

Youtube : Mainsail und Fluidd per Login schützen

Mainsail und Fluidd mit Passwort schützen

Hallo.

Hier schauen wir uns an, wie wir unsere Webanwendung Mainsail oder Fluidd mit einem Login schützen können.

Wir empfehlen euch Fluidd für diesen Einsatzzweck zu Nutzen

Videoguide Mainsail oder Fluidd schützen

Hinweis:

Hattet ihr fluidd installiert und wollt dann wieder auf Mainsail, dann solltet ihr über kiah Klipper, Moonraker, Mainsail und die Mainsail.conf löschen. Zusätzlich löscht aus dem ~/printer_data/config die moonraker.conf

Damit ein passwortgeschützter Login nicht durch Network-Sniffing über das http Protokoll abgegriffen werden kann, solltest du https (verschlüsselter Datenverkehr) aktivieren.

Backup eurer Konfig und Database

```
cp -r ~/printer_data ~/backup_printer_data
```

Benötigte Anwendungen installieren

```
sudo apt install apache2-utils
```

https Zertifikat anlegen

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 3650 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/nginx/mainsail.key -out /etc/nginx/mainsail.crt
```

-days = Wie viel Tage gültig -> Hier 10 Jahre

-keyout = Hier wird der Ablageort und Name des Keys festgelegt "mainsail.key"

-out = Hier wird der Ablageort und Name der crt Datei festgelegt "mainsail.crt"

Welche Daten sind wichtig im Konfigurationsmenü der Zertifikatserstellung

1. County Name: **DE**
2. State: **Mainsail**
3. Locality Name: **Mainsail**
4. Organisation: **Mainsail**
5. Organizational UNIT Name: **Mainsail**
6. Common name: **Mainsail**
7. Email Address:

http auf https umleiten

Konfig sichern:

```
sudo cp /etc/nginx/sites-available/mainsail /etc/nginx/sites-available/backup.mainsail
```

Konfig bearbeiten:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/mainsail
```

So soll es aussehen:

```
server {  
    listen 80 default_server;  
    server_name _;  
    return 301 https://$host$request_uri;  
}  
  
server {  
    # auth_basic "user login";
```

```
# auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;
listen 443 ssl default_server;
ssl_certificate /etc/nginx/mainsail.crt;
ssl_certificate_key /etc/nginx/mainsail.key;

access_log /var/log/nginx/fluididd-access.log;
error_log /var/log/nginx/fluididd-error.log;
```

Nginx neustarten:

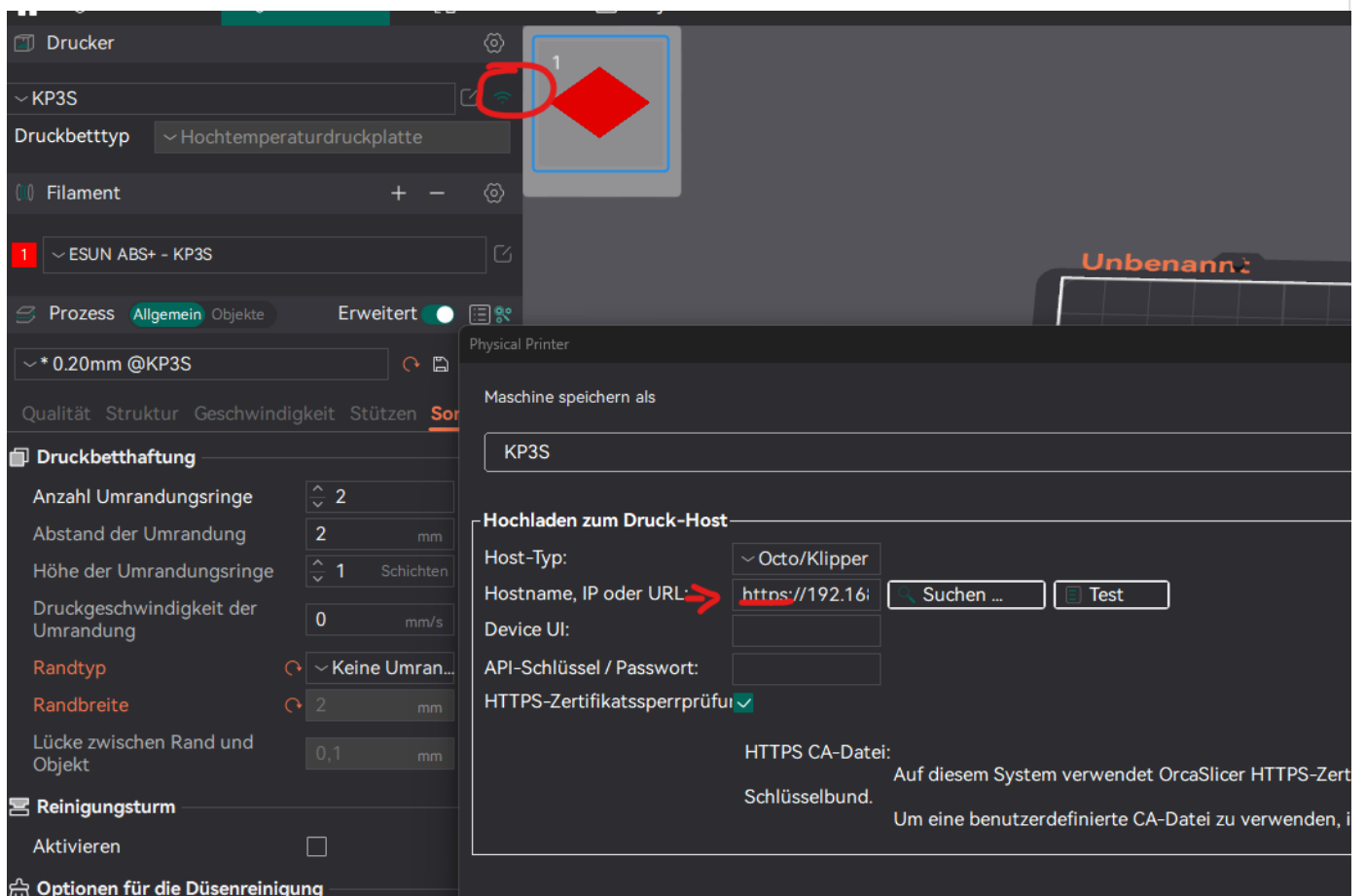
```
sudo systemctl restart nginx
```

Wichtiger Letzer Schritt: Passt euere Verbindung im Slicer an!

Für den SuperSlicer habe ich leider keine Lösung, wie ihr https erreichen könnt

Orca Slicer Beispiel

Vor die IP gehört jetzt ein **https://**



Fluidd mit Passwort schützen:

1. Fluidd installieren

Installation über Kiauh:

<https://book.cryd.de/books/klipper/page/kiauh-installieren>

Installieren -> Fluidd

2. SSL aktivieren

Konfig sichern:

```
sudo cp /etc/nginx/sites-available/fluidd /etc/nginx/sites-available/backup.fluidd
```

Konfig bearbeiten:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/fluidd
```

So soll es aussehen:

```
server {  
    listen 80 default_server;  
    server_name _;  
    return 301 https://$host$request_uri;  
}  
  
server {  
    listen 443 ssl default_server;  
    ssl_certificate    /etc/nginx/mainsail.crt;  
    ssl_certificate_key /etc/nginx/mainsail.key;  
  
