

Framen:

Zuerst den Raspberry pi Konfigurieren:

SD-Karte in einen SD Card Reader einlegen und in das Notebook stecken

Mithilfe des Raspberry pi Imagers die SD Karte mit dem gewünschten Betriebssystem beschreiben

SSH aktivieren, um alles mit dem Putty fernsteuern zu können

Dann die Standardeingabe von,

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade  
sudo reboot
```

um das Betriebssystem des Raspberry pi auf den neuesten Stand zu bringen und ihn zu rebooten.

Nach dem Reboot muss man das Terminal öffnen und mit:

```
sudo raspi-config
```

den Hostnamen (klein geschrieben) und das Passwort anderen

Eine statische IP zuzuweisen kann nicht schaden ich habe es schon gemacht ist aber nicht unbedingt nötig.

Nun muss man in den Boot Optionen die Option B4 Autologin wählen. In die Boot Optionen kommt man mit:

```
sudo raspi-config
```

Nun den Raspberry pi mit `sudo reboot` erneut neu starten.

Einrichten des Autostarts von FRAMEN.TV:

Jetzt kommen wir zu den Einstellungen, die dafür sorgen, dass beim Hochfahren des

Raspberry Pi automatisch ein Browserfenster im Vollbildmodus aufgeht, TV

aufgerufen wird und der störende Mauszeiger oder nervige Systemhinweise

ausgeblendet werden.

Dazu gibt man im Terminal Folgendes ein:

```
sudo apt install unclutter  
sudo rm /etc/xdg/autostart/piwiz.desktop
```

Jetzt muss man einen Startfile erstellen, mit dem man beim Neustart Kommandos gibt damit der Raspberry pi nicht normal bootet sondern den in Framen.io hochgeladenen File anzeigt.

Mit diesem Kommando erstellt man den file:

```
sudo nano /home/pi/start_script.sh
```

und kopiert diese Kommandozeilen in den erstellten file:

```
#!/bin/bash
export DISPLAY=:0
unclutter -idle 0.5 -root &
sed -i 's/"exited_cleanly":false/"exited_cleanly":true/'
/home/pi/.config/chromium/Default/Preferences
sed -i 's/"exit_type":"Crashed"/"exit_type":"Normal"/'
/home/pi/.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
Save and exit the editor.
sudo nano /etc/xdg/lxsession/LXDE-pi/autostart
Die Einträge darin vollständig löschen!
Neue Einträge einfügen!
@lxpanel --profile LXDE-pi
@pcmanfm --desktop --profile LXDE-pi
bash start_script.sh
```

Das wird dann gespeichert und man kann den Text Editor wieder schließen.

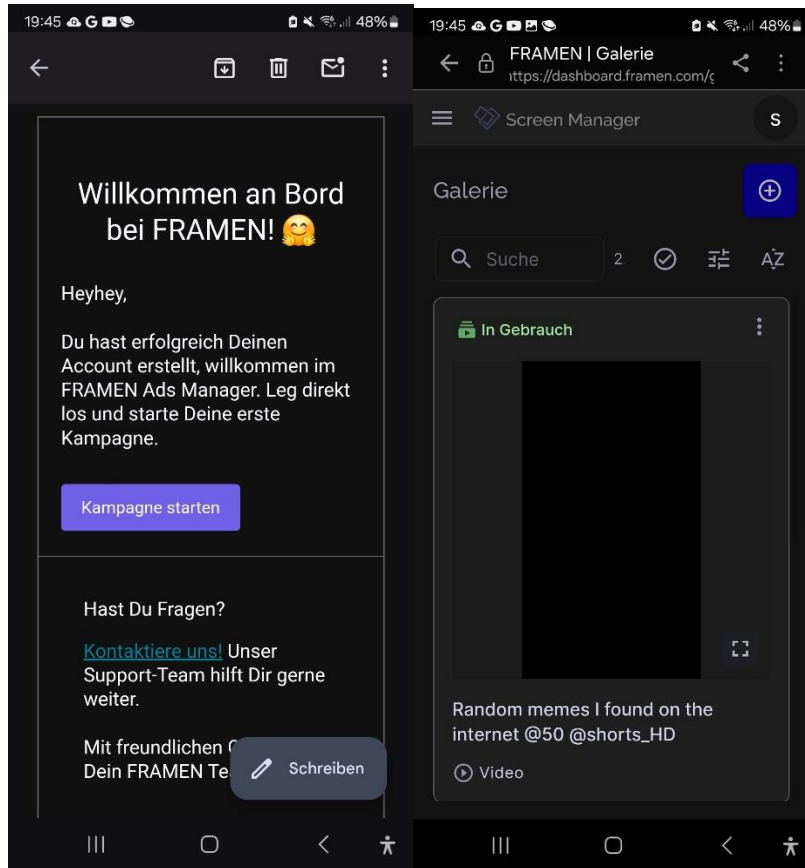
Jetzt erneut Rebooten den Command hat man oben mehrmals verwendet.

Beim nächsten Start wird ein QR-Code angezeigt.

Man kann den QR-Code ganz einfach mit dem Handy scannen und wird dann zur Framen Seite weitergeleitet, auf der man sich anmeldet und Dort anschließend Fotos oder Videos Hochladen kann welche beim Start des Raspberry pi angezeigt werden

Wenn man bis hier alles richtig gemacht hat sollte der Raspberry pi nun so aussehen wie in der Grafik rechts (Da die Screenshots verloren gegangen sind musste ich leider die Fotos verwenden die ich mit dem Handy gemacht habe).

Auf dem Erstellten Konto mit dem vom Raspi gegebenen QR-Code kann man nun Bilder/Videos hochladen und mit dem Player verbinden. In der App sieht das dann so aus wie in den Beiden Grafiken unten.



Registrierung

Projekt mit Video für Raspi



Wenn alles fertig ist, sieht es so aus wie auf diesem Video, welches ich selbst gemacht habe:

https://www.youtube.com/watch?v=NDTN1MoB_7o