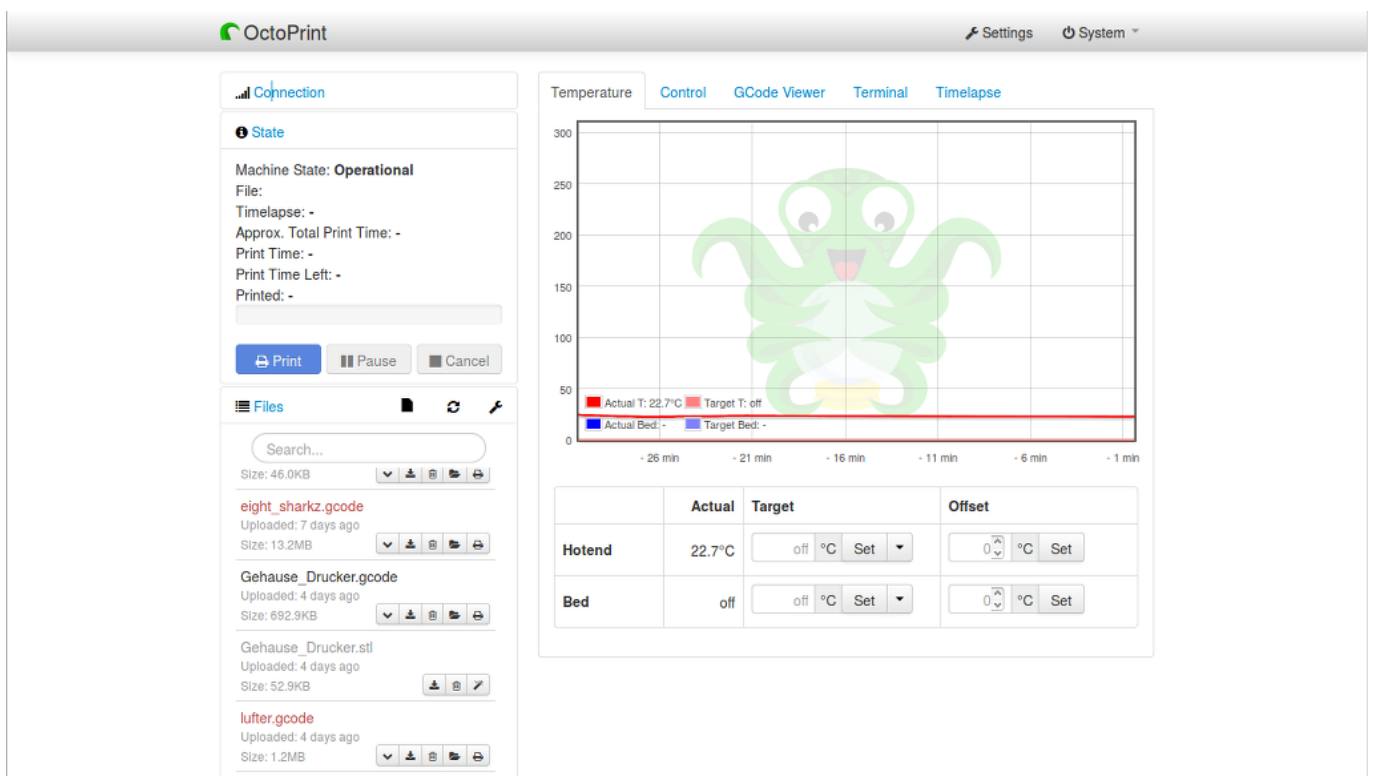


Ender 3v2 (Inventarnummer 322)

Drucken über das Webinterface mit Octoprint

Erklärung des Web-Guis

Ruft man octopi.warpzone (aktuell nur vom 3D-Druck PC unter: ender3v2warpzone.lan)im Browser auf, erscheint folgende Startseite:



Sollte kein Drucker verbunden sein, muss man die Verbindung unter dem Reiter Connection noch herstellen. (Durch Klicken auf Verbinden.)

