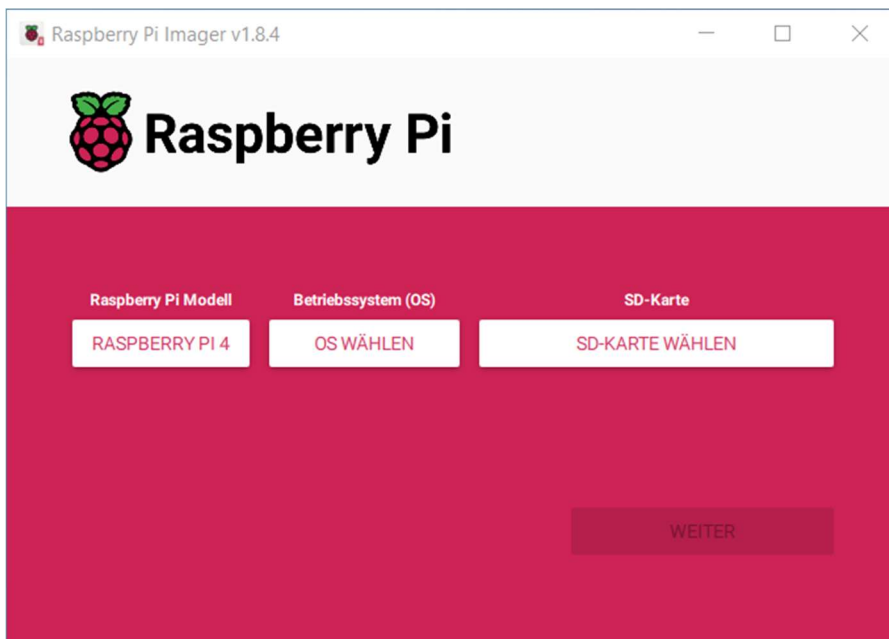
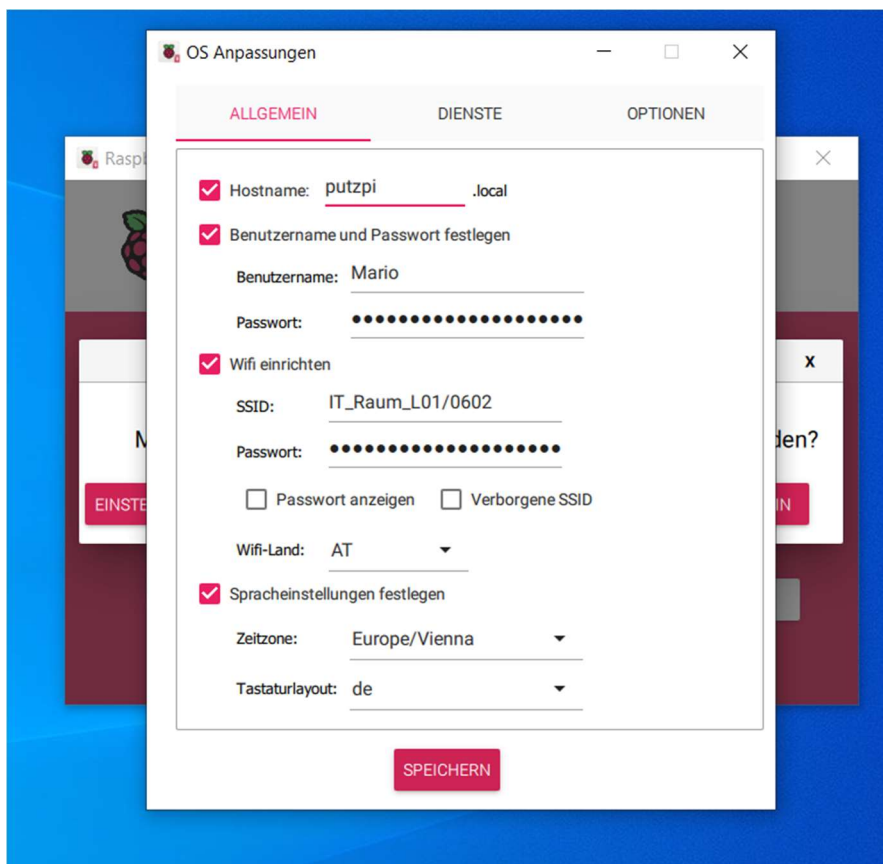


