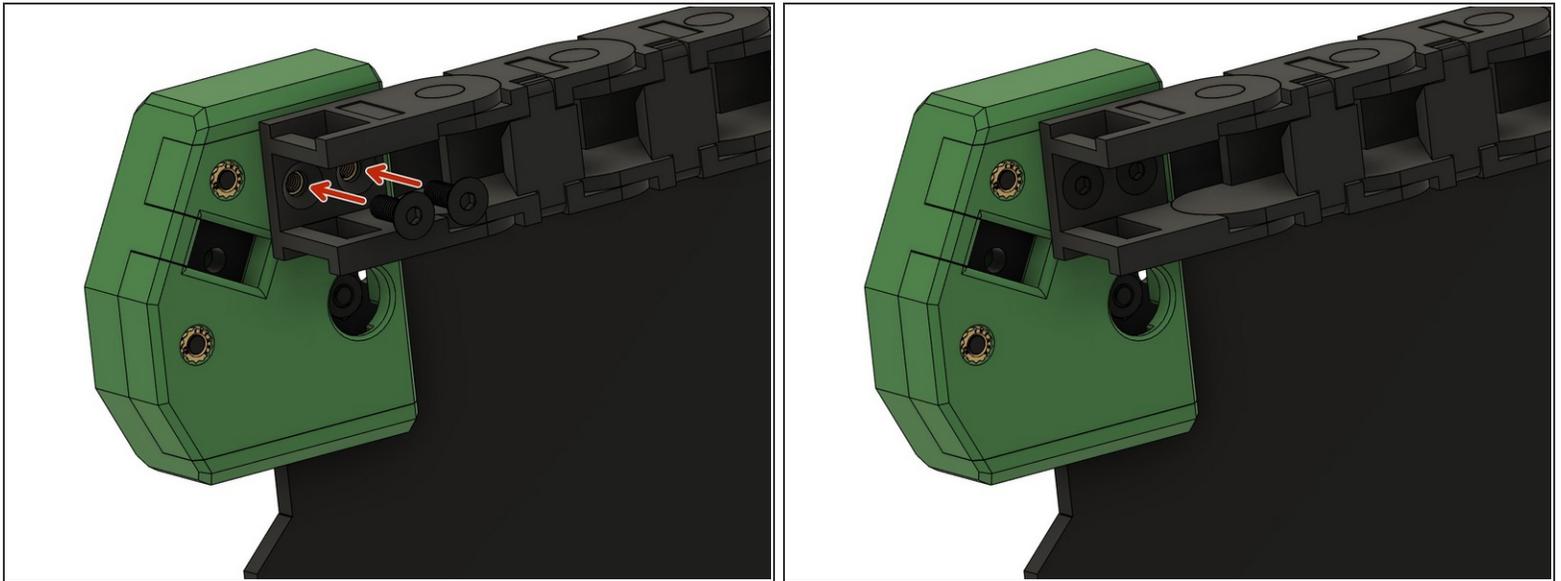
- Legen Sie das Heizbett vorsichtig auf die Distanzhülsen. Prüfen Sie anschließend die Positionen der Distanzhülsen unter dem Heizbett.
- Befestigen Sie mit **9x M3x12mm Senkkopfschrauben (silber)** das Heizbett *lose* am y-Schlitten.

Step 7 — Einbau der Kette (1 / 4)



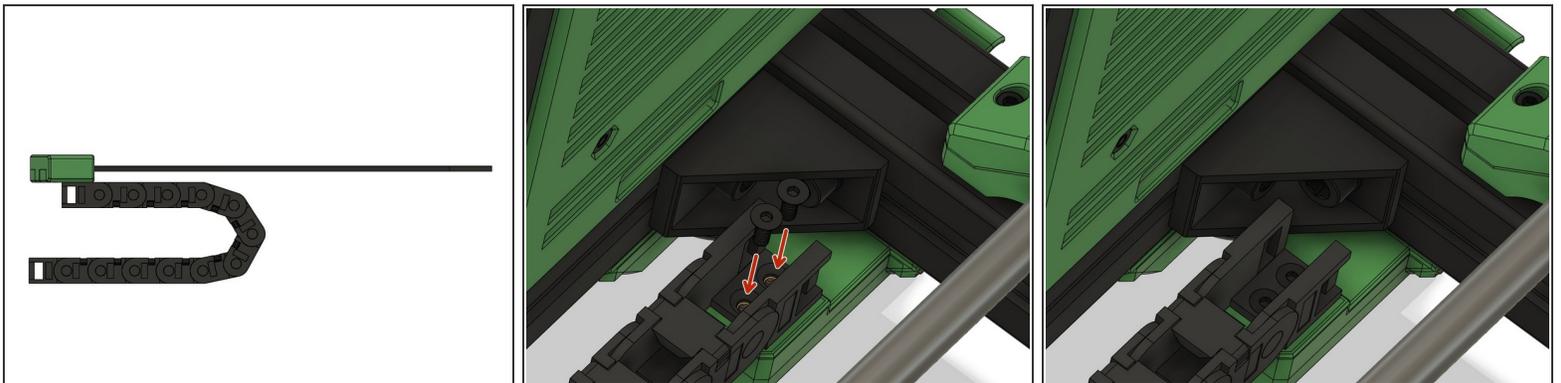
- Öffnen Sie alle Ösen der Kette mit einem schmalen Gegenstand, z.B. einer Ingenieursreißnadel.
- Legen Sie die Kabel so durch die Kette, dass etwa 2cm des Techflex in der Kette liegen.
- Schließen Sie alle Ösen wieder.