Das Web-Gui ist wie folgt aufgebaut: Im linken Drittel gibt es drei Gruppenboxen:

- Verbindung
- Status
- Dateien

Während eine Verbindung zum Drucker besteht, ist die Gruppenbox „Verbindung“ automatisch minimiert. Benötigt man sie, weil man z.B. die Verbindung erneuern oder gar unterbrechen will, kann sich einfach durch einen Mausklick geöffnet werden. Hier kann der Verbindungsport, die Dateiübertragungsrates sowie das Druckerprofil eingegeben werden.

Die Status-Gruppenbox teilt u.a. mit, was der Drucker gerade tut, welche Datei gerade gedruckt wird, ob die Zeitlupe verwendet wird, wieviel Filament gerade verwendet wird (in Länge und Volumen), die geschätzte Gesamtdruckzeit, die bisher vergangene Druckzeit, die Restdruckzeit und die Dateigröße.

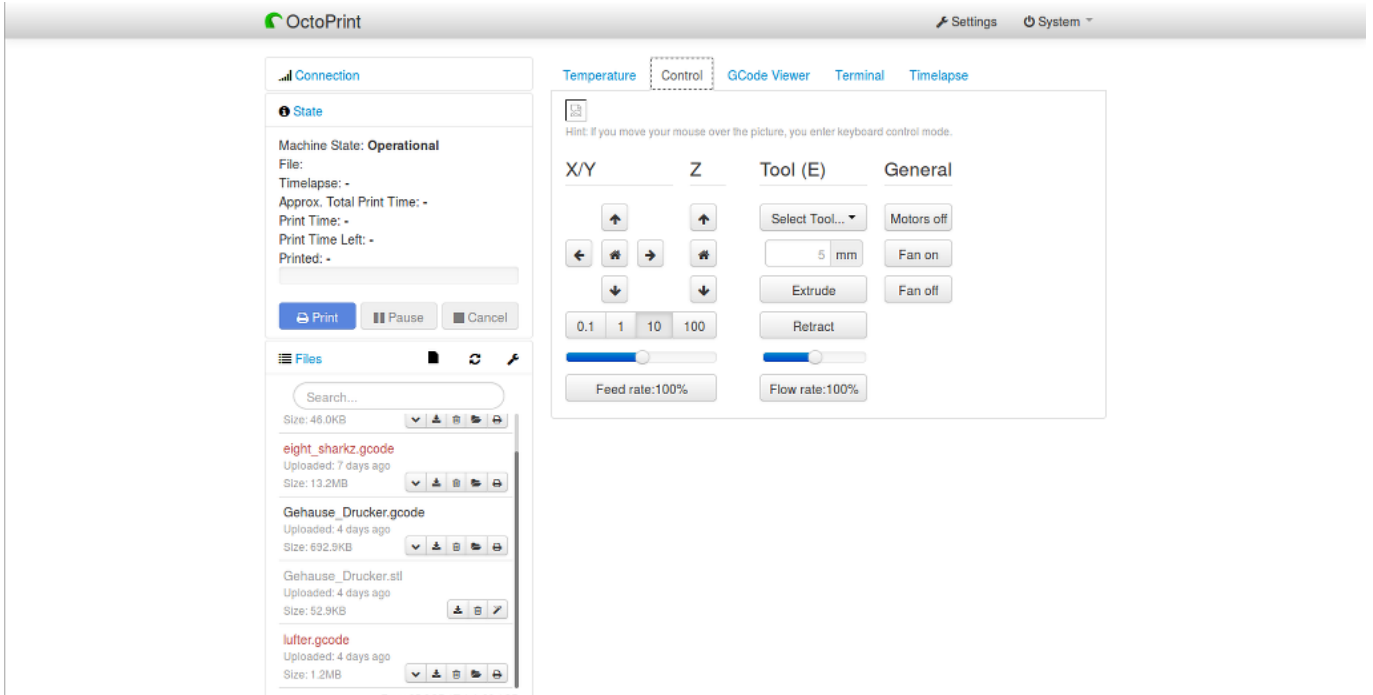
In der Datei-Gruppenbox, in der linken Spalte ganz unten, wird ermöglicht G-Code Datei hochzuladen, geladenen Datei vorzuhalten oder sie ggf auch wieder zu Löschen. Dies hat den Vorteil, dass nicht ständig dieselben Dateien übertragen werden müssen. Die Dateien werden auf der SD-Karte des Pi's gespeichert.