# Arbeitsauftrag-Raspberry-Framen

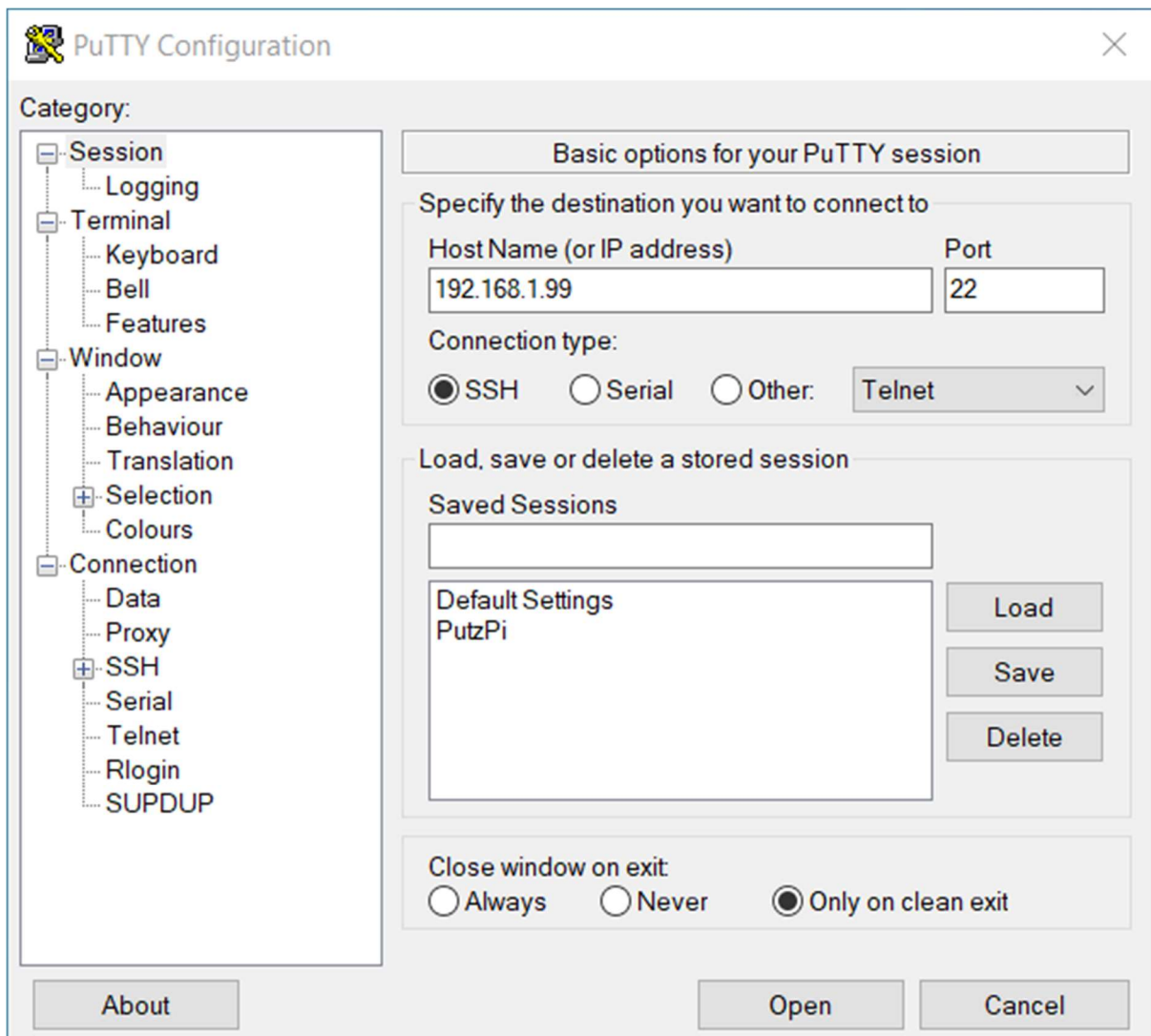


Kartenlesegerät am PC anschließen dann das Modell, Betriebssystem und Speichermedium auswählen. Dann auf weiter

