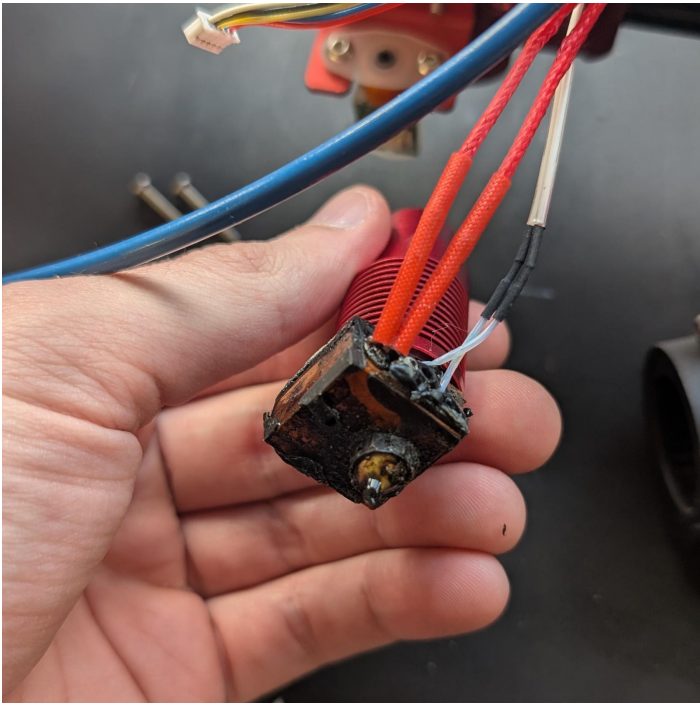


3D-Drucker Creality CR-10 restaurieren und verbessern

Der Creality CR-10S Pro V2, der uns gespendet wurde, hatte das Problem, dass er die SD-Karte nicht mehr erkannt hatte. Somit war es uns nicht mehr möglich, direkt zu drucken, sondern nur noch über Zusatzsoftware (z.B. OctoPrint). Zudem hatten wir noch einen Volcano herumliegen, der den (nicht gerade schnellen) Drucker etwas beschleunigen sollte.

Außerdem sah das Hotend auch nicht mehr so ansehnlich aus:



Klipper installieren

Wir haben Klipper auf dem Pi Zero einfach nach offizieller Anleitung installiert. Das Flashen der Firmware genau so nach Anleitung geklappt. Dann noch eine [dünne Hülle](#) für den Pi Zero gedruckt und den USB-Dongle drauf geklebt:

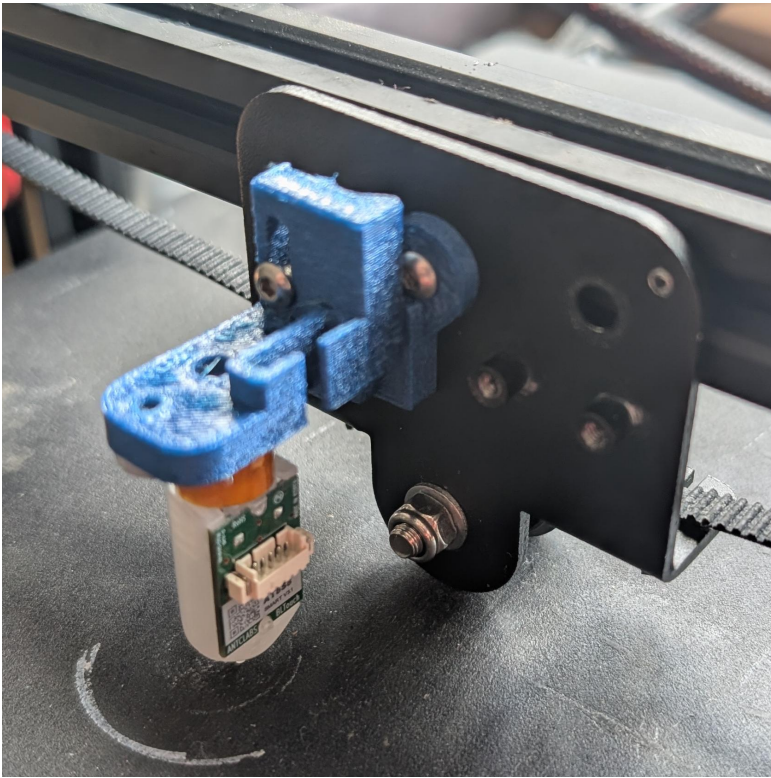


Hotend verbessern

Wir hatten ein Volcano-Hotend übrig und ein (fast) [passenden Halter auf Printables](#) gefunden.

Was wir dabei nicht gesehen haben: Der Halter ist für "Creality CR10/S Ender 3/Pro", allerdings haben wir den Pro V2, und dieser hat eine andere Platte auf der Rückseite, daher ist der Halter zu klein. Zum Glück hatten wir noch die Platte von unserem alten Ender 3 übrig, dieser hat nur andere Abstände für den Belt...

