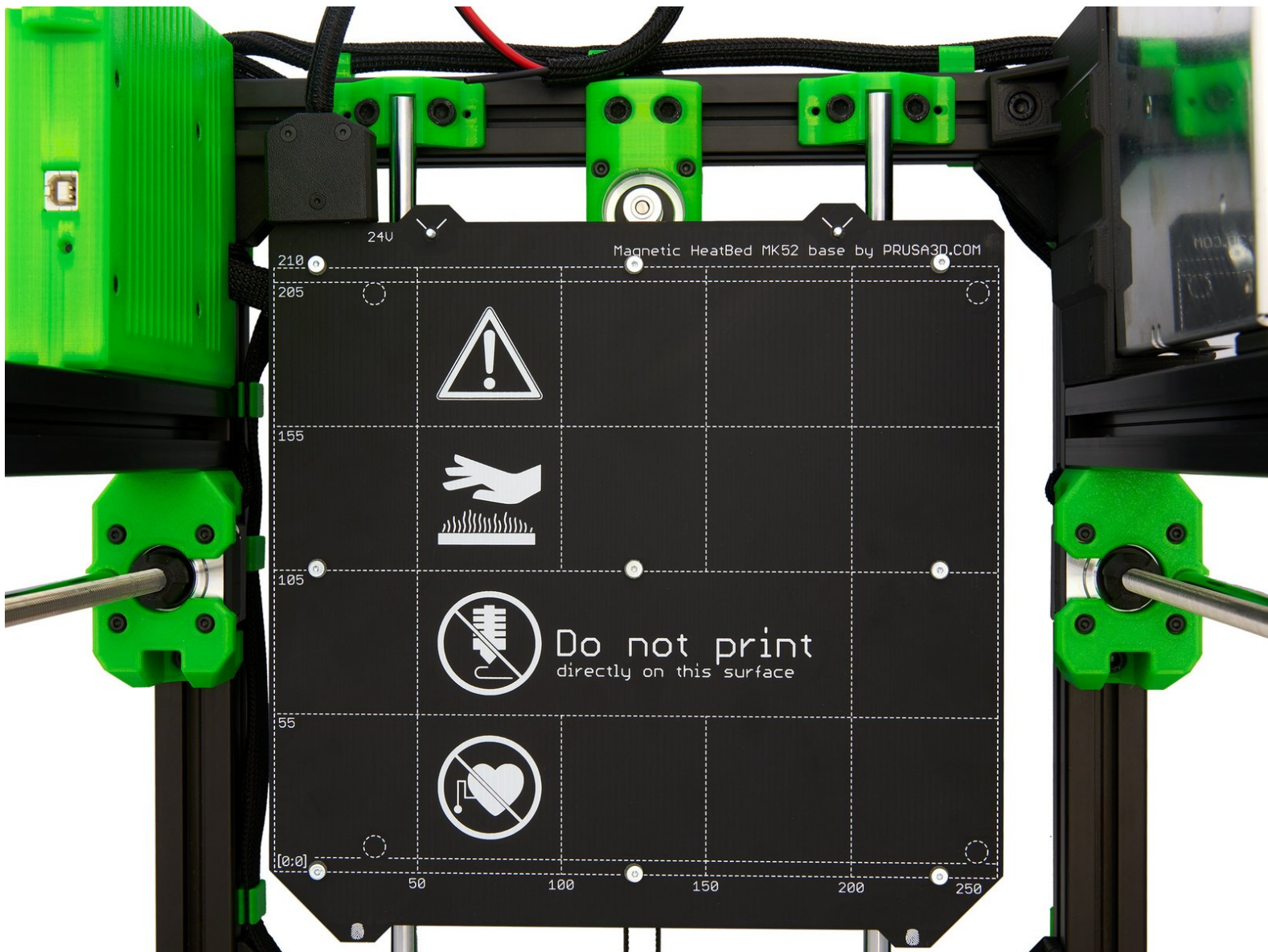


caribou3d

11.1. Einbau des Heizbetts

Written By: Katja Aller

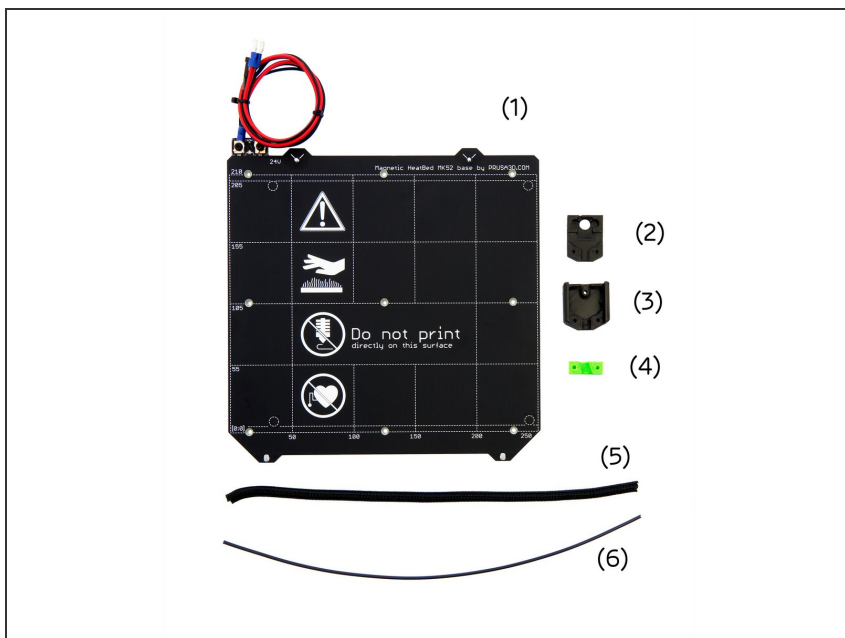


Step 1 — Benötigte Werkzeuge und Hilfsmittel



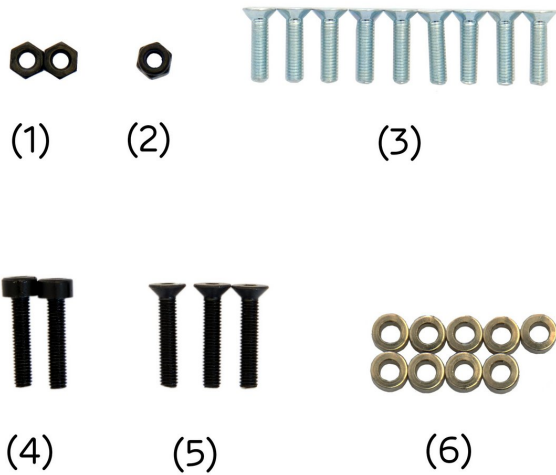
- (1) [2.0x75mm Sechskantschraubendreher](#)
- (2) [2.5x75mm Sechskantschraubendreher](#)
- (3) [5.5 x 125 mm Steckschlüssel-Schraubendreher](#)
- (4) [PH2x100mm Kreuzschlitz-Schraubendreher](#)
- (5) Feuerzeug

Step 2 — Zusammenstellen der Teile



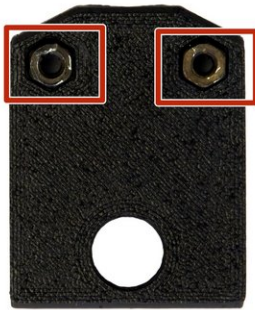
- (1) [MK52 Heizbett](#)
- (2) Heizbettabdeckung unten
- (3) Heizbettabdeckung oben
- (4) Kabelhalterung schräg
- (5) [32cm Techflex-Kabelschlauch \(Durchmesser 6,4mm\)](#)
- (6) 34cm Nylonfilament

