

Anleitung: Pure Data + JACK Autostart auf Raspberry Pi OS (Desktop)

1. Installation von Pure Data und JACK

1. Öffne ein Terminal.
2. Installiere benötigte Pakete mit:

```
sudo apt update  
sudo apt install puredata jackd2 qjackctl aconnect
```

3. Füge deinen Benutzer zur 'audio'-Gruppe hinzu, um Echtzeit-Audio zu erlauben:

```
sudo usermod -aG audio $USER
```

4. Reboot:

```
sudo reboot
```

2. Startscript für Pure Data + JACK + MIDI

1. Erstelle ein Skript z. B. /home/pi/shboot.sh

```
nano /home/pi/shboot.sh
```

2. Beispielinhalt:

```
#!/bin/bash  
  
sleep 5  
  
jackd -d alsa -d hw:1 -r 44100 -p 128 -n 2 &  
  
sleep 5
```

```
pd -jack -alsamidi -midiindev 1 -midioutdev 1 /home/pi/dein_patch.pd &  
sleep 5  
aconnect 24:1 128:0  
aconnect 128:1 24:1
```

3. Mach das Skript ausführbar:

```
chmod +x /home/pi/shboot.sh
```

3. Autostart über LXQt (aktuelles Raspberry Pi OS)

1. Erstelle den Autostart-Ordner (falls nicht vorhanden):

```
mkdir -p ~/.config/autostart
```

2. Erstelle eine Datei ~/.config/autostart/puredata.desktop

```
nano ~/.config/autostart/puredata.desktop
```

3. Füge Folgendes ein:

[Desktop Entry]

Name=jackpd

Exec=/home/johann/pdstart2.sh

Terminal=true

Type=Application

4. Reboot und teste den Start.