Also einen [Belt Tensioner](#) gedruckt um das auszugleichen (und generell die Spannung zu verbessern) und dann die neue Platte installiert. Dann den Drucksensor an die Platte geschraubt und auf die richtige Höhe eingestellt:



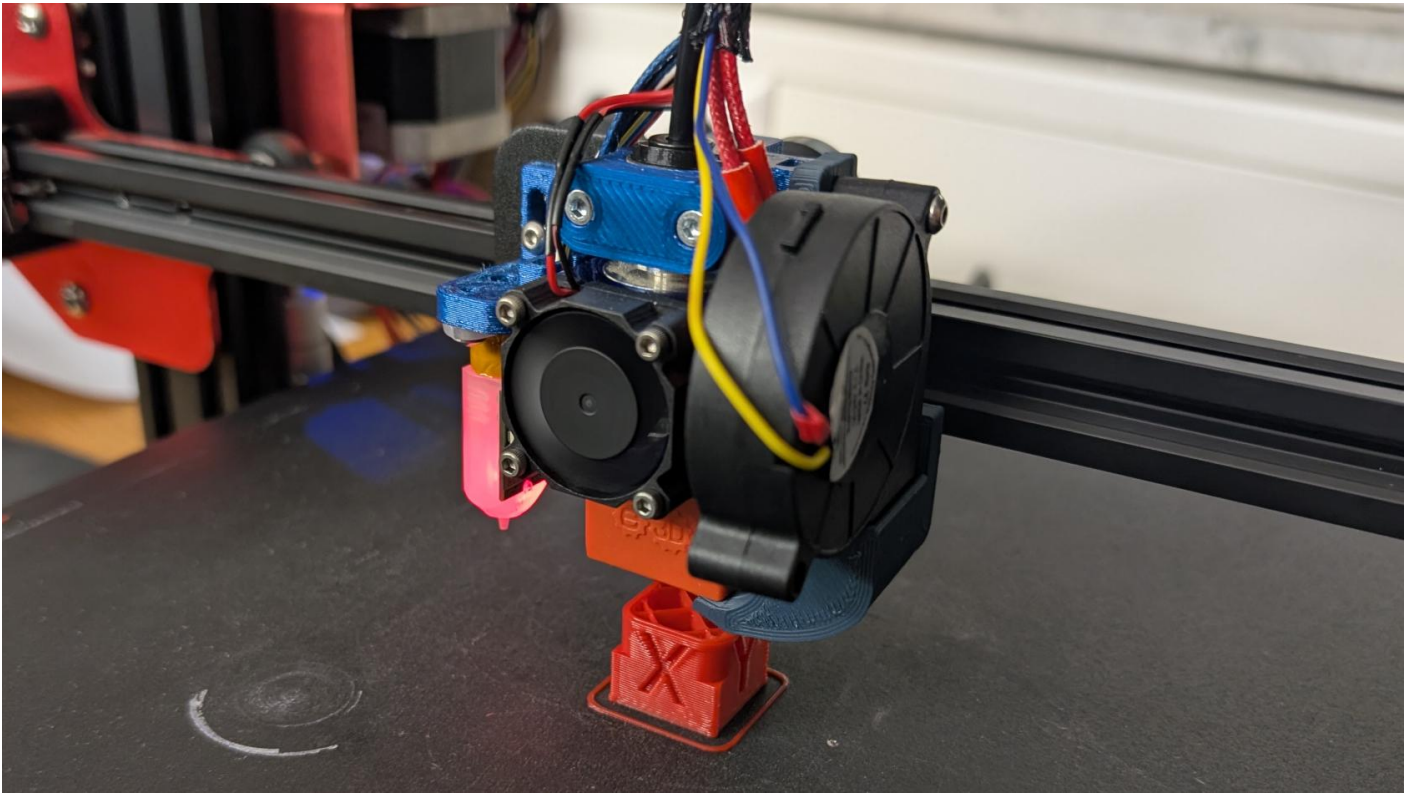
Dann haben wir noch die restlichen Teile für das Hotend gedruckt und die Lüfter befestigt, alles festgezogen und fertig!

Software einrichten

Klipper musste noch konfiguriert werden. Es gibt eine Standard-Konfiguration für den Creality CR10S Pro V2: <https://github.com/Klipper3d/klipper/blob/master/config/printer-creality-cr10s-pro-v2-2020.cfg>

Testdruck

Wir haben einen Testwürfel gedruckt. Dieser konnte direkt über das Netzwerk gestartet und kontrolliert werden (statt wie vorher ausschließlich per SD-Karte). Während des Drucks haben wir die Geschwindigkeit des Druckers auf bis zu 250% gesetzt, bis wir an die Grenzen der Qualität gestoßen sind. Somit war das Upgrade ein voller Erfolg!



Version #1

Erstellt: 2025-07-16 17:44:19 UTC von Bastian

Zuletzt aktualisiert: 2025-07-16 20:03:59 UTC von Bastian