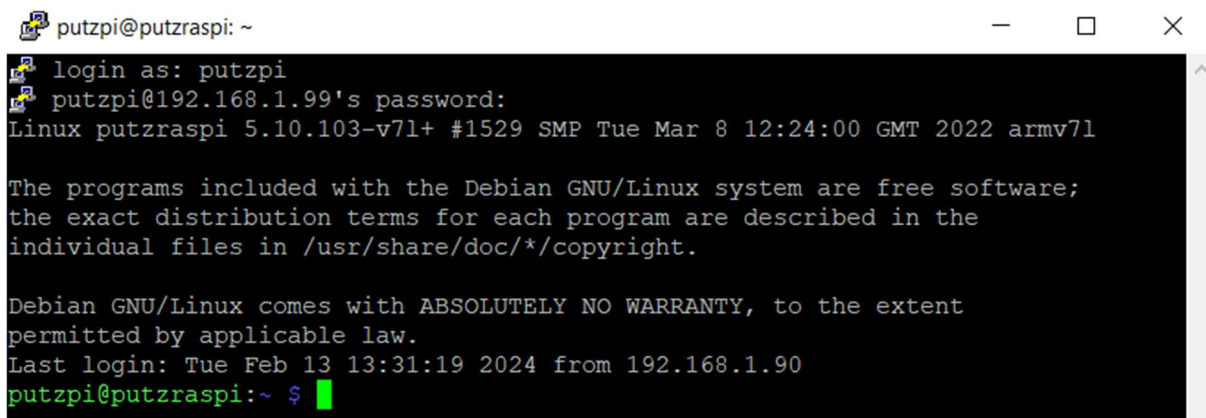


Dann Einstellungen bearbeiten und vorab Einstellungen bezüglich WLAN und Benutzer tätigen. Sowie im Reiter Dienste SSH aktivieren, um später mit Putty zugreifen zu können.

Nach Abschluss des Schreibvorgangs die SD-Karte in den Raspberry und starten.  
Entweder über IP-Scanner oder am Raspberry im Terminal mit dem Befehl „ifconfig“ die IP-Adresse ermitteln.



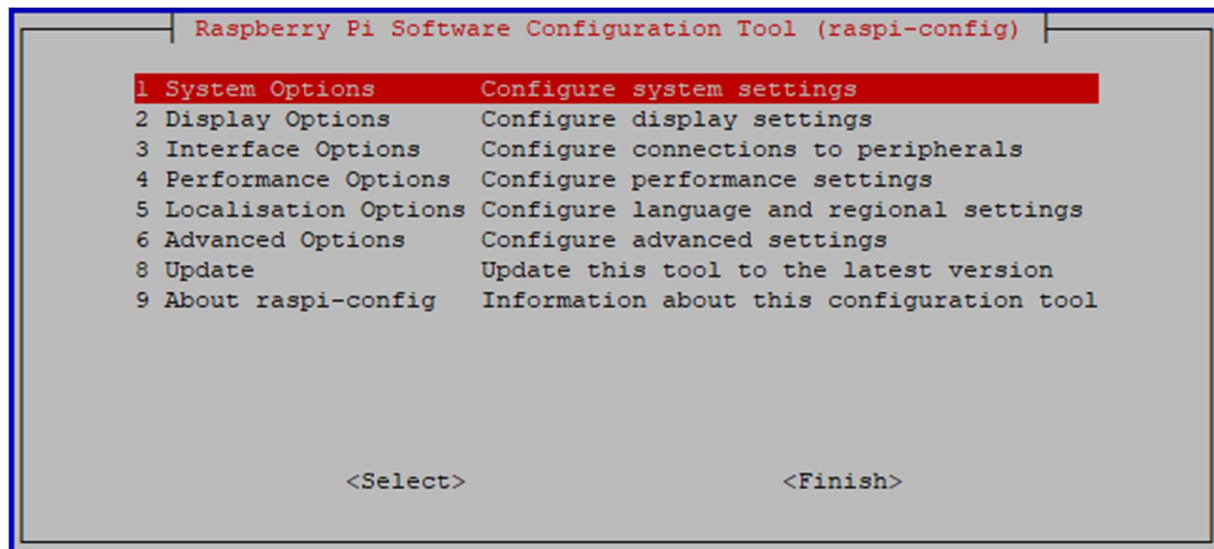
Am PC Putty öffnen und die ermittelte IP eingeben danach auf „open“ klicken.



Mit den Anmeldeinformationen vom Raspberry anmelden.

```
putzpi@putzraspi:~ $ sudo apt update && sudo apt update -y
```

Befehl für Update ausführen danach Neustart mit „sudo reboot now“



Mit dem Befehl „sudo raspi-config“ in die Konfiguration dann im 1. Punkt „System Options“ danach zum 3. und 4. Punkt „Password“ und „Hostname“, das Passwort und den Hostnamen ändern.

Der Desktop Autologin findet sich ebenfalls unter „System Options“ unter Punkt 5. „Boot/Autologin“ die Option B4 startet einen Desktop mit Grafischen Interface und loggt automatisch den Benutzer ein.

Danach Neustart:

```
putzpi@putzraspi:~ $ sudo reboot now
```

Für einen Neustart ohne Wartezeit.

