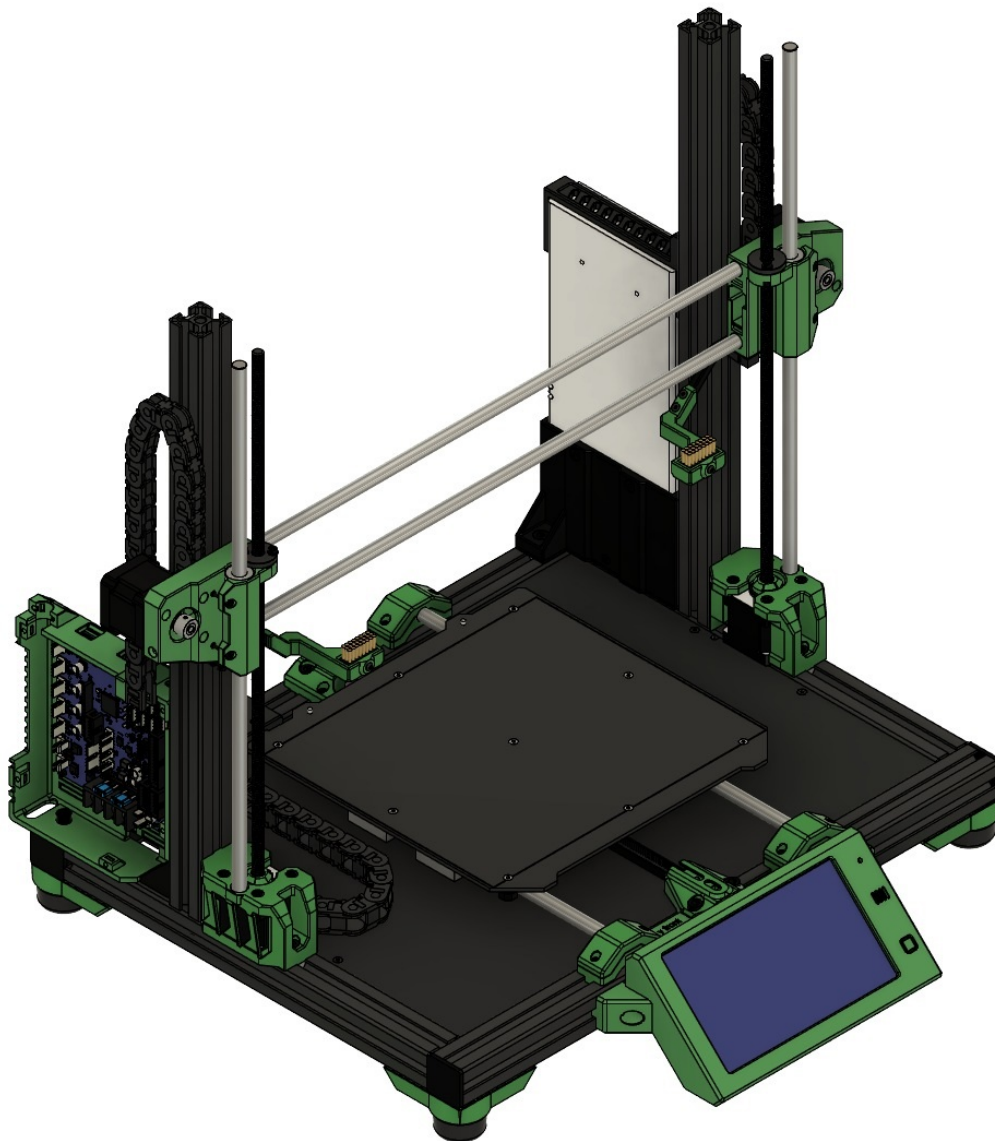


caribou3d

10. Einbau und der x-Achse und der x-/u-Ketten

Written By: Sarah Briel

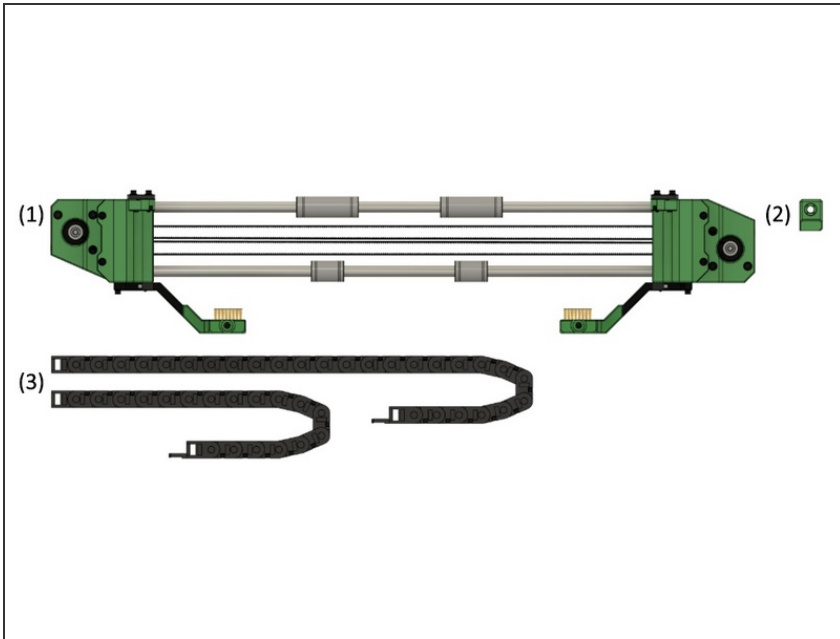


Step 1 — Benötigte Werkzeuge



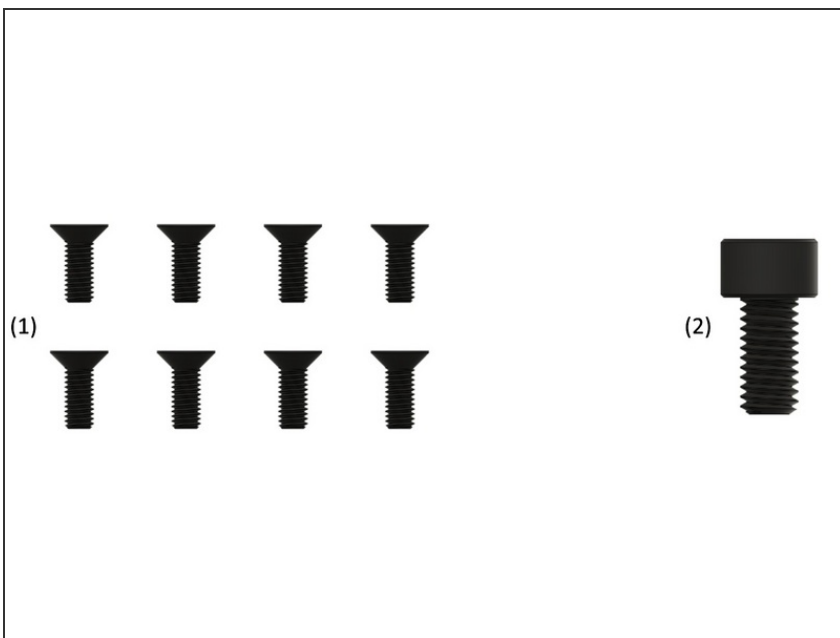
- (1) [2.0x75mm Sechskantschraubendreher](#)
- (2) [2.5x100mm Sechskant-Kugelpf-Schraubendreher](#)
- (3) [5.0x100mm Sechskant-Kugelpf-Schraubendreher](#)
- (4) [Seitenschneider](#)
- (5) [Reißnadel](#)
- (6) Skalpell
- (7) Feuerzeug

Step 2 — Zusammenstellen der Teile



- (1) zusammengebaute x-Achse
- (2) u-Ketten Halter
- (3) x-/u-Kette
- (4) x-/u-Motorkabel (*nicht dargestellt*)
- (5) Techflex Schlauch (3,2mm Durchmesser) (*nicht dargestellt*)
- (6) Nutabdeckung (*nicht dargestellt*)

