

- Rechner: printserver aka 192.168.1.44
- Betriebssystem: Ubuntu 18.04
- Octoprint-Installation:
 - User/Group: Octoprint
 - Installation per git von <https://github.com/fablab-ka/OctoPrint> (Fork von <https://github.com/foosel/OctoPrint>) Fork nach erfolgreichem PULL-Request ggf. löschen und direkt installieren
 - Es werden über systemd verschiedene Instanzen gestartet:
 - octoprint-hexagon1.service
 - octoprint-hexagon2.service
 - octoprint-TazLulzbot
 - octoprint-Prusa-MK2 (bis auf weiteres, da Timos Drucker)
 - Jede Instanz hat Konfiguration in /home/octoprint/.octoprint[1-4]
 - Instanzen verwenden Ports 500[1-4]
 - Für die serielle Schnittstellen werden über die Serial-Number in /etc/udev/rules.d/10-usb-tty-3dprint.rules symbolische Links angelegt, die auf die jeweils zugeordnete /dev/ACM* Schnittstelle zeigt.
 - Per Patch in Octoprint wird in jeder Instanz nur der symbolische Link als Schnittstelle angezeigt
 - Als Slicer ist Slic3rPE (Prusa Edition) installiert, das direkt als 64-bit binary nach /home/octoprint/Slicer-longVersionString installiert wird. Ein Symlink namens Slic3rPE zeigt auf den jeweils gewünschten Slic3r.

Shutdown-Steuerung

- In /home/octoprint/services liegt ein Script shutdownservice.py, das durch /etc/systemd/system/octoprint-shutdown.service kontrolliert wird.
- Dieses Script stellt einen Webserver unter 192.168.1.44:8080 zur Verfügung, dort lässt sich der Server per <http://192.168.1.44:8080/shutDown?psk=XXXX> herunterfahren
- Das Script kontrolliert vor dem Herunterfahren, ob eine der Octoprint Instanzen druckt und fährt den Rechner nur dann herunter, wenn alle Instanzen Idle sind.
- Returncodes:
 - 202, wenn Herunterfahren durchgeführt wird
 - 409, wenn eine Instanz druckt (Conflict)
 - 403, wenn der PSK falsch ist (forbidden)
 - 404 bei falscher URL
 - 500 sonstige Fehler