Die rechten 2/3 des Web-Gui's sind mit einer Reiterbox belegt. Sie enthält die Reiter Temperatur, Steuerung, G-Code Betrachter, Terminal und Zeitlupe.

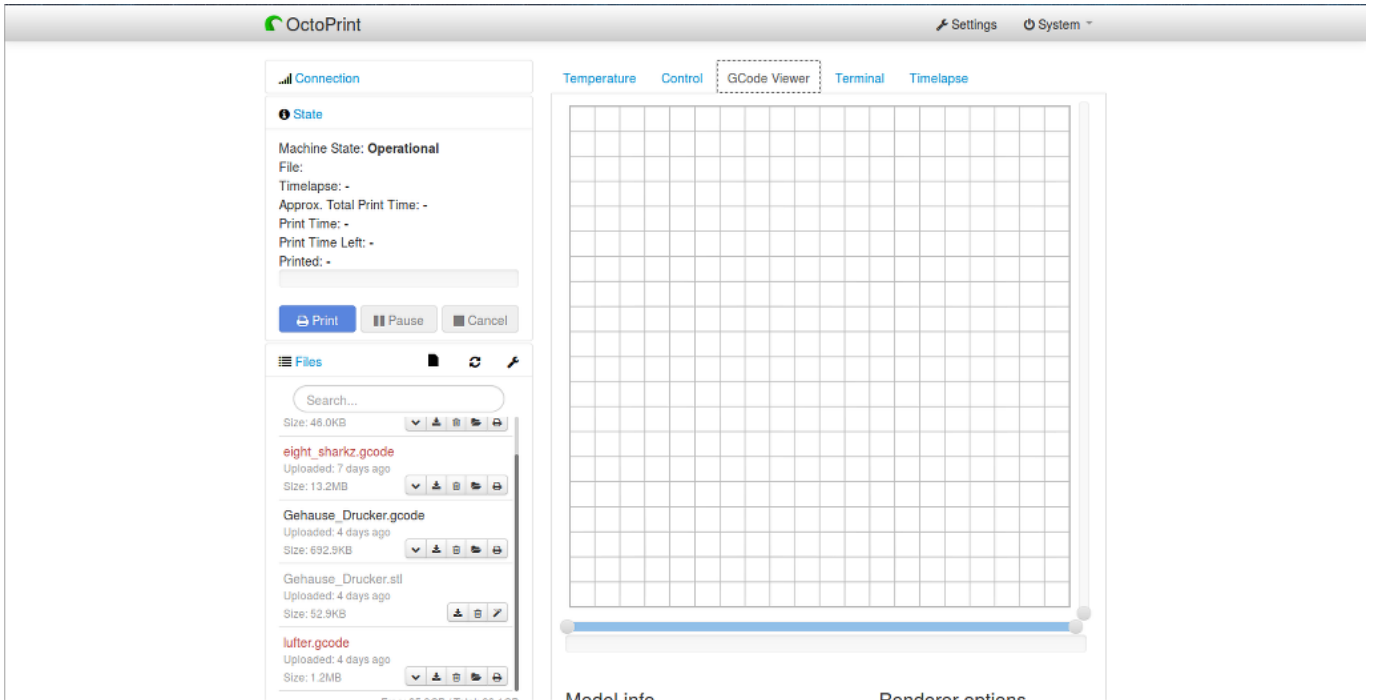
The screenshot displays the OctoPrint web interface. On the left, the 'State' section shows the machine is 'Operational'. Below it, the 'Files' section lists several G-code files: 'eight_sharkz.gcode' (13.2MB), 'Gehause_Drucker.gcode' (692.9KB), 'Gehause_Drucker.stl' (52.9KB), and 'luffer.gcode' (1.2MB). The main area is titled 'Temperature' and contains a graph showing the nozzle temperature (Actual T: 22.5°C) and bed temperature (Actual Bed: -). Below the graph is a control table with columns for 'Actual', 'Target', and 'Offset' for 'Hotend' and 'Bed'. A dropdown menu is open for the 'Bed' target, showing options: 'Set ABS (210°C)', 'Set PLA (185°C)', 'Set PETG (240°C)', 'Set Reinigung (105°C)', and 'Off'.

