

caribou3d

10. Verkabelung der Motoren, Netzteils und PanelDue

Written By: Sarah Briel

INTRODUCTION

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

Step 1 — Benötigte Werkzeuge



- (1) [0.8 x 0.4mm Schlitz-Schraubendreher](#)
- (2) [Seitenschneider](#)
- (3) Skalpell
- (4) Feuerzeug

Step 2 — Zusammenstellen der Teile



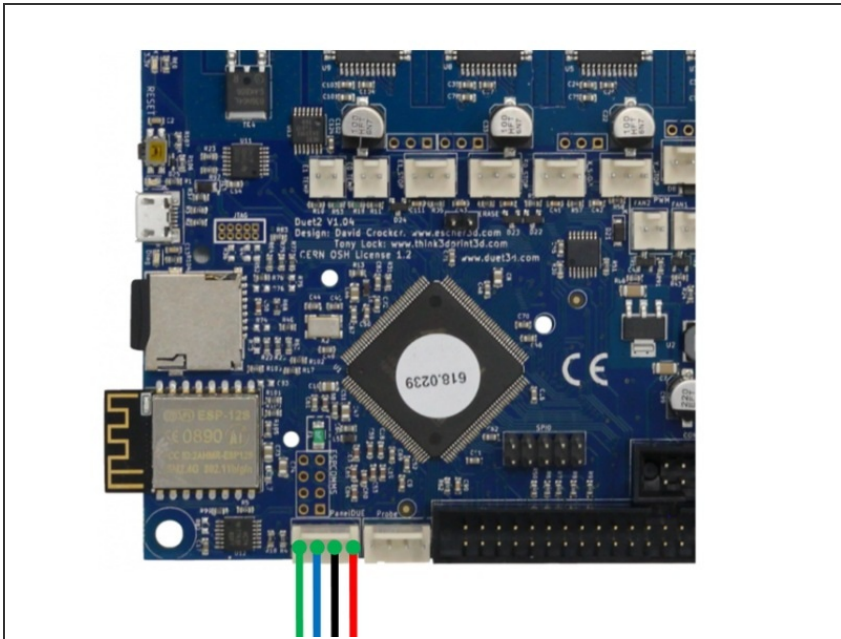
- (1) **2x** 5cm [Nutabdeckung](#)
- (2) **4x** [Netzteil Kabelclips](#)
- (3) 25cm [Techflex-Kabelschlauch \(Durchmesser 3,2mm\)](#)
- (4) [Kabelbinder](#)
- (5) [Duet Adapter Kabelkit](#)

Step 3 — Kabelführung des PanelDue (1 / 2)



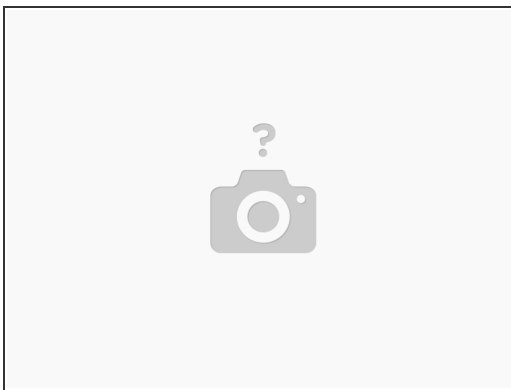
- Wenn Sie einen Drucker mit einem Panel Due (oben) bauen. Können Sie mit Step 4 fortfahren.
- Schneiden Sie (z.B. mithilfe eines Skalpells oder eines scharfen Messers) ein etwa 5cm langes Stück von der Nutabdeckung ab.
- Führen Sie das Display Kabel durch den rechten Schlitz im linken y-Profil bis hinein in die Duet Box.
- Führen Sie das linke z-Motorkabel über das Display Kabel hinein in die Duet Box.
- Sichern Sie die Kabel mit der Nutabdeckung.

