

## Slic3r für OctoPrint

1. Wenn OctoPrint unter einem Raspberry Pi ausgeführt wird, können Sie Slic3r mithilfe des folgenden Skripts installieren (vorkompilierte Pakete funktionieren leider nicht für die RPI-Architektur). Kopieren Sie zu diesem Zweck den folgenden Code in eine Datei (dh slic3r\_install.sh).

```
#!/bin/sh

echo "Shell script created by Javier Martínez Arrieta for Slic3r installation\n"

#Ask the user for a version

echo "Please indicate which version you desire to be installed (e.g. 1.1.7)"

read version

echo "The installation of Slic3r takes a long time. PLease be patient"

cd $HOME

echo "Installing required libraries and dependencies..."

sudo apt-get install git libboost-system-dev libboost-thread-dev git-core build-essen
tial libgtk2.0-dev libwxgtk2.8-dev libwx-perl libmodule-build-perl libnet-dbus-perl cp
anminus libextutils-cbuilder-perl gcc-4.7 g++-4.7 libwx-perl libperl-dev

sudo cpanm AAR/Boost-Geometry-Utills-0.06.tar.gz Math::Clipper Math::ConvexHull Math::
ConvexHull::MonotoneChain Math::Geometry::Voronoi Math::PlanePath Moo IO::Scalar Class
::XSAccessor Growl::GNTP XML::SAX::ExpatXS PAR::Packer

echo "Cloning Slic3r repository..."

git clone https://github.com/alexrj/Slic3r.git

cd Slic3r

git checkout $version

echo "Building and testing Scli3r..."

sudo perl Build.PL

echo "If everything was installed properly,you should be able to run Slic3r with the
command ./slic3r.pl"
```

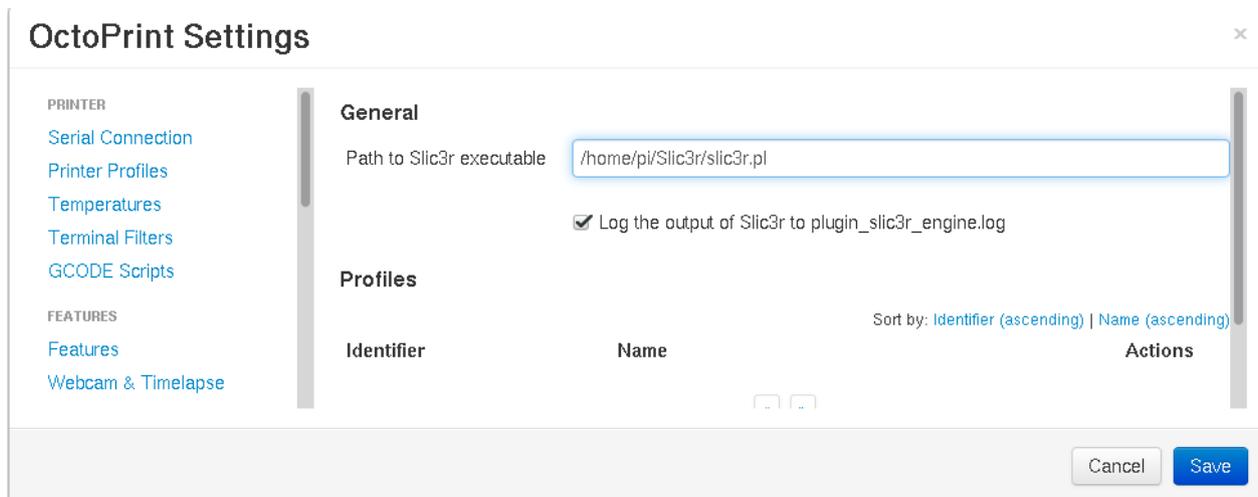
2. Speichern Sie die Datei und erlauben Sie die Ausführung mit Erlaubnis. Unter Verwendung eines Terminals wäre dies `chmod +x slic3r_install.sh` (oder der der Datei gegebene Name). `chmod +x slic3r_install.sh`
3. Nachdem Sie die Berechtigung zum Ausführen haben, geben Sie `./slic3r_install.sh` ein und drücken Sie die Eingabetaste. Wenn Sie das Installationsprogramm zum ersten Mal ausführen, berücksichtigen Sie, dass dies etwa 30 Minuten oder sogar länger dauern kann. `./slic3r_install.sh`
4. Zu Beginn der Installation werden Sie gefragt, welche Version installiert werden soll (verfügbare Versionen unter <http://slic3r.org/download>).

```
Cloning Slic3r repository...
fatal: destination path 'Slic3r' already exists and is not an empty directory.
Please indicate which version you desire to be installed (e.g. 1.1.7)
1.1.7
```