	Actual	Target	Offset
Hotend	22.5°C	off °C	0 °C
Bed	off	off °C	0 °C

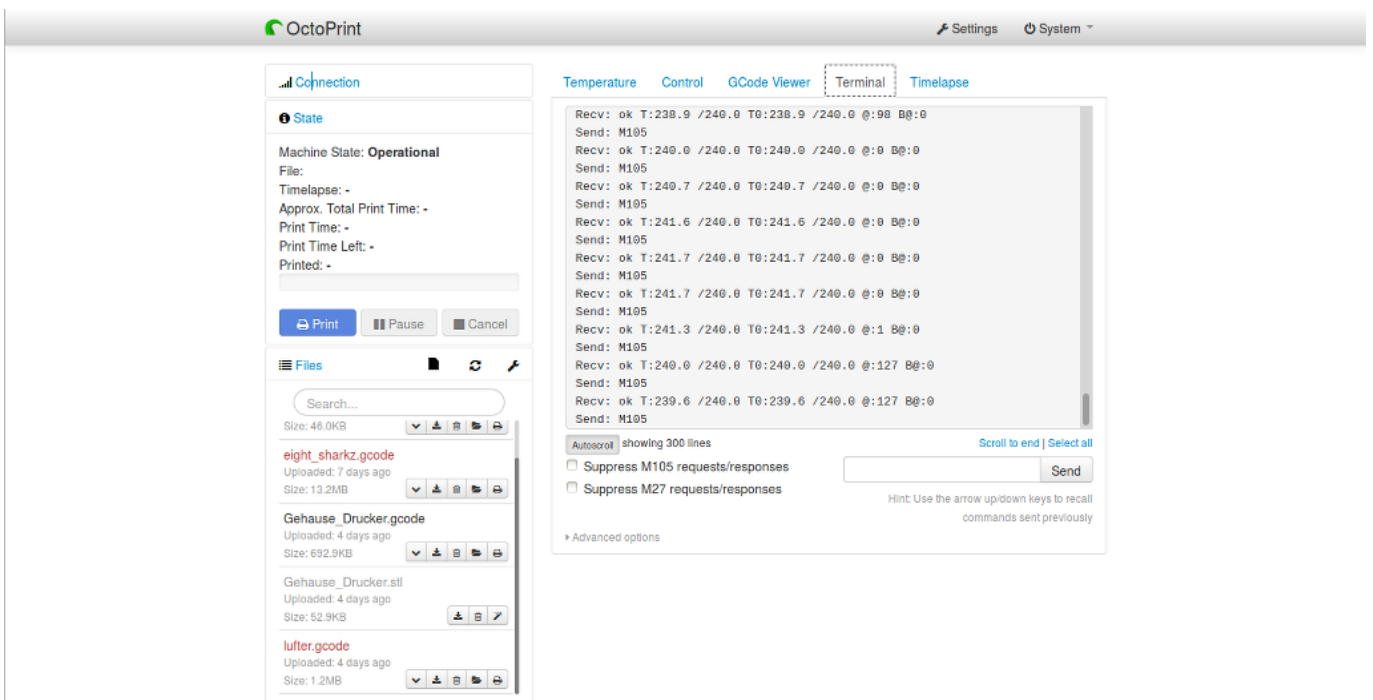
Unter dem Reiter Temperatur findet man mitlaufendes Diagramm in dem die aktuell gemessene Temperatur der Noozle angezeigt wird. Auch die Temperatur des Betts kann darüber verfolgt werden, falls diese Informaton verfügbar ist. Direkt unter dem Diagramm gibt es die Möglichkeit die Temperatur der Noozle und des Betts durch Eingaben zu steuern. Hierzu kann man vordefinierte Temperaturen abrufen, dann setzen oder einfach enen Temperaturwert eingeben. Der Reiter Steuerung gibt die Möglichkeit den Druckkopf zu positionieren, sowie den Filamenttransport auszulösen. Ebenfalls können auch die Motoren und Lüter über diesen Reiter ausgeschaltet werden. Eine prozentuale Geschwindigkeitssteuerung ist über Schieberegler möglich.