Step 3 — Zusammenstellen der Schrauben

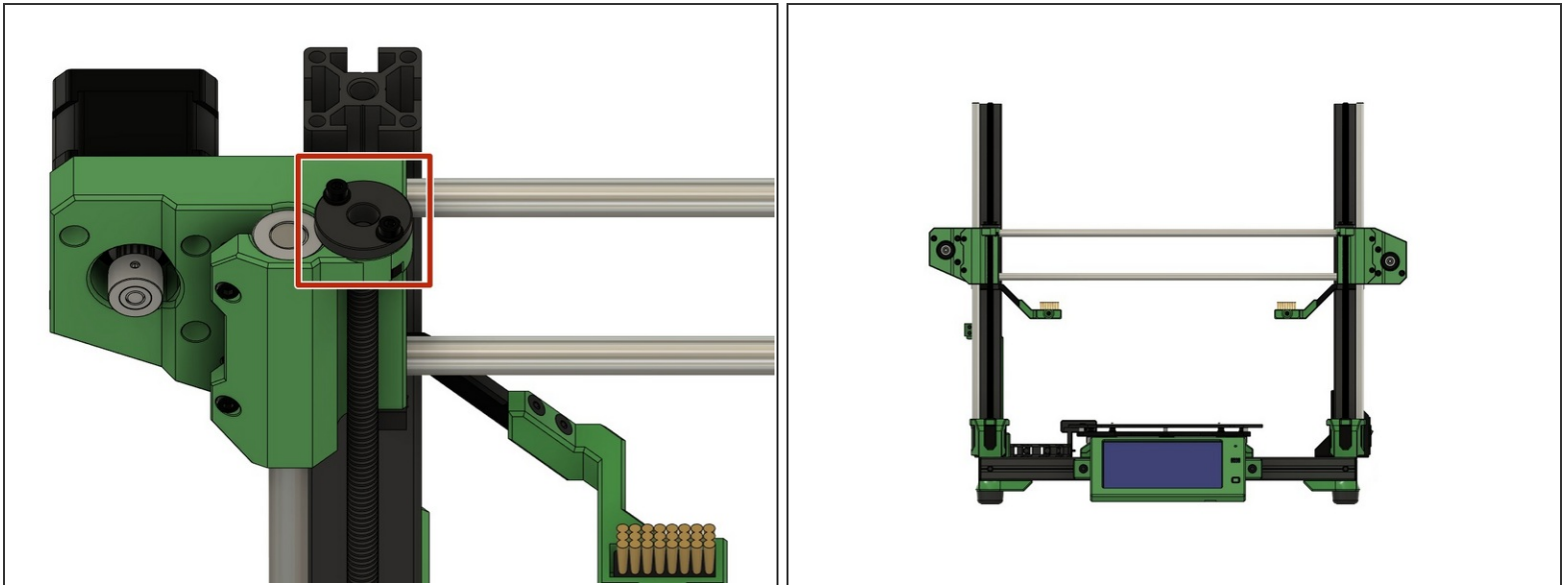


- (1) **8x** [M3x8mm Senkkopfschrauben](#)
- (2) [M6x12mm Zylinderkopfschraube](#)

Step 4 — Einbau der x-Achse (1 / 2)

- Setzen Sie die zusammengebaute x-Achse vorsichtig auf die z-Schrittmotoren und z-Stangen.

 Achten Sie darauf die Kugellager in der x-Achse nicht zu beschädigen.