    access_log /var/log/nginx/fluid-access.log;  
    error_log /var/log/nginx/fluid-error.log;
```

Nginx neustarten:

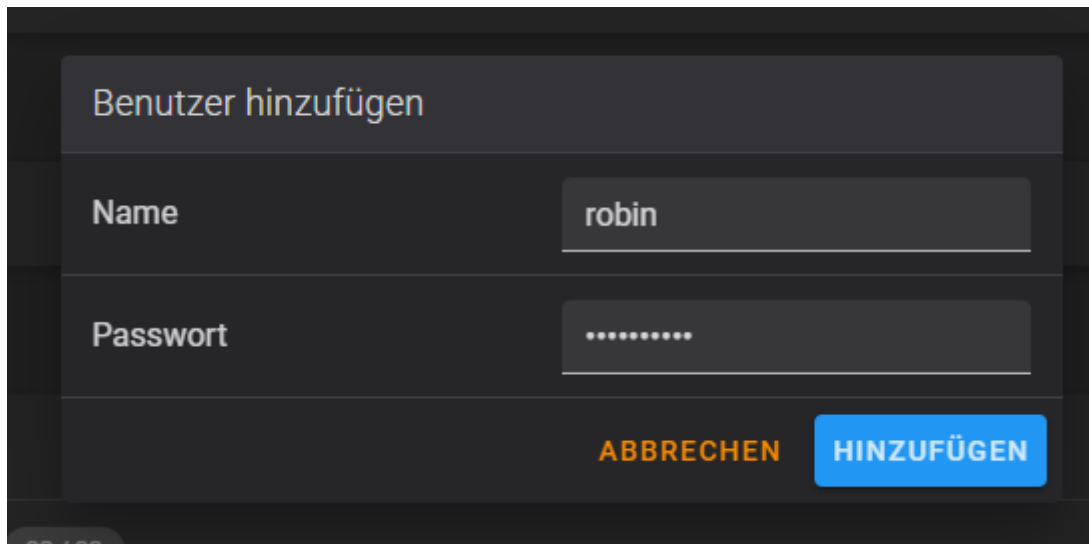
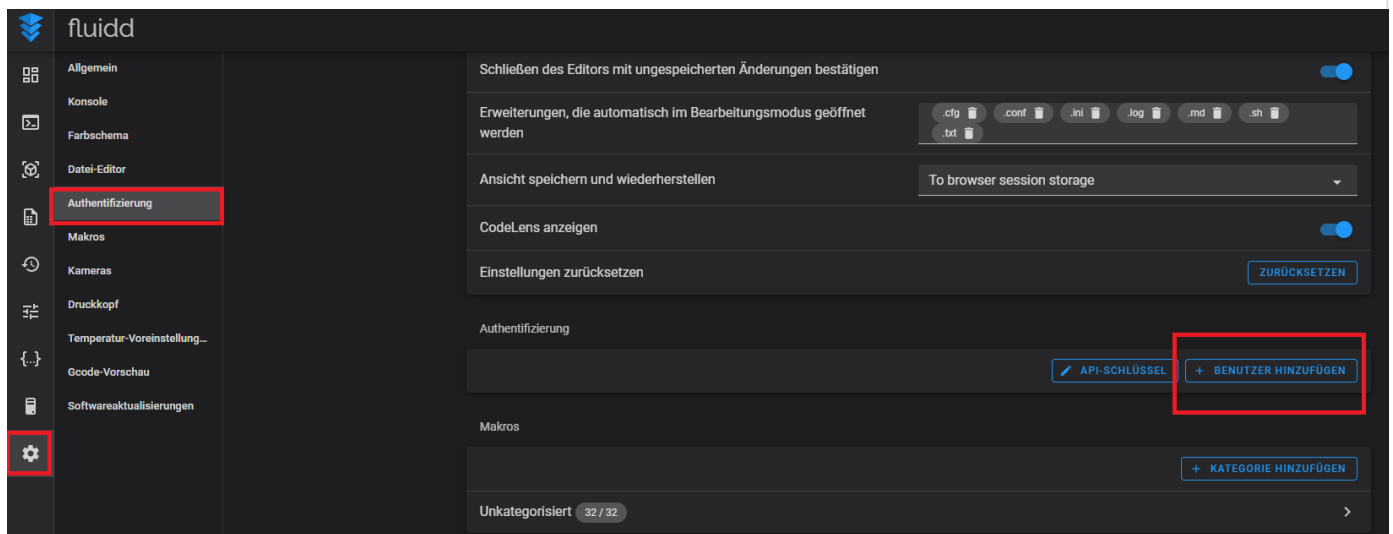
```
sudo systemctl restart nginx
```

3. Nutzer anlegen und Schutz aktivieren

1. Öffne die Einstellungen von Fluid und lege einen Nutzer an.

Siehe Bild

Tipp: Wähle als Login nicht die Login Daten deines Pi's. Sprich nicht den ssh Zugang und auch nicht das root Passwort!

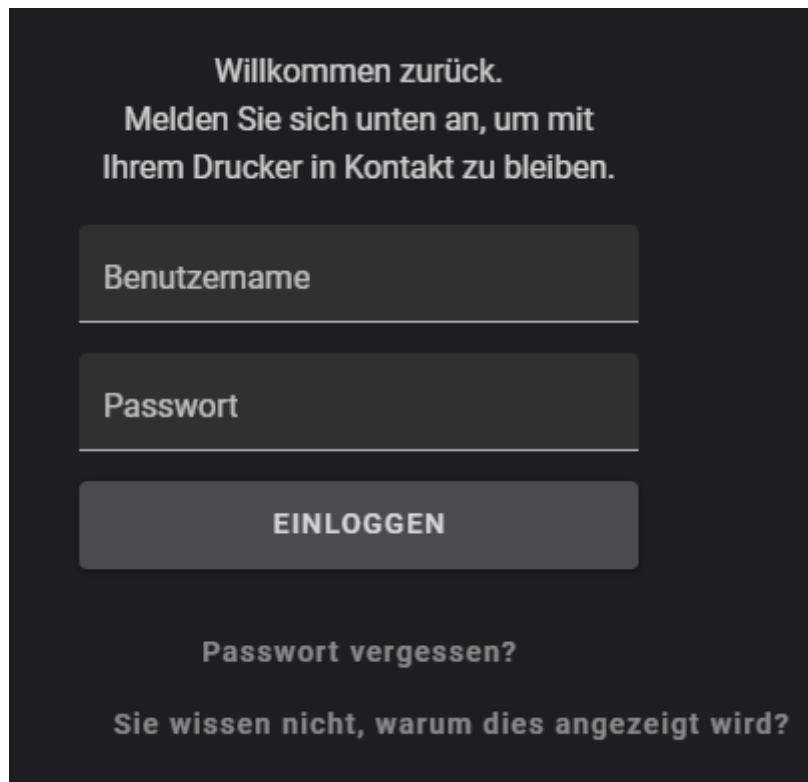


4. Passwortschutz Moonraker vorbereiten

Füge folgendes in deiner moonraker.conf ein

