

OctoPrint auf Raspberry Pi B+ für Kossel Delta Drucker

IP Adresse einstellen

Rasppberry`s laufen im alten Studentennetz

Subnet-Mask: 255.255.224.0

Gateway: 141.47.65.254

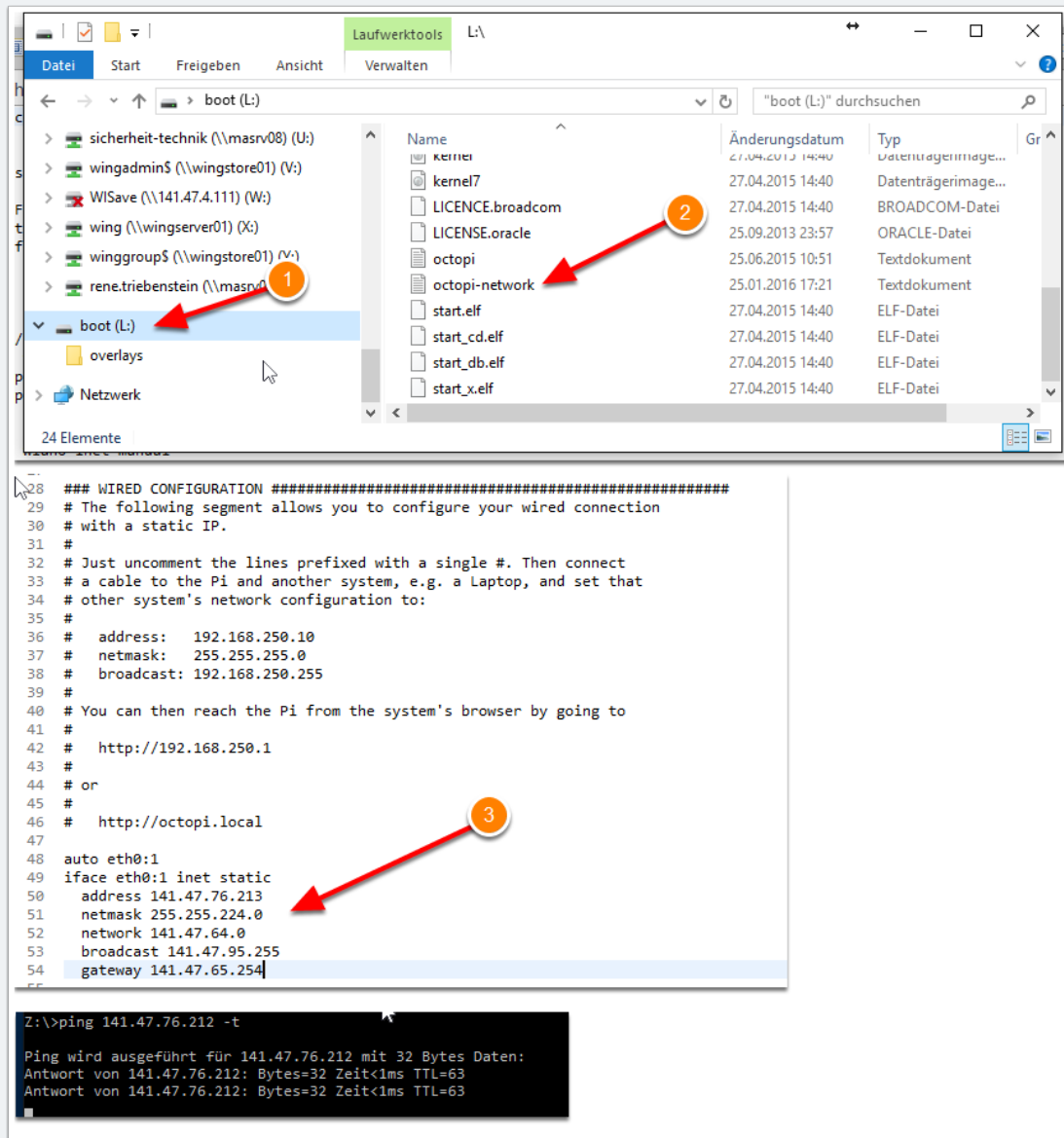
DNS 141.47.5.1

Aktueller Stand 25.01.2015:

wingimedia01 IN A 141.47.76.212 -- Octoprint 3D Drucker Kossel 1
(25.01.2016, gelbes Gehäuse, Triebenstein)

wingimedia02 IN A 141.47.76.213 -- Octoprint 3D Drucker Kossel 1
(25.01.2016, Triebenstein)

OctoPrint auf Raspberry Pi B+ für Kossel Delta Drucker



DNS-Server nachinstallieren

mit

```
sudo nano /boot/octopi-network.txt
```

OctoPrint auf Raspberry Pi B+ für Kossel Delta Drucker

die Konfigdatei für das Netzwerk um die DNS-Server Einträge ergänzen. Das kann z.B. über SSH (Putty-Client bei Windows) erfolgen (Achtung: dazu muss zuvor im Setup des Raspberry Pi das SSH-Protokoll aktiviert sein - Setup)

```
pi@octopi: ~  
$ ping www.google.de  
PING www.google.de (216.58.198.131): 56(84) bytes of data:  
64 bytes from fra02s17-in-f3.1e100.net (216.58.198.131): icmp_req=20 ttl=56 time=3.91 ms  
64 bytes from fra02s17-in-f3.1e100.net (216.58.198.131): icmp_req=21 ttl=56 time=3.79 ms  
64 bytes from fra02s17-in-f3.1e100.net (216.58.198.131): icmp_req=22 ttl=56 time=3.77 ms  
64 bytes from fra02s17-in-f3.1e100.net (216.58.198.131): icmp_req=23 ttl=56 time=3.84 ms  
64 bytes from fra02s17-in-f3.1e100.net (216.58.198.131): icmp_req=24 ttl=56 time=3.77 ms  
64 bytes from fra02s17-in-f3.1e100.net (216.58.198.131): icmp_req=25 ttl=56 time=3.80 ms  
64 bytes from fra02s17-in-f3.1e100.net (216.58.198.131): icmp_req=26 ttl=56 time=3.76 ms  
64 bytes from fra02s17-in-f3.1e100.net (216.58.198.131): icmp_req=27 ttl=56 time=3.77 ms  
64 bytes from fra02s17-in-f3.1e100.net (216.58.198.131): icmp_req=28 ttl=56 time=3.78 ms  
64 bytes from fra02s17-in-f3.1e100.net (216.58.198.131): icmp_req=29 ttl=56 time=3.76 ms  
--- www.google.de ping statistics ---  
28 packets transmitted, 28 received, 0% packet loss, time 27044ms  
rtt min/avg/max/mdev = 3.679/3.763/3.918/0.082 ms  
pi@octopi: ~$ sudo nano /boot/octopi-network.txt
```

```
GNU nano 2.2.6 File: /boot/octopi-network.txt  
#  
# http://192.168.250.1  
#  
# or  
# http://octopi.local  
#  
auto eth0:1  
iface eth0:1 inet static  
address 141.47.76.212  
netmask 255.255.224.0  
network 141.47.64.0  
broadcast 141.47.95.254  
gateway 141.47.65.254  
dns-nameservers 141.47.5.1 141.47.4.1
```

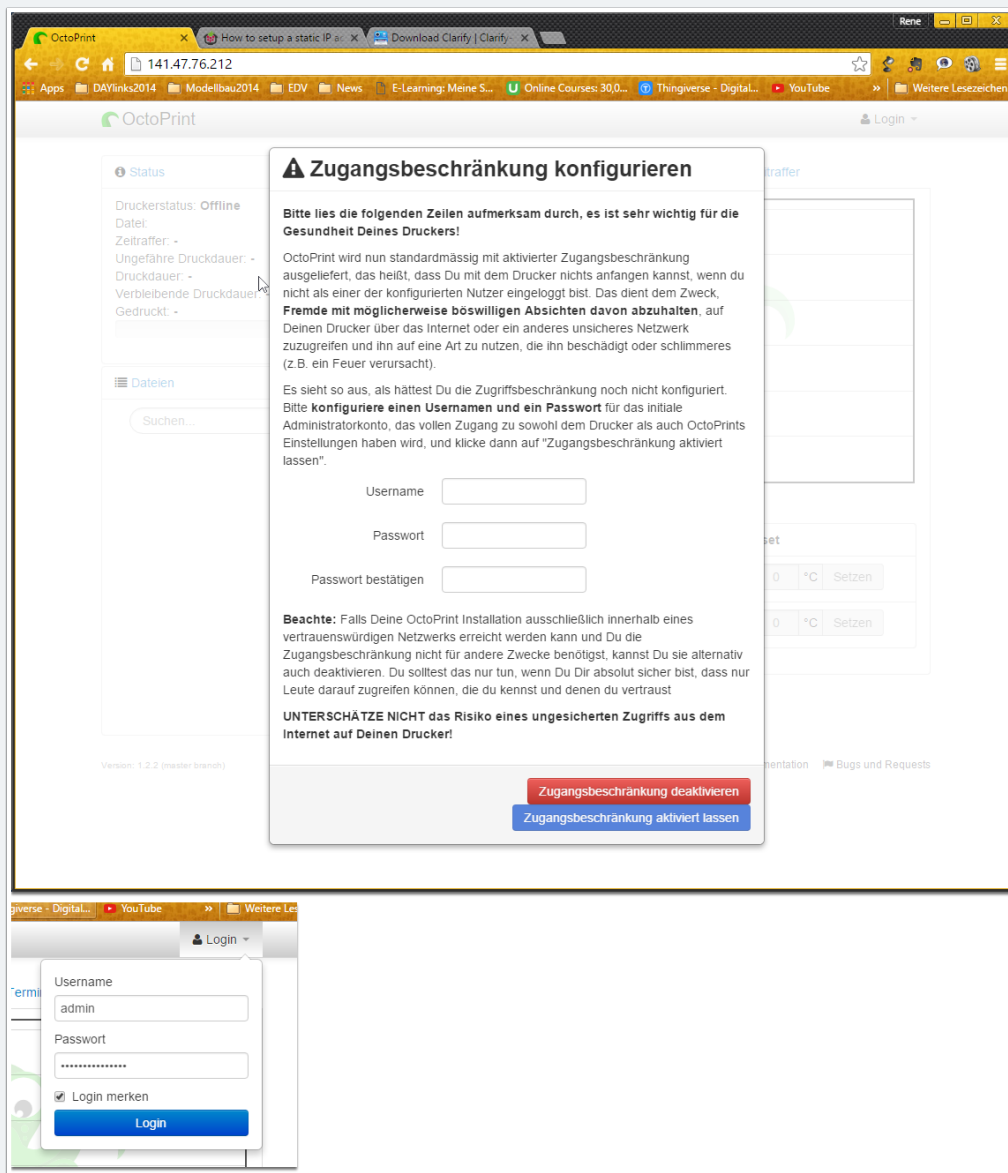
```
pi@octopi: ~$ sudo nano /boot/octopi-network.txt  
pi@octopi: ~$ ping www.e-heli-blog.de  
PING www.e-heli-blog.de (80.237.132.105) 56(84) bytes of data:  
64 bytes from wp098.webpack.hosteurope.de (80.237.132.105): icmp_req=1 ttl=54 time=7.23 ms  
64 bytes from wp098.webpack.hosteurope.de (80.237.132.105): icmp_req=2 ttl=54 time=6.95 ms
```