Step 5 — Einbau der x-Achse (2 / 2)

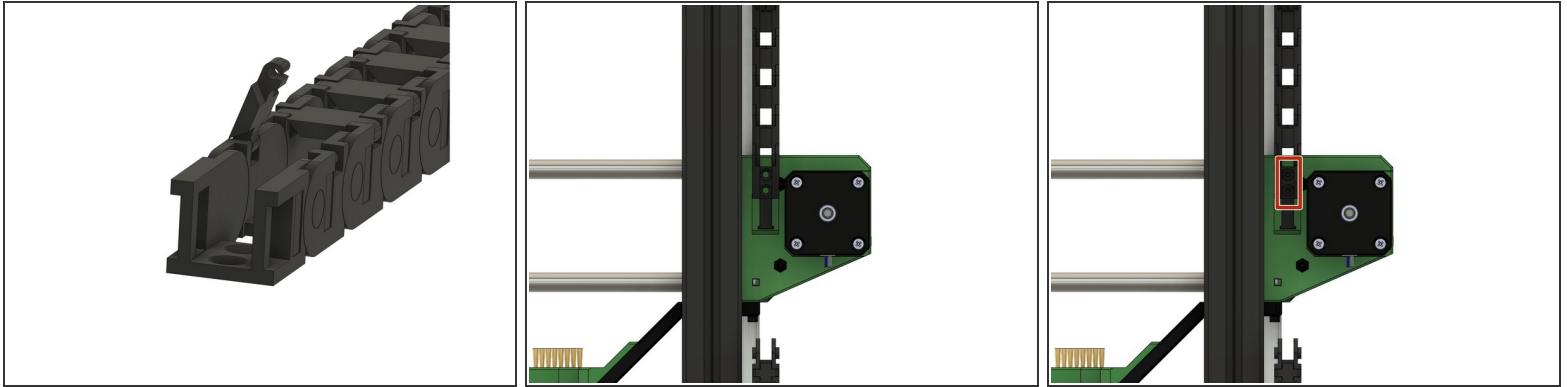
- Drehen Sie gleichzeitig an beiden Spindeln der z-Schrittmotoren um die x-Achse etwas nach unten zu bewegen.
- Ziehen Sie anschließend die 2x M3x14mm Zylinderkopfschrauben an den 2x POM Muttern fest und bewegen Sie die x-Achse etwas weiter nach unten.

Step 6 — Vorbereitung der Motorkabel



- Zuerst müssen Sie zwischen x- und u-Motorkabel unterscheiden. Der u-Motor hat ein langes Kabel und der x-Motor hat ein kurzes Kabel.
 - Kürzen Sie den Techflex Schlauch auf eine Länge von 10cm. Die beiden Enden werden mit einem Feuerzeug kurz erwärmt.
 - Schieben Sie nun das x-Motorkabel durch den Techflex Schlauch.
-  Wiederholen Sie diesen Schritt für das u-Motorkabel.

Step 7 — Einbau der x-/u-Kette (1 / 3)



- i** Sie müssen zwischen x- und u-Kette unterscheiden. Die u-Kette ist länger als die x-Kette.
- Schließen Sie das x-Kabel am x-Motor an und schieben Sie den Techflex Schlauch an den x-Motor Anschluss.
 - 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 Schlauchs in der Kette liegen.
 - Schließen Sie alle Ösen wieder.
 - Sichern Sie die x-Kette mit **2x M3x8mm Senkkopfschrauben** am x-Motorhalter.
- i** Wiederholen Sie diesen Schritt am u-Motorhalter mit der u-Kette.

Step 8 — Einbau der x-/u-Kette (2 / 3)



