

StromPi 3-Serial-Config-Script  
(26.04.2019)

## 1. EINLEITUNG

---



**Achtung!** Das StromPi Config Script funktioniert nicht mit der CLI Version der StromPi Firmware, Ausschließlich mit der Main Version der Firmware.

## 2. AUSFÜHREN DES GUI SCRIPTES

---

Um das Konfigurationsscript auf Ihrem RaspberryPi auszuführen müssen Sie noch eine Bibliothek installieren das können Sie über folgenden Befehl erreichen.

```
sudo apt-get install python3-pil python3-pil.imagetk
```

Nun geben wir Ihnen 3 Möglichkeiten mit denen Sie die grafische Oberfläche aufrufen können.

### 2.1 NUTZE VNC FÜR REMOTEDESKTOPVERBINDUNG

---

Für die Nutzung von VNC müssen Sie mit dem Befehl

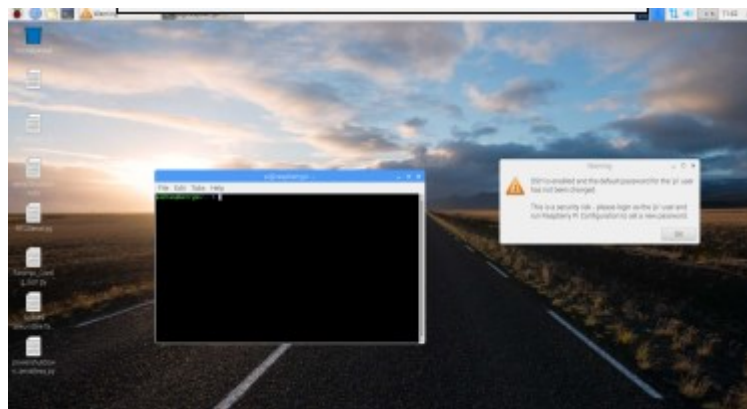
```
sudo raspi-config
```

Unter „Interfacing options“ -> „VNC“ einschalten. Anschließend versuchen Sie mit folgendem Befehl Ihre IP Adresse herauszufinden.

```
ifconfig
```

Laden Sie nun auf dem Gerät von dem aus Sie den RaspberryPi Steuern wollen RealVNC herunter und verbinden Sie sich durch das Eingeben der IP Adresse.

Nun Sollte folgendes Fenster erscheinen:



Hier können Sie dann über die Konsole wie gewohnt mit Ihrem Linux System weiterarbeiten.

## 2.2 SSH VERBINDUNG ÜBER PUTTY UND XMING

Führen Sie folgenden Befehl aus:

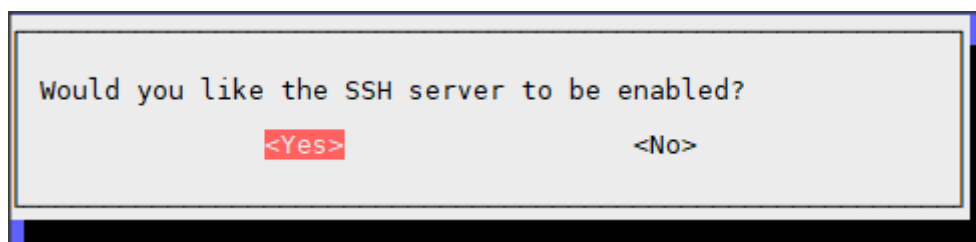
```
sudo raspi-config
```

Gehen Sie auf „Interfacing Options“

```
1 Change User Password Change password for the current user
2 Network Options       Configure network settings
3 Boot Options          Configure options for start-up
4 Localisation Options  Set up language and regional settings to match your location
5 Interfacing Options   Configure connections to peripherals
6 Overclock             Configure overclocking for your Pi
7 Advanced Options      Configure advanced settings
8 Update               Update this tool to the latest version
9 About raspi-config    Information about this configuration tool
```

Und aktivieren Sie anschließend „SSH“

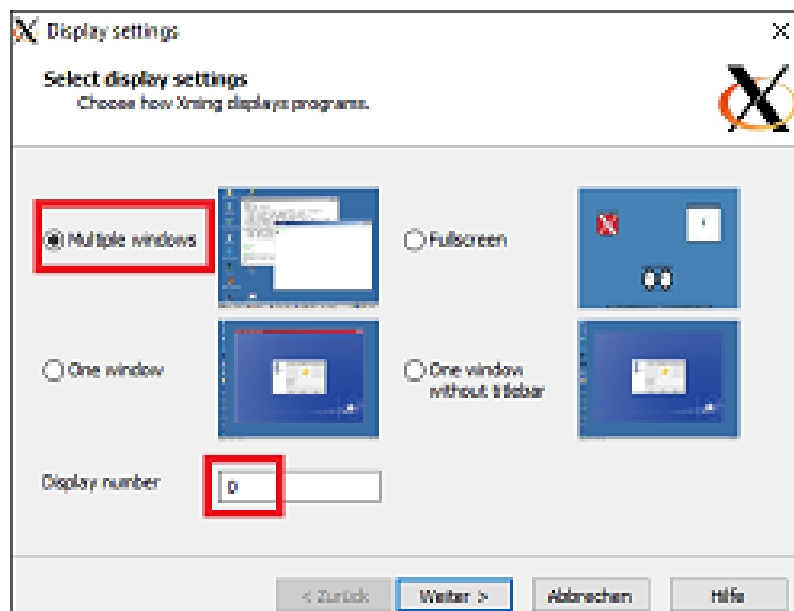
```
P1 Camera      Enable/Disable connection to the Raspberry Pi Camera
P2 SSH         Enable/Disable remote command line access to your Pi using SSH
P3 VNC         Enable/Disable graphical remote access to your Pi using RealVNC
P4 SPI         Enable/Disable automatic loading of SPI kernel module
P5 I2C         Enable/Disable automatic loading of I2C kernel module
P6 Serial      Enable/Disable shell and kernel messages on the serial connection
P7 1-Wire      Enable/Disable one-wire interface
P8 Remote GPIO Enable/Disable remote access to GPIO pins
```



Nun müssen Sie [PuTTY](#) und [Xming](#) herunterladen.

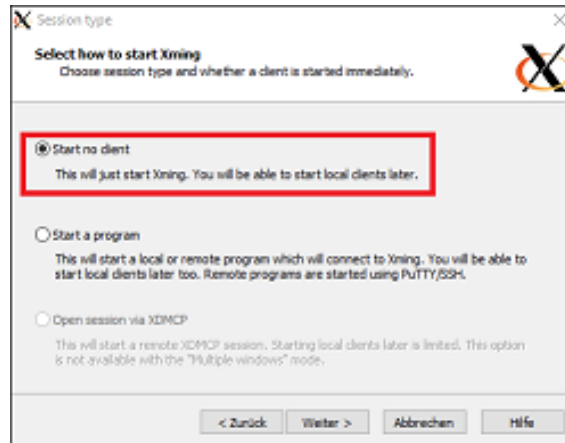
Starten Sie nun die XLaunch.exe Datei im Installationsverzeichnis von Xming.

Wählen Sie multiple Windows aus und Display number 0.

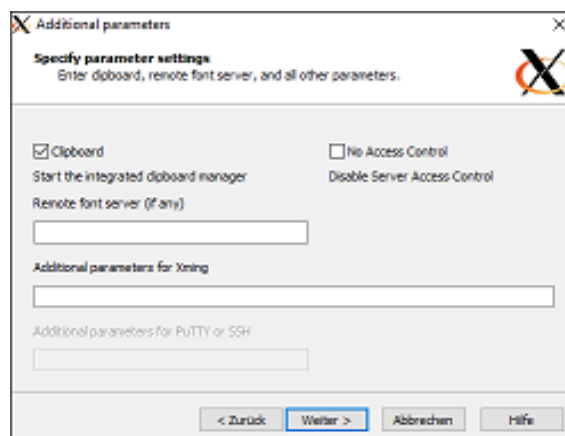


## 2.2 SSH VERBINDUNG ÜBER PUTTY UND XMING

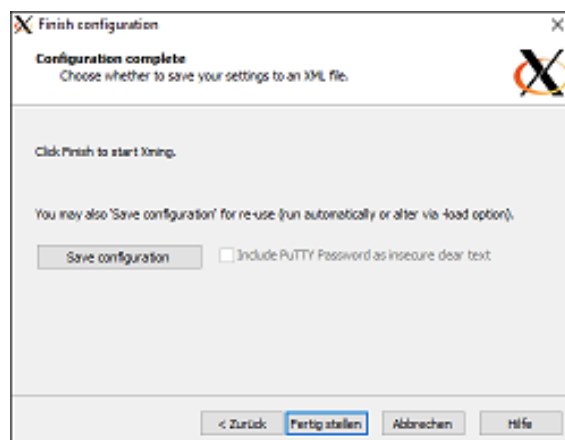
Stellen Sie sicher, dass „Start no client“ ausgewählt ist:



Drücken Sie hier auf weiter ohne etwas zu ändern:



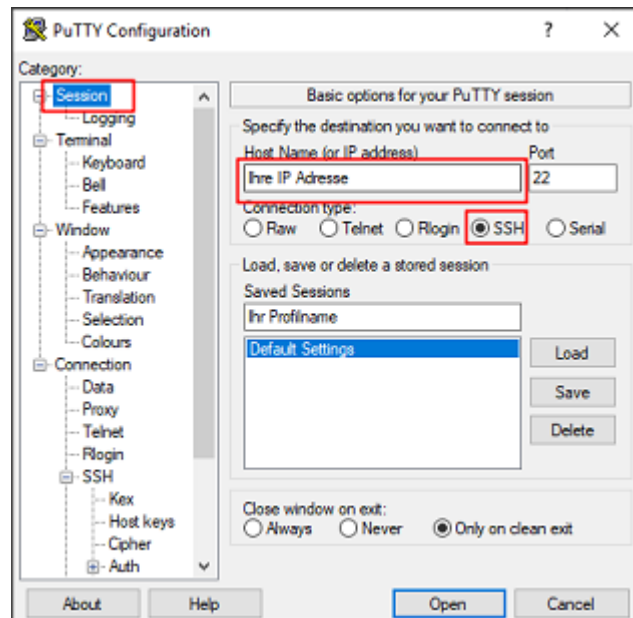
Drücken Sie nun auf „Fertig stellen“:



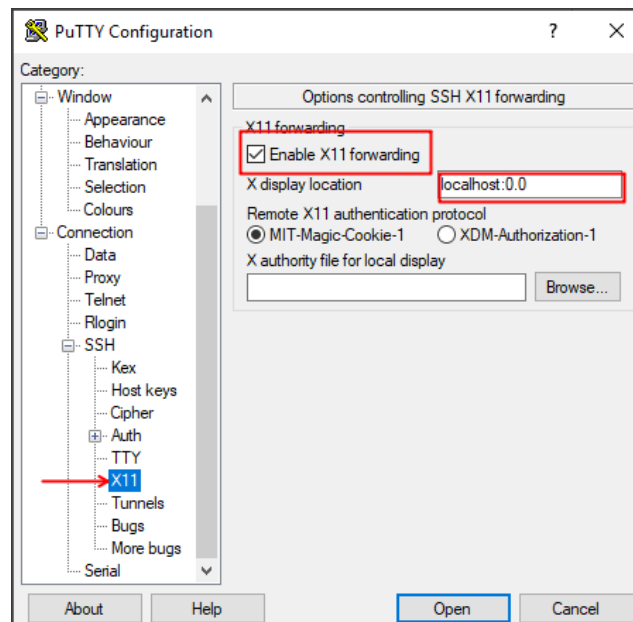
## 2.2 SSH VERBINDUNG ÜBER PUTTY UND XMING

Nun müssen Sie noch PuTTY einstellen

Stellen Sie sicher dass sie unter „Session“ „SSH“ ausgewählt haben und die IP Adresse Ihres RaspberryPi's angegeben haben.



Versichern Sie sich nun das unter „X11“ „Enable X11 forwarding“ eingeschaltet ist und geben Sie unter „X display location“ „localhost:0.0“ ein.



Drücken Sie nun „Open“ und Sie sollten folgendes sehen:

```
Using username "pi".  
pi@192.168.1.114's password: █
```

Geben Sie nun Ihre login Daten ein. Jetzt haben Sie die SSH Verbindung hergestellt.