Step 3 — Zusammenstellen der Schrauben



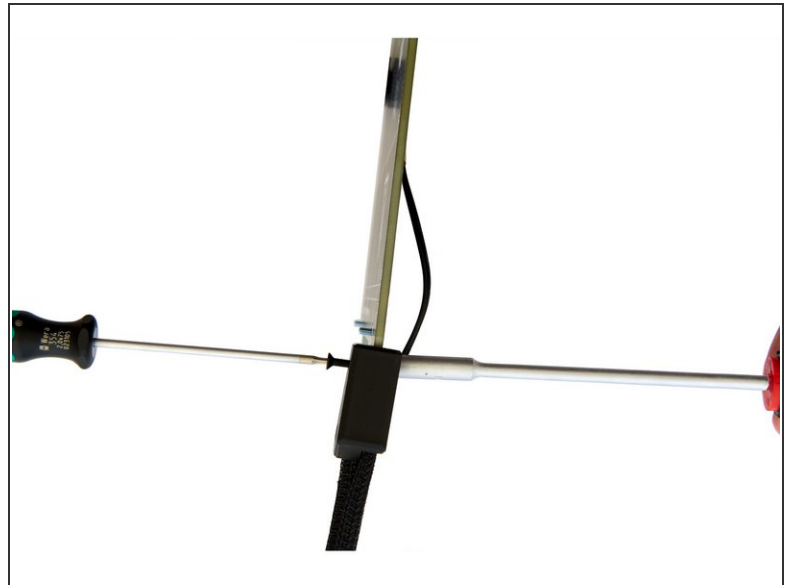
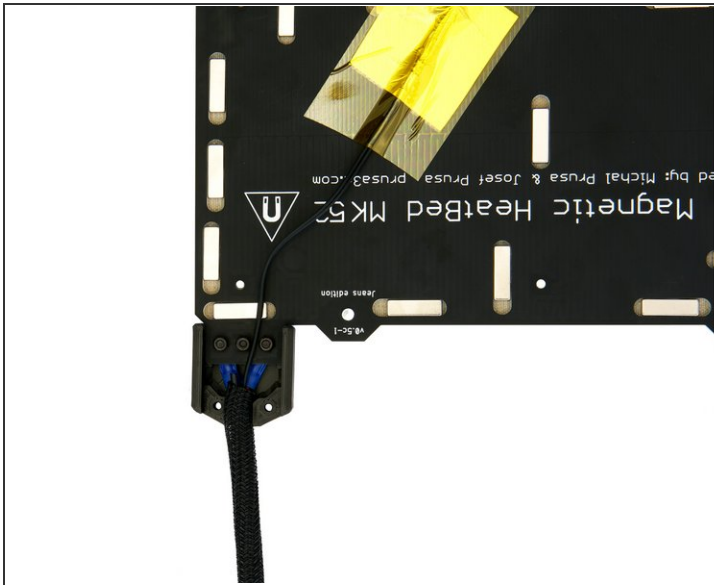
- (1) **2x** [M3 Sechskantmuttern](#)
- (2) [M3 Selbstsichernde Sechskantmutter](#)
- (3) **9x** [M3x12mm Senkkopfschrauben \(silber\)](#)
- (4) **2x** [M3x14mm Zylinderkopfschrauben](#)
- (5) **3x** [M3x16mm Senkkopfschrauben](#)
- (6) **9x** [Distanzhülsen](#)

Step 4 — Einbau der Heizbettabdeckung (1 / 3)



- Setzen Sie **2x M3 Sechskantmuttern** in die dafür vorgesehenen Löcher in der unteren Heizbettabdeckung.
- Kürzen Sie den Techflex-Schlauch auf eine Länge von 32cm. Die beiden Enden werden mit einem Feuerzeug kurz erwärmt.
- Kürzen Sie das Nylonfilament auf eine Länge von 34cm und schieben Sie es durch den Techflex-Schlauch.
- Schieben Sie nun die Heizbettkabel und das Heizbett-Thermistor-Kabel durch den Techflex-Schlauch.

Step 5 — Einbau der Heizbettabdeckung (2 / 3)