Step 4 — Kabelführung des PanelDue (2 / 2)



- Bringen Sie das Display Kabel am markierten Anschluss an.

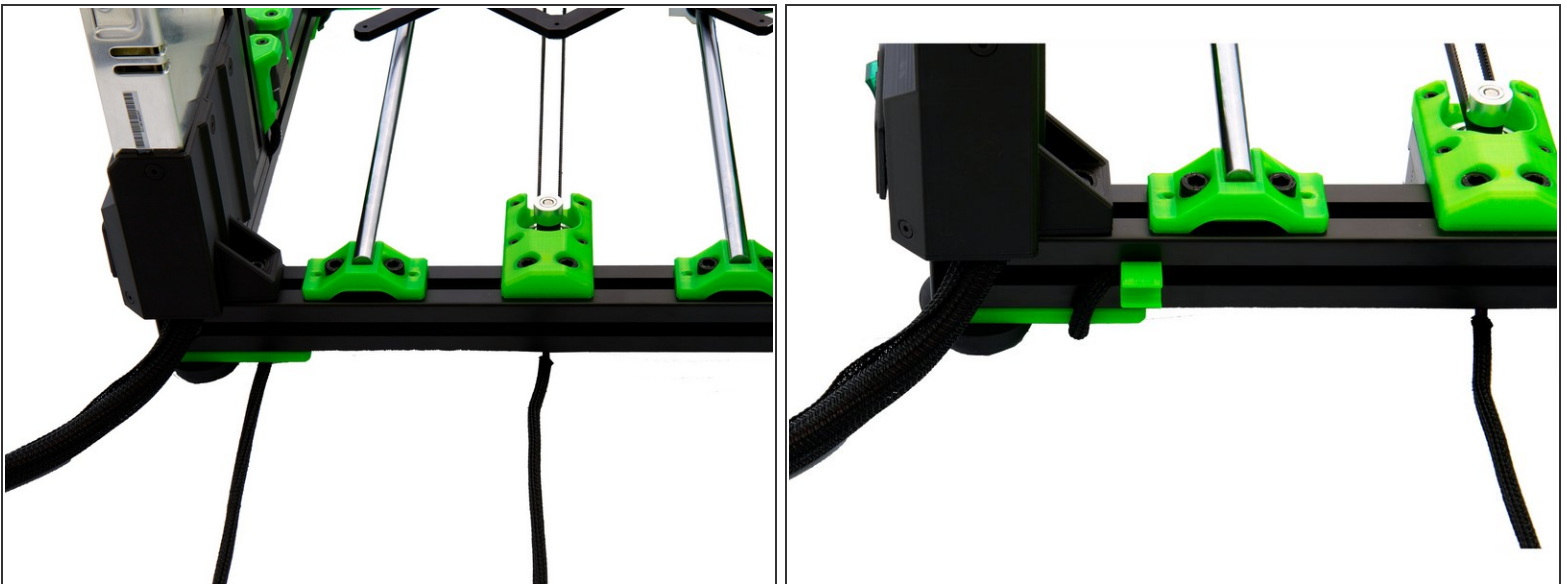
Step 5 — Vorbereitung des y-Motors



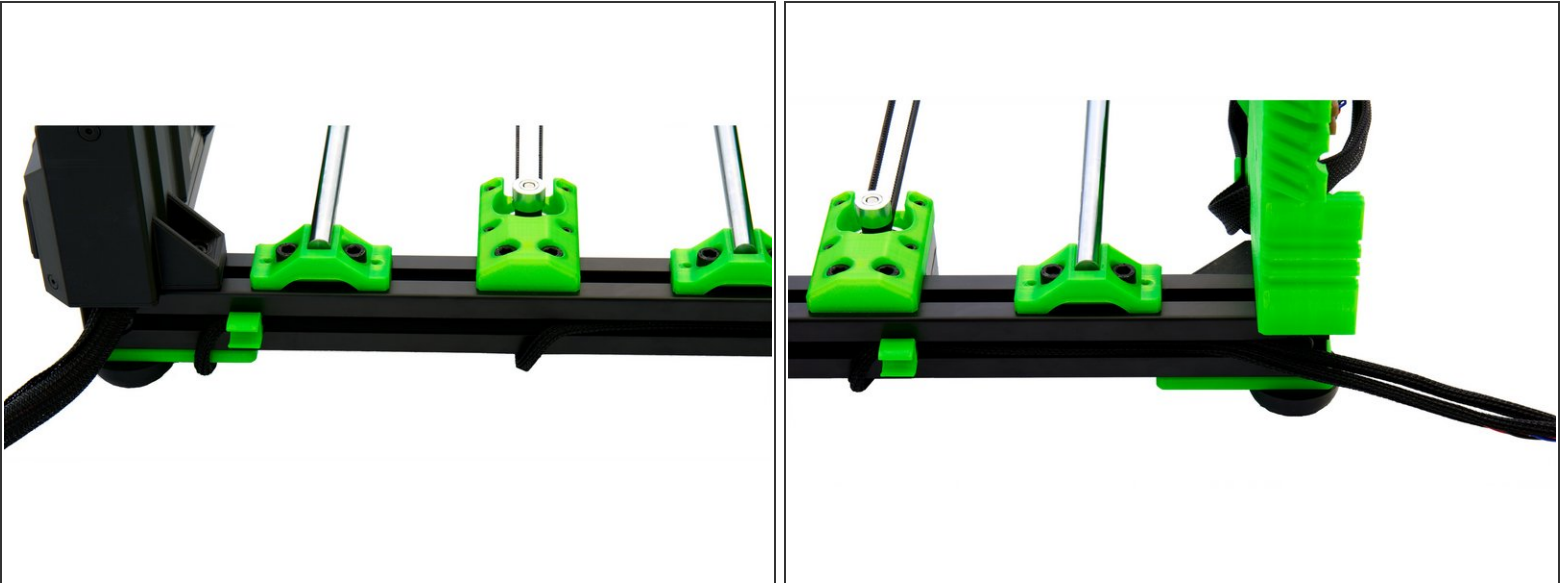
- Nehmen Sie sich den zugeschnittenen Techflex-Schlauch und erwärmen Sie beide Enden kurz mit einem Feuerzeug.
- Schieben Sie nun das Motorkabel des y-Motors durch den 25cm langen Techflex-Schlauch.

Step 6 — Verkabelung der Motoren (1 / 4)