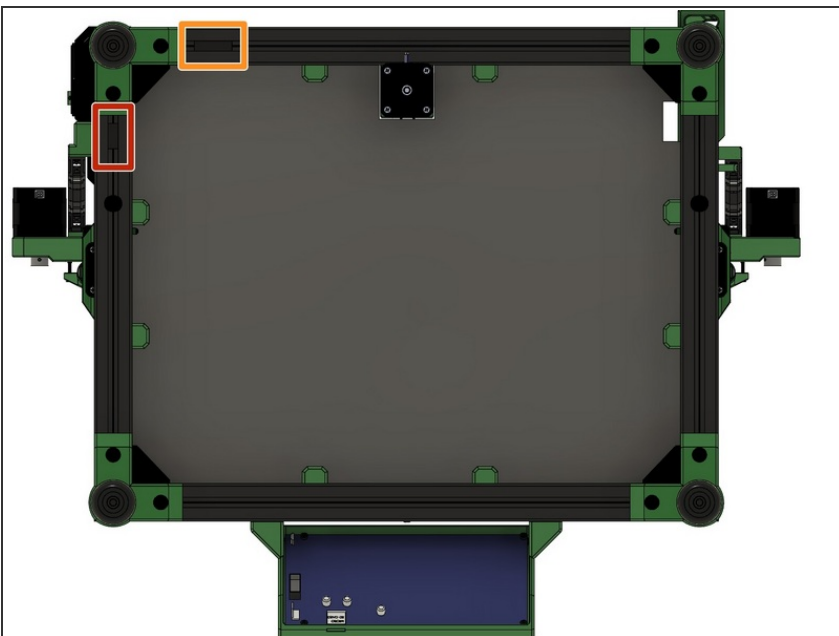
- Sichern Sie die x-Kette an der Duet Box mit **2x M3x8mm Senkkopfschrauben**.
- Kürzen Sie den Techflex Schlauch auf eine Länge von 5cm. Die beiden Enden werden mit einem Feuerzeug kurz erwärmt.
- Schieben Sie nun das Ende des x-Motorkabels durch den Techflex Schlauch.
- Legen Sie den Techflex Schlauch durch die Öffnung in die Duet Box.
- ⓘ Sorgen Sie dafür das die Kabel zwischen dem Ende der x-Kette und der Duet Box von Techflex geschützt sind.

Step 9 — Einbau der x-/u-Kette (3 / 3)



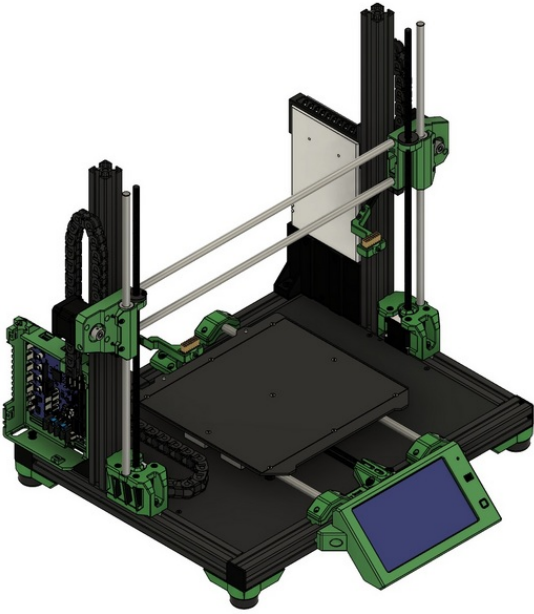
- Stecke Sie den u-Ketten Halter auf den Nutenstein im rechten Schlitz des rechten Aluprofil.
- Sichern Sie diesen mit einer **M6x12mm Zylinderkopfschraube**.
- Die Kette wird am u-Ketten Halter mit **2x M3x8mm Senkkopfschrauben** befestigt.
- Kürzen Sie den Techflex Schlauch auf eine Länge von 60cm. Die beiden Enden werden mit einem Feuerzeug kurz erwärmt.
- Schieben Sie nun das Ende des u-Motorkabels durch den Techflex Schlauch.

Step 10 — Kabelführung u-Schrittmotor



- Drücken Sie die Kabel des u-Motors in den unteren Schlitz des rechten y-Aluprofils und decken Sie das Kabel, mit einer 2cm langen Nutabdeckung, ab.
- Führen Sie das u-Motorkabel am L-Winkel vorbei und drücken Sie es in den unteren Schlitz des hinteren x-Aluprofils und decken Sie das Kabel, mit einer 3cm langen Nutabdeckung, ab.

Step 11



- i** Der Einbau der x-Achse und der x-/u-Ketten ist nun abgeschlossen.
- i** Fahren Sie mit Anleitung [11. Verkabelung der Motoren, Netzteils und PanelDue](#) fort.