OctoPrint auf Raspberry Pi B+ für Kossel Delta Drucker

Admin für OctoPi einrichten

Username : admin

Passwort: 3DdruckIstToll@

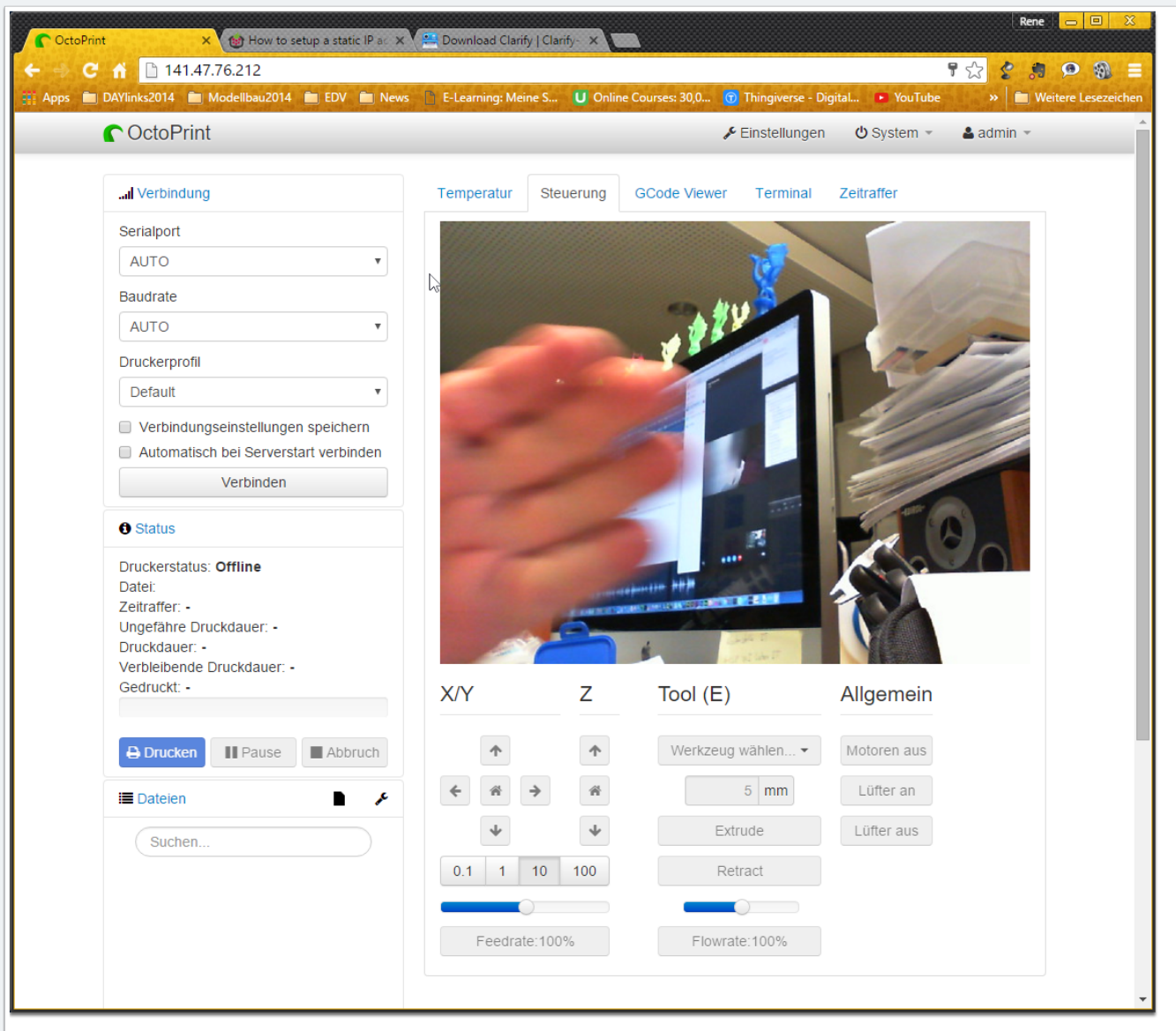


OctoPrint auf Raspberry Pi B+ für Kossel Delta Drucker

WebCam Microsoft HD-3000 anschließen

Camera an freien USB-Port am Raspi anschließen und den Raspi neu starten. WebCam wird dann bei booten erkannt.

Kontrolle, ob VideoStream läuft kann über den Reiter "Steuerung" erfolgen.



OctoPrint auf Raspberry Pi B+ für Kossel Delta Drucker

OctoPrint updaten

The screenshot shows the OctoPrint web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Einstellungen' (Settings), 'System', and 'admin' (user). Below this, there are tabs for 'Temperatur', 'Steuerung', 'GCode Viewer', 'Terminal', and 'Zeitraffer'. A red arrow labeled '1' points to the 'Einstellungen' tab.

The main content area is titled 'OctoPrint Einstellungen'. On the left, there is a sidebar menu with categories: 'DRUCKER' (Serial connection, Printer profile, Temperatures, Terminal filter, GCODE Scripts), 'FUNKTIONEN' (Functions, Webcam, Access restriction, API), 'OCTOPRINT' (Directories, Appearance, Logs, Pluginmanager, **Software Update**), and 'PLUGINS' (CuraEngine). A red arrow labeled '2' points to the 'Software Update' option.

The main content area shows 'Aktuelle Versionen' (Current versions) for 'octoprint: unknown', 'Installiert: unknown', and 'Verfügbar: unknown'. Below this, there is a blue button labeled 'Jetzt nach Aktualisierungen suchen' (Search for updates now). A red arrow labeled '3' points to this button.

At the bottom, there is a green notification box that says '✓ Alles ist auf dem neusten Stand' (Everything is up to date).

OctoPrint auf Raspberry Pi B+ für Kossel Delta Drucker

PlugIn`s installieren

Die Installation aus dem Repesoritory ist nur möglich, wenn eine korrekte DNS-Auflösung von Server-Adressen möglich ist. Ohne DNS geht auch keine Installation, auch keine manuelle !