Für den Autostart eines Browserfensters im Vollbildmodus Verbindung zu Framen-Dienst und ausblenden von Mauszeiger und Systemhinweisen:

```
putzpi@putzraspi:~ $ sudo apt install unclutter
```

Nach der Installation zum Homeverzeichnis navigieren und folgenden Befehl eingeben:

```
putzpi@putzraspi:/ $ sudo nano /home/putzpi/start_script.sh
```

Im NANO Editor folgenden Text eingeben:

```
GNU nano 3.2 /home/putzpi/start_script.sh
#!/bin/bash
export DISPLAY=:0
unclutter -idle 0.5 -root &
sed -i 's/"exited_cleanly":false/"exited_cleanly":true/' /home/putzpi/.config/chromium/Default/Preferences
sed -i 's/"exit_type":"Crashed"/"exit_type":"Normal"/' /home/putzpi/.config/chromium/Default/Preferences
chromium-browser --noerrdialogs --disable-infobars --kiosk https://framen.tv/register & #<<<The & is important
sleep 8 # Allow time for booting and starting browser. Adjust as necessary
xset s reset # Force screen on
xset s 0 # Disable blanking until next boot
xset -dpms # Turn off dpms blanking until next boot
```

Nach Eingabe der Parameter speichern und NANO beenden.

Dann folgende Datei im Nano Editor öffnen und alle Einträge löschen:

```
putzpi@putzraspi:/ $ sudo nano /etc/xdg/lxsession/LXDE-pi/autostart
```

Und durch folgende Einträge ersetzen.

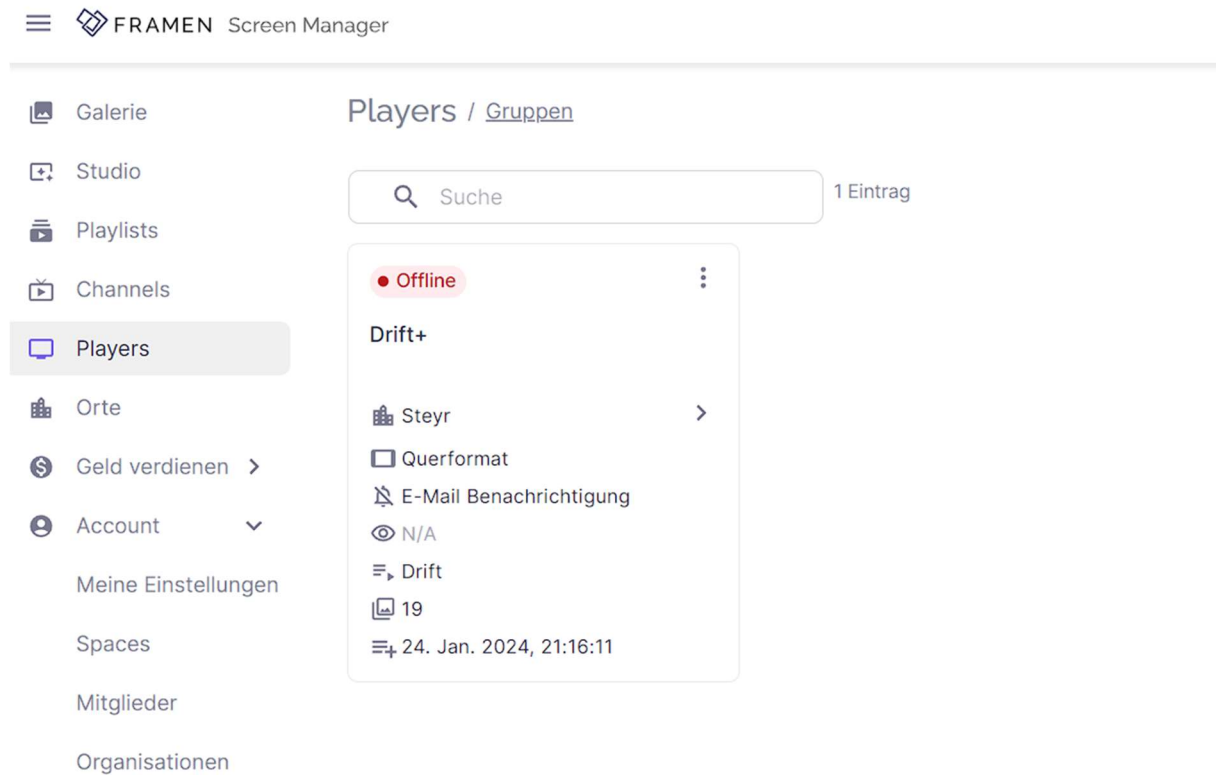
```
@lxpanel --profile LXDE-pi
@pcmanfm --desktop --profile LXDE-p
bash start_script.sh
```

Dann wieder speichern und den Editor schließen und System neustarten.

## FRAMEN:

Im Browser die Website [dashboard.framen.io](https://dashboard.framen.io) besuchen und ein Konto einrichten.

Nach fertiger Anmeldung einen Player erstellen und mit dem Raspi über den am Raspi angezeigten Verbindungsschlüssel verbinden.



Dann eine Playlist erstellen und mit dem Player verbinden:

