



Projekt: Upgrade meines VHS- 3D- Druckers

In einem Kurs der VHS- Mönchengladbach konnte man 2015 einen 3D- Drucker bauen.

Nun habe ich einiges geändert.

Software Update

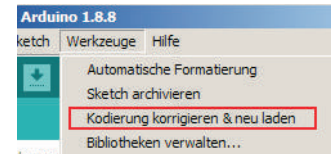
Zunächst wollte ich die RepetierHost- Software updaten.

Ich habe z. Z. die Version „Repetier Host“ 1.6.2 auf dem PC und auf dem Arduino- Mega des 3D-Druckers die Firmware 0.92.9. Alles funktioniert bei meinen Anwendungen zufriedenstellend.

Ich habe nun die aktuelle Host Version 2.1.3 aufgespielt. Die funktioniert problemlos.

Die Repetier Firmware 1.0.3 dagegen konnte ich erst einmal nicht kompilieren.

Da hat sich wohl etwas in der Syntax geändert. Aber dies lässt sich leicht beheben.



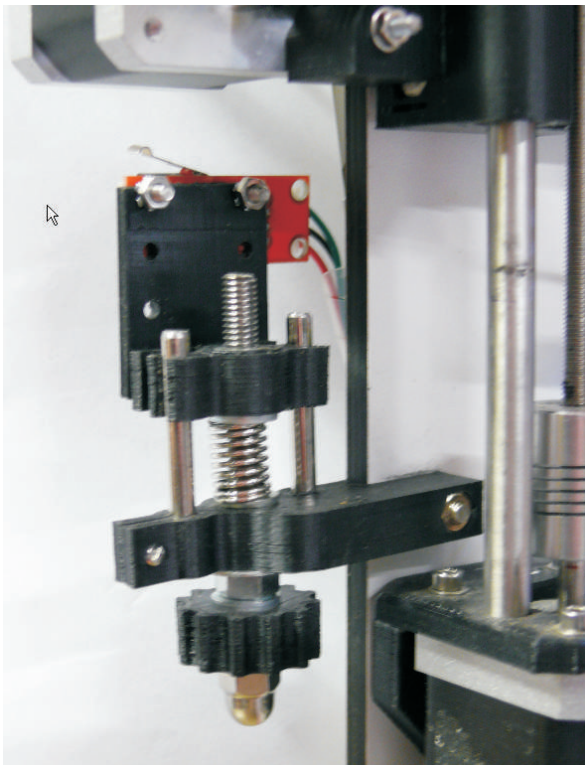
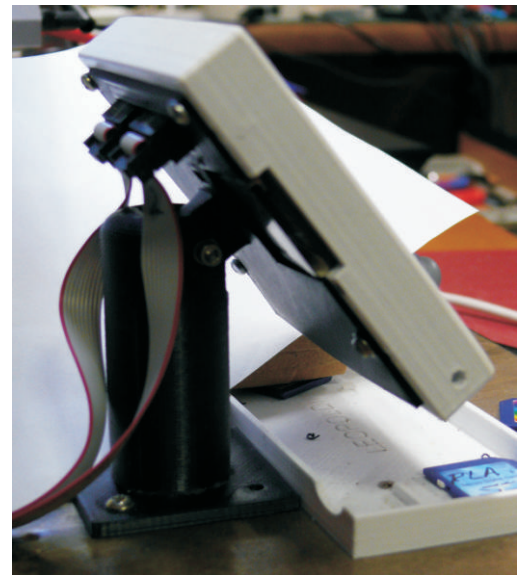
Ein weitaus größeres Problem ist, dass sich auf einer SD-Karte gespeicherte G-Code Dateien mit der Firmware 1.0.3 nicht mehr im Drucker starten lassen. Dies betrifft „Neue“ mit der Hostversion 1.6.2 als auch mit 2.1.3 erstellte Dateien. Mit der Version 0.92.9 geht dies weiterhin.

Mein Fazit nach dem uralten Spruch: Never change a running system

Hardware Update

Mein Display LCD12864 war im festen Winkel für eine sitzende Position optimal montiert.

Das Ablesen im Stehen war wegen Unschärfe nicht möglich. Nachdem ich mir Anregungen in „Thingiverse.com“ gesucht hatte, habe ich eine Rückwand und eine Säule modelliert und gedruckt. Nun kann ich den Neigungswinkel ändern.



Auch der an der 8mm- Stange montierte Halter für den Z- Endscharter war nicht stabil genug. Da habe ich mich wieder mal bei „Thingiverse.com“ umgeschaut und einen eigenen einstellbaren Halter modelliert und gedruckt.

Alle TurboCad-Modelle - Dateien und STL- Dateien sind in meiner Dropbox zu finden.



Alle Bastler sind beschissen die sich nicht zu helfen wissen! Viel Erfolg mfg. Leopoldi