## 2.2 SSH VERBINDUNG ÜBER PUTTY UND XMING

Geben Sie nun folgenden Befehl ein:

```
sudo -E python3 strompi_config_gui.py
```

Nun sollte sich die grafische Oberfläche öffnen welche wie folgt aussieht:

Strompi V3 Serial Config Tool

JOY-IT®

**Options Without Timesettings:**

Choose StromPi V3 Powerpath Mode:  
mUSB -> Wide

Choose Powerfail Warning Mode:  
Disabled

Choose Battery Shutdown Mode:  
Disabled

Choose Serialless Mode:  
Disabled

**Real Time Clock Settings**

Settings for the Clock:  
No Change

Set the Hours: 01 Hours Set the Minutes: 12 Minutes

Set the Days: 01 Day Set the Year: 18 Year

Set the Month: 05 Set The Weekday: Tuesday

Manual Setting

Sync with RaspberryPi

**Shutdown Timer**

Choose Shutdown Mode: Disabled

Choose Shutdown timer: 15 Seconds

**PowerOnButton**

Choose PowerOn-Button Mode: Disabled

Choose Button Shutdown time: 30 Seconds

**Interval Timer**

Choose Interval-Alarm Mode: Interval-Alarm: Disabled

Interval On-Time in minutes: 02 minutes

Interval Off-Time in minutes: 02 minutes

**Alarm Modes**

Choose Alarm Mode: Alarm-Mode: Weekday-Alarm

Choose WakeUp-Alarm Mode: WakeUp-Alarm: Disabled

Choose Power-Off Alarm Mode: PowerOff-Alarm: Disabled

Choose Power-Off Weekday: WakeUp-Alarm: Thursday

Setting WakeUp-Alarm minute: 02 Minutes

Choose Power-Off Minutes: 59 Minutes

Choose Power-Off Day: 25 Day

Setting WakeUp-Alarm Hour: 15 Hours

Choose Power-Off Hours: 14 Hours

Choose Power-Off Month: 10

Please read the Readme file

UPDATE!

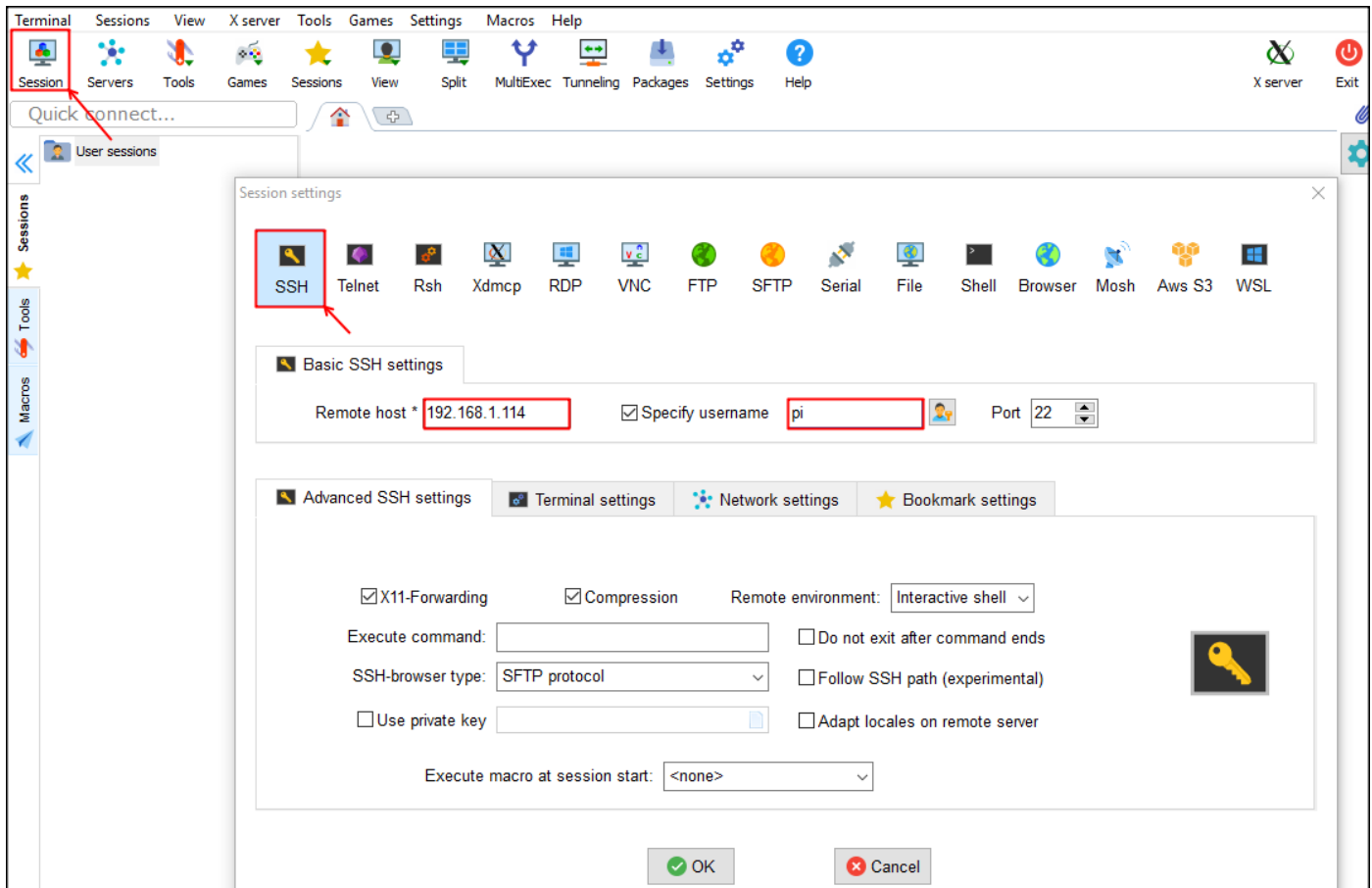
Die angezeigten Werte werden beim Start des Scriptes mit den von Ihnen im StromPi eingestellten werten synchronisiert.