- Schneiden Sie (z.B. mithilfe eines Skalpells oder eines scharfen Messers) ein etwa 5cm langes Stück von der Nutabdeckung ab.
- Drücken Sie die Kabel des rechten z-Motors in den linken Schlitz des rechten y-Profil und decken Sie das Kabel mit der Nutabdeckung ab.

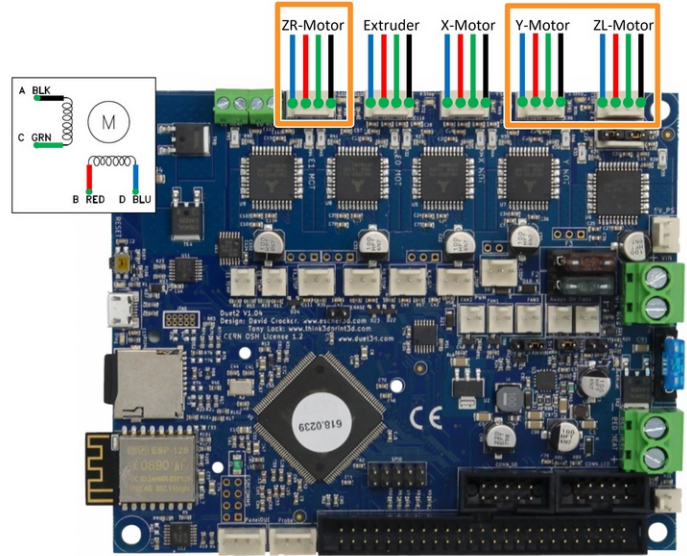
Step 7 — Verkabelung der Motoren (2 / 4)

- Ziehen Sie das Kabel des rechten z-Motors am L-Winkel vorbei, durch den hinteren Schlitz des hinteren x-Aluprofils, bis hinein in die Duet Box.
- Sichern Sie das Kabel im Schlitz mit einem Kabelclips.