Step 8 — Einbau der Kette (2 / 4)



- Sichern Sie die Kette an der Unterseite der Heizbettabdeckung mit **2x M3x8mm Senkkopfschrauben**.

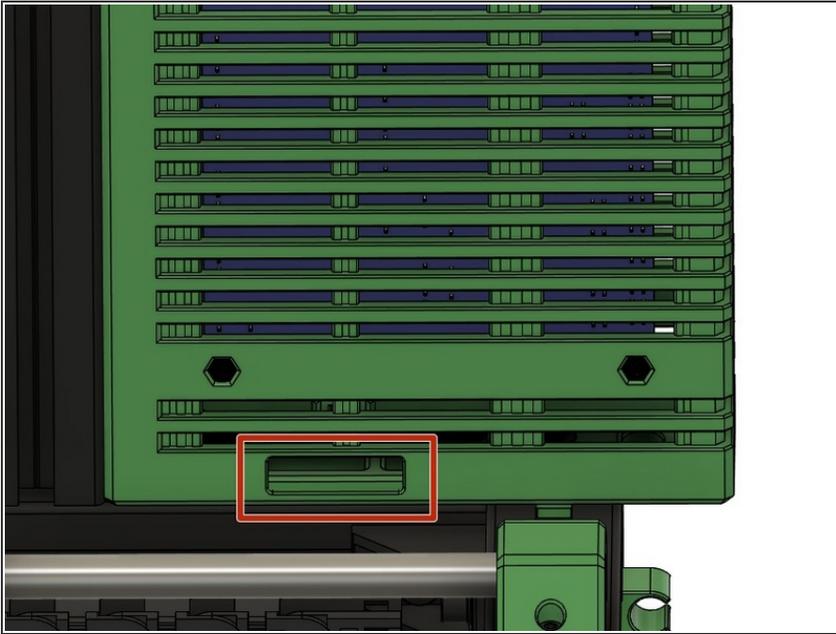
Step 9 — Einbau der Kette (3 / 4)



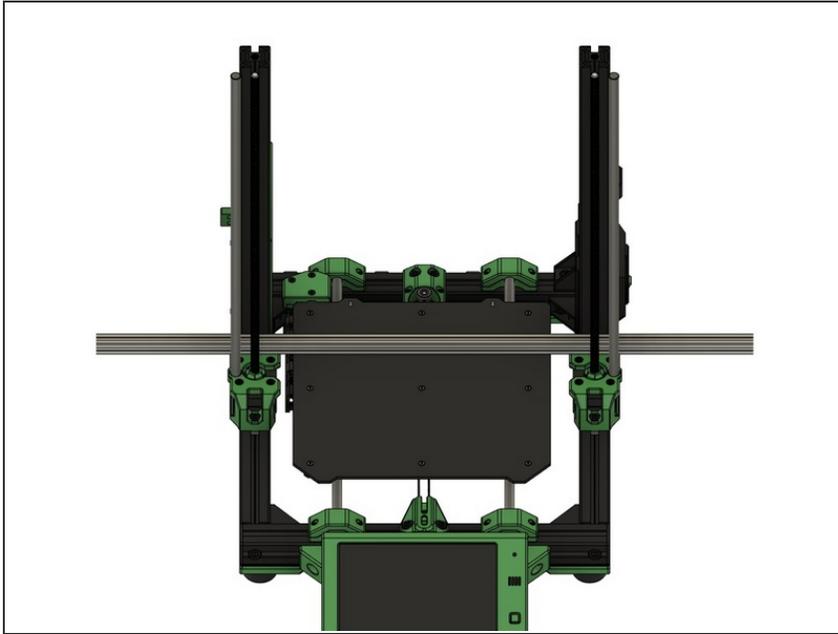
 Heizbett ist aus Anschauungsgründen freigestellt.

- Biegen Sie die Kette in *U-Form* und sichern Sie das Ende mit **2x M3x8mm Senkkopfschrauben** an dem Ketten L-Winkel.

 Der Ketten L-Winkel befindet sich hinten links am xy-Rahmen.