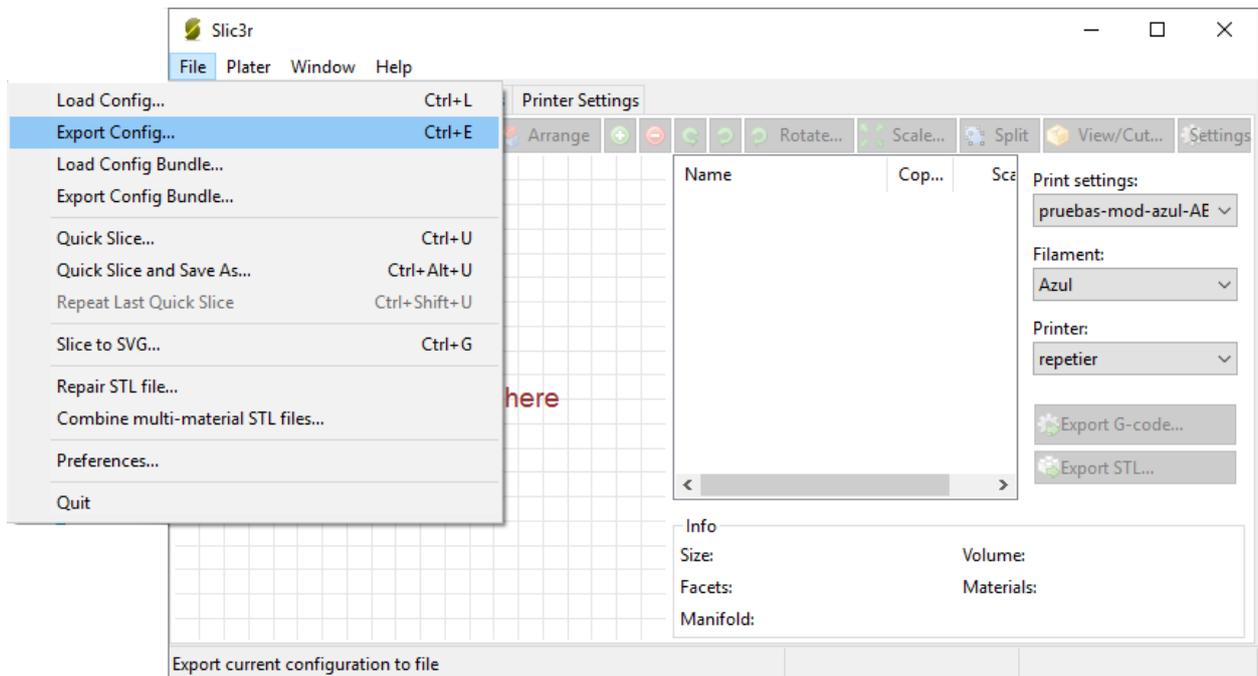
- Wenn Sie eine Fehlermeldung über nicht genügend Arbeitsspeicher erhalten, liegt dies daran, dass Raspberry Pi nicht über genügend Auslagerungsspeicher verfügt, um standardmäßig Slic3r zu erstellen. Sie müssen die Swap-Größe erhöhen. Führen Sie dazu das Programm aus, `sudo nano /etc/dphys-swapfile` legen Sie es fest, `CONF_SWAPSIZE=1000` speichern Sie es und starten Sie es neu. Führen Sie nach dem Neustart den `free -h` Befehl aus, und stellen Sie sicher, dass die Gesamtgröße des Auslagerungsspeichers etwa 1000 MB beträgt.
- Führen Sie OctoPrint aus und gehen Sie zu Einstellungen (oder starten Sie neu, wenn Sie nach der Installation des Plugins gefragt werden). Slic3r sollte in der Plugins-Liste erscheinen:



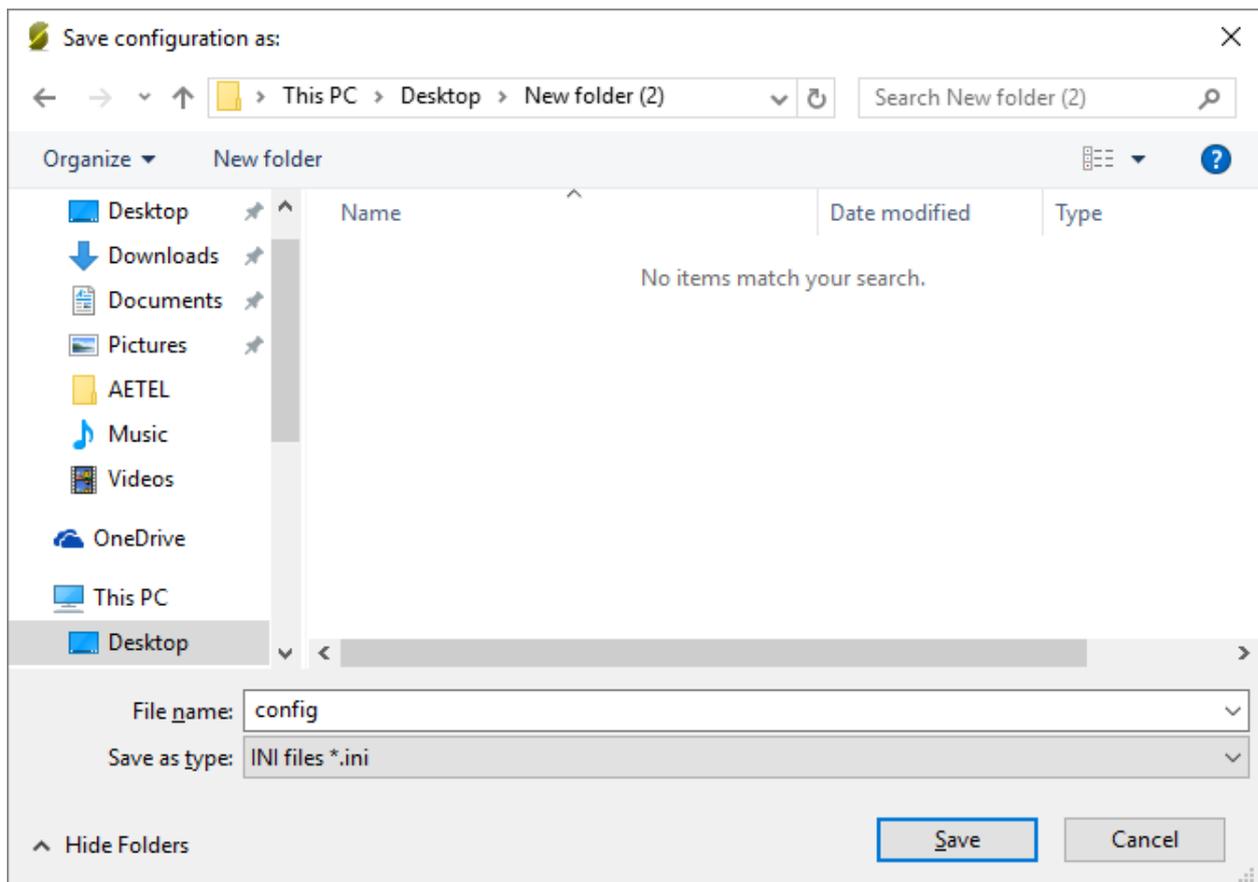
- Geben Sie unter "Allgemein" den folgenden Pfad für die ausführbare Datei ein (vorausgesetzt, der Pfad für das Skript lautet `/home/pi/Slic3r/slic3r.pl`). **Hinweis: Wenn Sie unter Windows arbeiten, schreiben Sie den Pfad zu `slic3r-console` :**



- Vor dem Import des Profils müssen Sie eine Datei mit der Konfiguration von Slic3r exportieren. Öffnen Sie dazu Slic3r und wählen Sie File-> Export Config...



9. Speichern Sie die Datei unter dem gewünschten Namen (zB config.ini):



10. Klicken Sie anschließend unter "Profile" auf die Schaltfläche "Profil importieren ...":

## OctoPrint Settings ×

FEATURES

- Features
- Webcam & Timelapse
- Access Control
- API

OCTOPRINT

- Server
- Folders
- Appearance
- Logs
- Plugin Manager
- Software Update

PLUGINS

- CuraEngine (<= 15.04)
- Slic3r

### General

Path to Slic3r executable

Log the output of Slic3r to plugin\_slic3r\_engine.log

### Profiles

Sort by: Identifier (ascending) | Name (ascending)

Identifier	Name	Actions
★ config		★   🗑️

◀ 1 ▶

11. Klicken Sie auf "Durchsuchen ..." und suchen Sie nach dem Profil. Wenn Sie fertig sind, speichern Sie mit dem gewünschten Namen und der gewünschten Kennung, indem Sie auf "Bestätigen" klicken:

## Import Existing Slic3r Profile ×

Profile ini file

Identifier

Name

Description

Overwrite existing file

12. Klicken Sie auf "Speichern", um die Slic3r-Einstellungen zu bestätigen:

## OctoPrint Settings

FEATURES

- Features
- Webcam & Timelapse
- Access Control
- API

OCTOPRINT

- Server
- Folders
- Appearance
- Logs
- Plugin Manager
- Software Update

PLUGINS

- CuraEngine (<= 15.04)
- Slic3r

### General

Path to Slic3r executable

Log the output of Slic3r to plugin\_slic3r\_engine.log

### Profiles

Sort by: Identifier (ascending) | Name (ascending)

Identifier	Name	Actions
★ config		★   🗑️

◀ 1 ▶

13. Jetzt können Sie Ihre STL-Dateien in Scheiben schneiden:

## Slicing 5mm\_Calibration\_Steps

Please configure which slicer and which slicing profile to use and name the GCode file to slice to below, or click "Cancel" if you do not wish to slice the file now.

Slicer

Slicing Profile

Printer Profile

GCode Filename

After slicing...