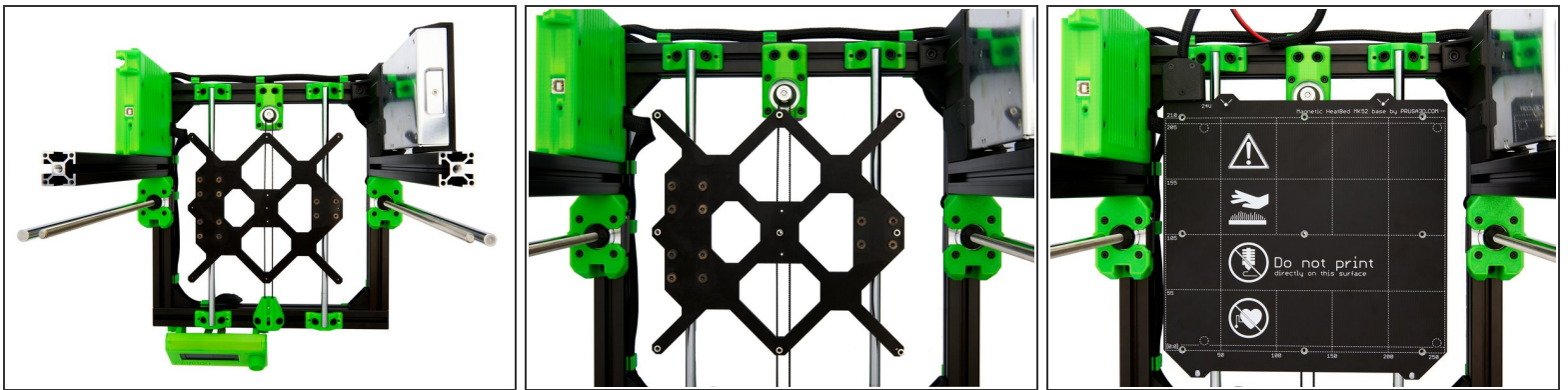
- Legen Sie die obere Heizbettabdeckung auf die Kabel am Heizbett und befestigen Sie diese mit einer **M3x16mm Senkopfschraube**.
- Die Schraube wird von unten mit einer **M3 Selbstsichernden Sechskantmutter** befestigt.
 - ❗ Der Einbau der M3 Selbstsichernden Sechskantmutter kann durch die Benutzung eines Steckschlüssel-Schraubendrehers (5.5x125mm) erleichtert werden.
- Achten Sie darauf, dass ca. 1cm des Nylonfilaments am Ende heraussteht.
- Schieben Sie den Techflex-Schlauch und das Nylonfilament unter die Abdeckung.

Step 6 — Einbau der Heizbettabdeckung (3 / 3)



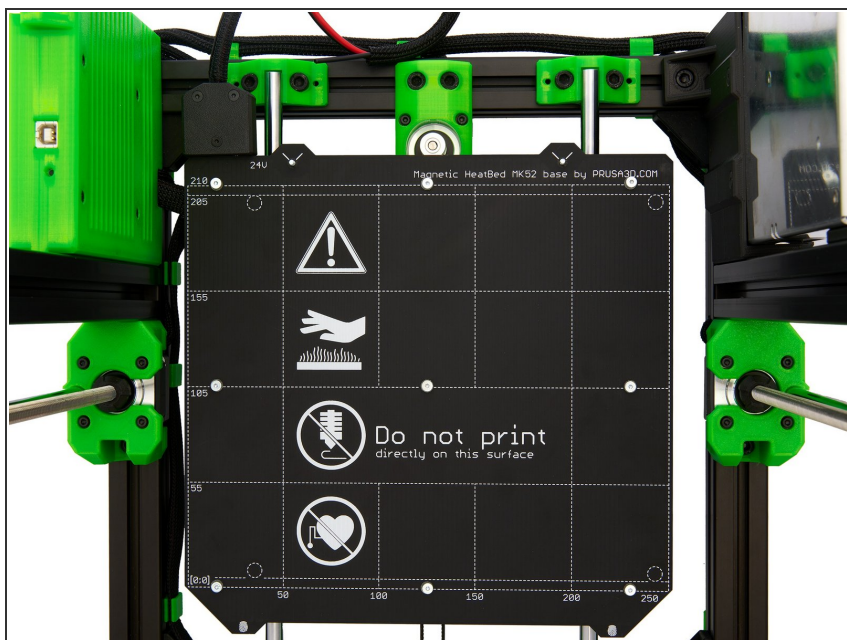
- Legen Sie die untere Heizbettabdeckung auf die obere Heizbettabdeckung und stellen Sie sicher, dass das Thermistorkabel durch den Schlitz in der unteren Heizbettabdeckung geführt wird.
- Befestigen Sie nun die untere Heizbettabdeckung mit **2x M3x16mm Senkkopfschrauben**.
- Achten Sie darauf, weder Thermistor noch den Techflex-Schlauch einzuquetschen.

Step 7 — 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.
- Legen Sie das Heizbett vorsichtig auf die Distanzhülsen. Prüfen Sie anschließend die Positionen der Distanzhülsen unter dem Heizbett.