```
[authorizations]
force_logins: true
```

5. Geschütztes Login Fenster



6. Ggf. Browser Cache leeren

Hast du Probleme beim Login, lösche deinen Browsercache über die Einstellungen deines Browsers.

Oder nutze die Tastenkombination **STRG+F5**

7. Passwort vergessen

Loggt euch per FTP oder SSH ein und ändert in der moonraker.conf diese Zeile so ab.

Danach einmal Cache leeren und ihr kommt wieder auf die Oberfläche und könnt eure Nutzer löschen und wieder anlegen.

```
#force_logins: true
```

Mainsail mit Passwort schützen

Webserver Authentifizierung hinzufügen

Öffnet Putty und verbindet euch:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/mainsail
```

Jetzt fügt ihr folgendes unter "server" hinzu:

```
#Nutzer Authentifizierung
auth_basic "User Login";
auth_basic_user_file /etc/nginx/.htpasswd;
```

Verlasst den Editor mit **STRG+X** -> **Y** zum Bestätigen -> **Enter** zum Übernehmen des Namens

Nutzer anlegen

```
sudo htpasswd -c /etc/nginx/.htpasswd robin
```

robin = Nutzernamen, den ihr verwenden wollt

Wenn dieser Befehl nicht funktioniert, dann müsst ihr oben die benötigten Anwendungen installieren.

Ohne Nutzer und Passwort kommt ihr nicht auf die Weboberfläche. Daher ist der nächste Schritt wichtig!

Revision #41

Created 27 August 2023 17:49:17 by Robin

Updated 28 August 2023 14:46:21 by Robin