Step 8 — Verkabelung der Motoren (3 / 4)

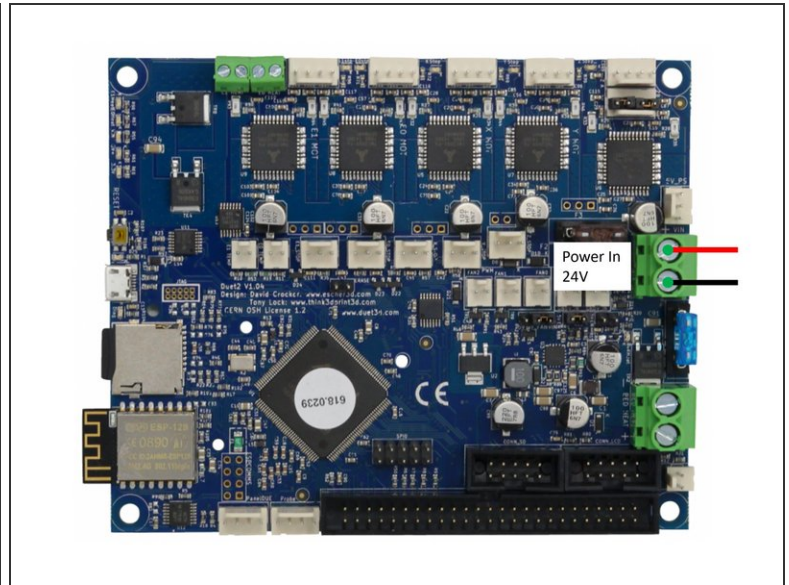
- Drücken Sie auch das Kabel des y-Motors in den hinteren Schlitz des hinteren x-Profiles und legen Sie das Kabel bis zur Duet Box.
- Sichern Sie die Kabel mit den restlichen Netzteil Kabelclips.
- Führen Sie nun die beiden Motorkabel durch das Loch in der Unterseite der Duet Box.

Step 9 — Verkabelung der Motoren (4 / 4)



- Öffnen Sie das Duet Adapter Kabelkit und nehmen Sie 3x Motorkabel Adapter heraus.
- Schließen Sie die Adapter an die Motorkabel an.
- Schließen Sie den y-Motor und die beiden z-Motoren an ihren jeweiligen Anschlüssen an.

Step 10 — Verkabelung des Netzteils



- Ziehen Sie die Netzteilkabel ebenfalls von unten durch das Loch in die Duet-Box.
- Drücken Sie den Techflex-Schlauch mit den Netzteilkabeln in die bereits angebrachten Kabelclips an der Rückseite des x-Aluprofils.
- Bringen Sie die Netzteilkabel mithilfe des Schlitz-Schraubendrehers an den zwei oberen Anschlüssen an.

⚠ Achten Sie hierbei auf die Farben der Kabel und orientieren Sie sich an Bild 2. Ein Fehler bei der Verkabelung kann zu einem Kurzschluss führen!

Step 11



-  Die Motoren und das Netzteil sind nun vollständig verkabelt.
- Wenn Sie einen 3D-Drucker **mit** Kette bauen, fahren Sie mit Anleitung [11.2. Einbau des Heizbetts und der y-Kette](#) fort. Wenn Sie einen 3D-Drucker **ohne** Kette bauen mit Anleitung [11.1. Einbau des Heizbetts](#) fort.