3D Drucker im Bytespeicher

Alte Projektseite unter 3d_drucker

Allgemeines

Im Bytespeicher befidet sich ein 3D Drucker der Marke Felix 1.5. Er wurde in Kooperation mit der FH Erfurt Fachgebiet Angewandte Informatik im Space aufgestellt, um hier Betreuung und Wissensaufbau sicherzustellen.

Nutzung

Im Gegensatz zu anderen Geräten im Bytespeicher unterliegt der 3D Drucker einer (leichten) Nutzungsbeschränkung. Bedient werden darf er nur von Personen die a) eingewiesen und b1) Mitglied sind oder b2) unter Anleitung eines Mitglieds handeln.

Wir bitten um eine kleine Spende für jeden Druck, um die Beschaffung der Verbrauchsmaterialien sicherzustellen.

Nutzungsanleitung

Eine schriftliche Nutzungsanleitung übersteigt die Möglichkeiten des Wikis und des Wikischreibers. Wissensträger sind momentan mkzero und chaos. Es finden unregelmäßig Workshops statt.

Druckmöglichkeiten

Momentan können einfarbige Werkstücke aus PLA mit einer Größe bis maximal 250x200x205 in schwarz oder weiß gedruckt werden. Hilfsstrukturen können nur aus dem eigentlichen Produktwerkstoff hinzugefügt werden. Momentan haben wir Schwierigkeiten mit Druckzeiten >2h. Der Drucker ist in der Lage mit anderen Werkstoffen zu drucken. Zu diesen exisitieren aber weder Vorräte noch Erfahrungen.

Wir sammeln eigene Modelle, aber auch Vorlagen und Wünsche in einem Github Repo

Technische Daten

Status HW & SW

Drucker	Felix 1.5	http://shop.felixprinters.com/
Firmware	Marlin v1.0	aktiv, experimentell, von GitHub
	Marlin RC3 Felix 1.5	getested, von Felix Firmware
Software	Repetier Host v1.0.5	getestet, von Felix Software
	Repetier Host v1.0.3	getestet, von Felix Software Archiv
	Repetier Host v1.0.0	getestet, von Felix Software Archiv

Details HW

Da der Felix 1.5 nicht mehr offiziell angeboten wird, sind einige Angaben schwer zu finden. Hier eine Zusammenfassung:

nozzle diameter	0.35 mm
filament diameter	1.75 mm
max. print size (x,y,z)	250 mm x 205 mm x 200 mm
max. positional resolution (x,y,z)	13 um x 13 um x 0.39 um
min. layer height	50 um
max. travel speed (x,y)	200 mm/s
type of board	RAMPS 1.3 / 1.4
belt pulley tooth count	14

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/projekte:3d_drucker?rev=1416668705

Dokument zuletzt bearbeitet am: **22.11.2014 15:05**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/