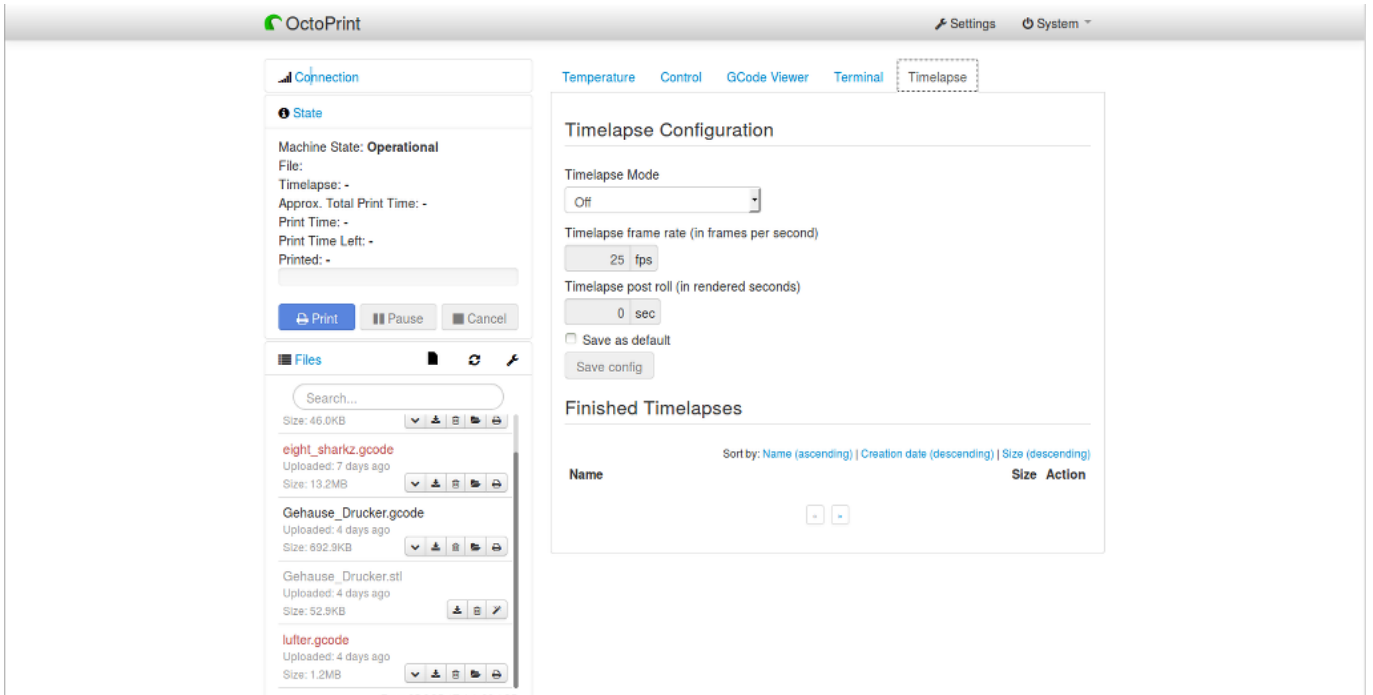
Der Reiter G-Code Betrachter zeigt während des Drucks die aktuelle Druckschicht sowie die Bewegung des Druckkopfs an, also genau das was aktuell gerade passiert. Die Erfahrung hat gezeigt, dass dies bis zu 3h synchron ist, wenn man den Pi in Ruhe lässt, sonst beginnt die Anzeige hinter dem aktuellen Geschehen hinterher zu laufen. Dies passiert zwar jenseits der 3h größer werdend eh, aber bis zu 3h bleibt die Abweichung hinreichend gering. Fahrwege sind grün dargestellt während für das aufgetragene Filament schwarz verwendet wird. Der horizontale Schieberegler ist auch gleich ein Fortschrittsbalken der aktuellen Ebene und läuft somit mit. Der Schieberegler zur Rechten ist auch gleich der Fortschrittsbalken für die Z-Achse und läuft ebenfalls mit, so dass an ihm auch die aktuelle Ebenen abgelesen werden kann. Die Anzeige ist mit dem Mausekranz zoombar. Unterhalb der Drucktopologie werden Informationen angezeigt, einmal über das Gesamtmodell und einmal über die aktuelle Ebene. Hier gibt es auch noch die Möglichkeit Einstellungen für die Betrachtung vorzunehmen. Falls die Anzeige sich nicht mehr synchron zum aktuellen Druckgeschehen verhält kann dies hierüber wieder eingestellt werden. Allerdings kann man sich über die Einstellmöglichkeiten auch Vor oder Rückschau ansehen.