Sie können nun beliebig Werte ändern und anschließend auf Update drücken um die Einstellung Ihres StromPi zu ändern.

## 2.3 SSH VERBINDUNG ÜBER MOBAXTERM

Stellen Sie sicher das SSH aktiviert ist, falls dies noch nicht geschehen ist schauen sie im letzten Kapitel nach wie Sie SSH aktivieren können.

Laden Sie sich als nächstes [MobaXTerm](#) herunter.



Drücken Sie nun auf Session und wählen Sie dann SSH aus.

Geben Sie nun bei Remote host die IP Adresse Ihres Raspberry ein und bei Specify username „pi“.

Drücken Sie dann auf „OK“ und geben Sie dann das Passwort Ihres Raspberry ein sobald Sie dazu aufgefordert werden.

Nun können Sie mit dem Befehl

```
sudo -E python3 strompi_config_gui.py
```

Die grafische Oberfläche aufrufen.

## 2.3 SSH VERBINDUNG ÜBER MOBAXTERM

Die grafische Oberfläche sollte wie Folgt aussehen:

Strompi V3 Serial Config Tool

**Options Without Timesettings:**

Choose StromPi V3 Powerpath Mode: mUSB -> Wide

Choose Powerfail Warning Mode: Disabled

Choose Battery Shutdown Mode: Disabled

Choose Serialless Mode: Disabled

**Real Time Clock Settings**

Settings for the Clock:

- ☒ No Change
- ☐ Manual Setting
- ☐ Sync with RaspberryPi

Set the Hours: 01 Hours Set the Minutes: 12 Minutes

Set the Days: 01 Day Set the Year: 18 Year

Set the Month: 05 Set The Weekday: Tuesday

**Shutdown Timer**

Choose Shutdown Mode: Disabled Choose Shutdown timer: 15 Seconds

**PowerOnButton**

Choose PowerOn-Button Mode: Disabled Choose Button Shutdown time: 30 Seconds

**Interval Timer**

Choose Interval-Alarm Mode: Interval-Alarm: Disabled Interval On-Time in minutes: 02 minutes Interval Off-Time in minutes: 02 minutes

**Alarm Modes**

Choose Alarm Mode: Alarm-Mode: Weekday-Alarm

Choose WakeUp-Alarm Mode: WakeUp-Alarm: Disabled

Choose Power-Off Alarm Mode: PowerOff-Alarm: Disabled

Choose Power-Off Weekday: WakeUp-Alarm: Thursday

Choose Power-Off Day: 25 Day

Choose Power-Off Month: 10

Setting WakeUp-Alarm minute: 02 Minutes

Setting WakeUp-Alarm Hour: 15 Hours

Choose Power-Off Minutes: 59 Minutes

Choose Power-Off Hours: 14 Hours

Please read the Readme file [UPDATE!](#)

Die angezeigten Werte werden beim Start des Scriptes mit den von Ihnen im StromPi eingestellten Werten synchronisiert.

Sie können nun beliebige Werte ändern und anschließend auf Update drücken, um die Einstellung Ihres StromPi zu ändern.



## 7. SUPPORT

---

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: [service@joy-it.net](mailto:service@joy-it.net)

Ticket-System: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 98469 – 66 (11- 18 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)