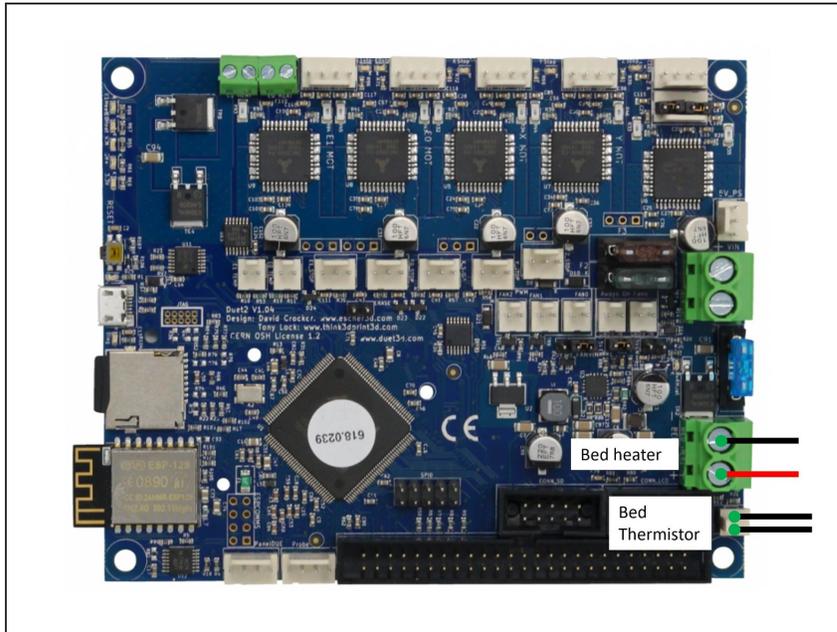
Step 10 — Einbau der Kette (4 / 4)

- Kürzen Sie den Techflex-Schlauch auf eine Länge von 10cm. Die beiden Enden werden mit einem Feuerzeug kurz erwärmt
- Schieben Sie nun das Ende des Heizbettkabels und des Heizbett-Thermistor Kabels durch den Techflex Schlauch.
- Legen Sie den Techflex Schlauch durch die Öffnung in die Duet Box.
- Sorgen Sie dafür das die Kabel zwischen dem Ende der Kette und der Duet Box von Techflex geschützt sind.

Step 11 — Einbau des Heizbett (3 / 3)

- Legen Sie nun einen Gegenstand (z.B. ein Lineal oder Aluprofil) zwischen den z-Schrittmotoren und den z-Profilen auf das Heizbett.
- Drücken Sie den Gegenstand gegen die Vorderseite des z-Profiles und überprüfen Sie mithilfe der Linien (nicht dargestellt) auf dem Heizbett, ob es gerade ausgerichtet ist.
- Wenn das Heizbett gerade ausgerichtet ist, ziehen Sie die 9x M3x12mm Senkkopfschrauben (silber) an.
- Lässt sich das Heizbett auch durch leichtes Drehen *nicht* begradigen, müssen Sie es wieder abschrauben und den darunterliegenden y-Schlitten erneut ausrichten (siehe Anleitung [03.](#)).

Step 12 — Verkabelung des Heizbetts

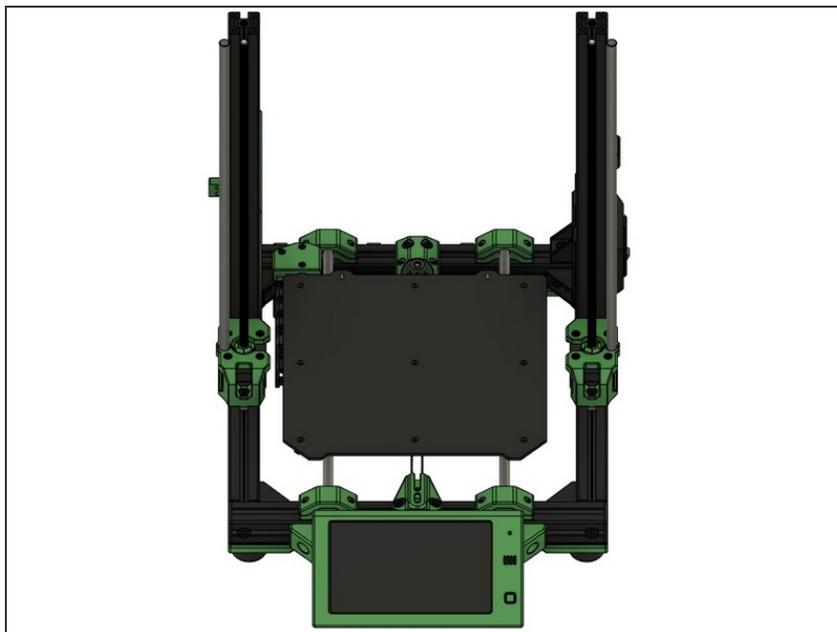


- Bringen Sie die Heizbettkabel mithilfe eines PH2 Kreuzschlitz-Schraubendrehers *vorsichtig* an.

⚠ Achten Sie auf die richtige Anordnung des roten und schwarzen Kabels.

- Stecken Sie den Heizbett Thermistor in den Anschluss ein.

Step 13



- Das Heizbett ist nun vollständig eingebaut.
- Fahren Sie mit Anleitung [12. Bau der x-Achse](#) fort.