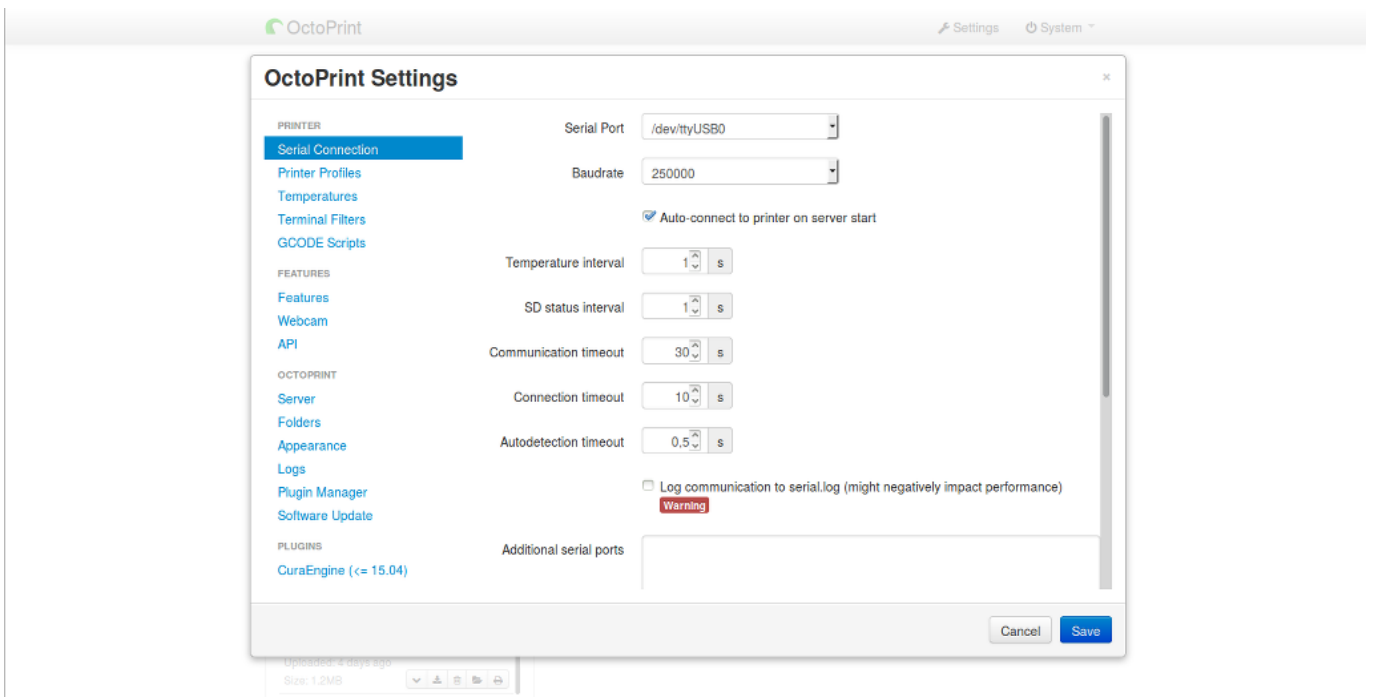
Im Reiter Terminal werden fortlaufend die gesendeten G-Code Kommandos angezeigt, wenn ein Durckjob läuft. Eine Eingabezeile ermöglicht es auch manuell G-Code eingeben zu können.