Step 8 — Einbau des Heizbetts (2 / 3)



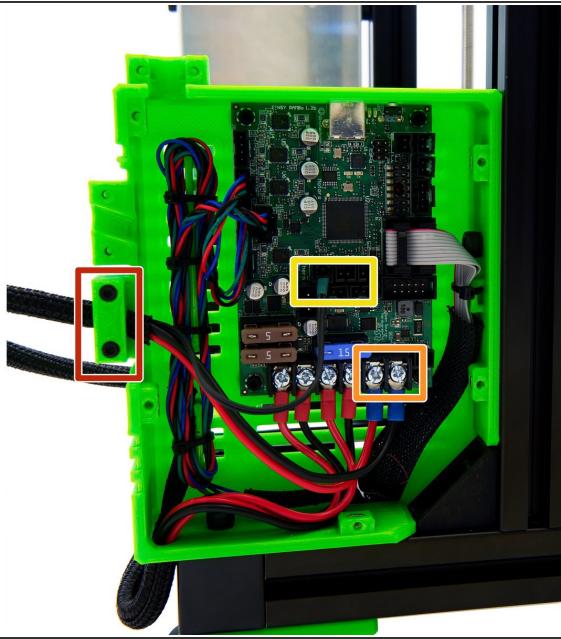
- Befestigen Sie mit **9x M3x12mm Senkkopfschrauben (silber)** das Heizbett *lose* am y-Schlitten.

Step 9 — Einbau des Heizbetts (3 / 3)



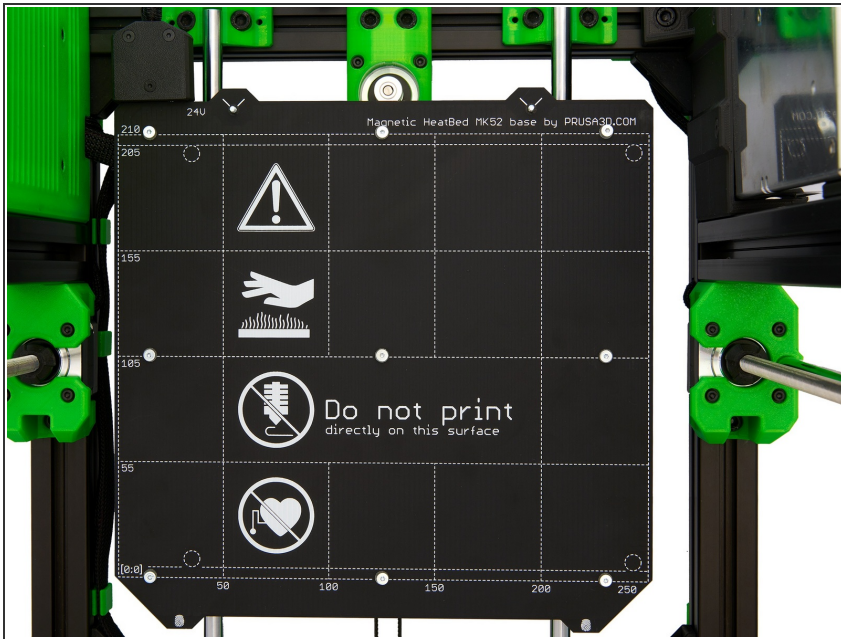
- Legen Sie nun einen Gegenstand (z.B. ein Lineal oder Aluprofil) zwischen den z-Schrittmotoren und den z-Profilen auf das Heizbett (siehe Bild 1).
- Drücken Sie den Gegenstand gegen die Vorderseite des z-Profils und überprüfen Sie mithilfe der Linien auf dem Heizbett, ob es gerade ausgerichtet ist.
- 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 10 — Verkabelung des Heizbetts



- Legen Sie das Ende des Techflex-Schlauchs, mit den Heizbettkabeln und dem Heizbett Thermistor, in die untere Kabelführung auf der linken Seite der Einsy Box.
- Fixieren Sie den Kabelschlauch mit einer schrägen Kabelhalterung und **2x M3x14mm Zylinderkopfschrauben**.
- Bringen Sie die Heizbettkabel mithilfe des PH2 Kreuzschlitz-Schraubendrehers an den zwei rechten Anschlüssen an.
- Stecken Sie den Heizbett Thermistor in den rechten der drei Anschlüsse ein.

Step 11



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