Der Zeitlupeureiter hält eine Vorschau ind Zeitlupe vor. Es können dafür hier auch die nötigen Einstellungen gemacht werden.



Links oben in der Titelleiste sind noch zwei Menüpunkte, Einstellungen und System vorhanden. Unter dem Menüpunkt Einstellungen können noch einmal die selben Druckerparameter verändert werden wie unter den Verbindungseinstellungen. Zusätzlich dazu sind weitere Features aber Einstellungen zu OctoPrint als Printserver oder aber auch die Softwareupdatemöglichkeiten abrufbar.



Au dem nunfolgenden letzten Screenshot wird beispielhaft einaml eine Komplette Hitzekurve aber auch noch die Möglichkeiten, die Unter dem Menüpunkt System zur Verfügung stehen dargestellt. Wenn üblicherweise alles gut Verlieť sollte der Graph ähnlich wie abgedruckt aussehen. Auch die Cool-Down-Phase der Noozle ist gut zu erkennen.

The screenshot shows the OctoPrint interface. On the left, there's a sidebar with 'Connection', 'State', and 'Files' sections. The 'State' section shows 'Machine State: Operational'. The 'Files' section lists several G-code files. The main area is the 'Temperature Control' tab, featuring a graph of temperature over time. The graph shows a red line for 'Actual T' and a blue line for 'Actual Bed'. A green octopus logo is overlaid on the graph. Below the graph is a table with columns for 'Actual', 'Target', and 'Offset' for 'Hotend' and 'Bed'. A 'System' menu is open, showing options like 'Shutdown', 'Reboot', and 'Restart OctoPrint'.

	Actual	Target	Offset
Hotend	73.7°C	off °C Set	0.0 °C Set
Bed	off	off °C Set	0.0 °C Set

Wie benutzt man OctoPrint?

Die Benutzung ist denkbar einfach. Hierzu muss nur die z.B. mit Slic3r erstellte G-Code-Datei entweder über Slic3r, welcher einen eingebauten Uplink für Octoprint enthält oder manuell hochgeladen und dann mit einem Mausklick auf Print gestartet werden. Die ist also die einfachste Möglichkeit etwas zu Drucken, vorausgesetzt der Drucker ist justiert.

Für den Fall das man ihn erst justieren muss, sei hier auf den Punkt „Justierung des Druckers mit OctoPrint“ an anderer Stelle verwiesen.

Wechsel des Filaments

Für den Filamentwechsel ist auf Octoprint ein Plugin Installiert, das den Wechsel erleichtert. Es findet sich unter dem Reiter „Control“

Wichtig: Erhitze immer zunächst unter dem Reiter „Temperature“ das „Tool“ auf die Drucktemperatur des Filament (Steht auf der Rolle).

Altes Filament herausnehmen

1. „Tool“ erhitzen (S.o.)
2. Das Filement wenige Zentimeter nach dem Einlauf in de Drucker abklippsen
3. In Octoprint unter „Control“ auf „Unload“ gehen
4. der Drucker wirft das Filament nun aus
5. Wenn das Filament noch feststeckt „Unload“ erneut anwählen

Neues Filament einlegen

1. „Tool“ Erhizen
2. Neues Filament spitz anklipsen und in die Öffnung einführen dafür muss mit der anderen Hand die Feder gelöst werden.
3. Filament so weit durchschieben bis es das Ende des Schlauchs erreicht und ein Widerstand zu spüren ist
4. In Octoprint „Load“auswählen
5. Der Drucker Extrudiert nun das Filament. Dies muss so lange gehen bis das neue Filament (am besten an anderer Farbe zu erkennen) rauskommt und das Alte komplett aus dem Druckkopf heraus ist (ggf. wiederholen)

From:

<http://wiki.warpzone.ms/> - **warpzone**

Permanent link:

<http://wiki.warpzone.ms/infrastruktur:3d-drucker:ender3v2?rev=1771010130>

Last update: **13.02.2026**

