

## Speechtimer auf Raspi

(starten mit einem fertigen, mit Raspi Pi Imager erstellten image -64 bit/light

In diesem Beispiel heisst der User nicht pi sondern admin.

## Raspi updaten und Python installieren

### Im Terminalfenster (PuTTY):

```
sudo apt update
```

- `sudo apt upgrade`
- `sudo apt install python3-pip -y`

```
pip3 install --break-system-packages flask flask-socketio flask-httpauth eventlet
```

## speechtimer Daten auf den Raspi kopieren

- Am einfachsten ist es dann mit WinSCP deinen Python Ordner ins admin verzeichnis kopieren.
- Home/admin/speechtimer
- Ins Verzeichnis speechtimer wechseln
- Python `app.py` startet den speechtimer

## Autostart einrichten

### Im Terminalfenster (PuTTY):

```
sudo nano /etc/systemd/system/speechtimer.service
```

diesen Text einkopieren und speichern (ohne die Striche):

---

```
[Unit]
Description=speechtimer Webserver
After=network.target

[Service]
User=admin
WorkingDirectory=/home/admin/speechtimer
ExecStart=/usr/bin/python3 /home/admin/speechtimer/app.py
Restart=always

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

---

Dann diese Befehle

```
# (optional, bei neuen Nutzern)
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable speechtimer.service
```

```
sudo systemctl start speechtimer.service
```

Speechtimer auf PC

**Im Terminalfenster (PuTTY):**

sudo apt update

- sudo apt upgrade
- sudo apt install python3-pip -y

pip3 install --break-system-packages flask flask-socketio flask-httpauth eventlet

User : admin    PW: speech123

Die Installation legt user admin im home verzeichnis an.

prüfen obs läuft:  
sudo systemctl status speehtimer.service  
Du solltest `active (running)` sehen.

- 🔗 <http://<raspi-ip>:5050/> → Redetimer
- 🔗 <http://<raspi-ip>:5050/admin> → Adminpanel

## *Ändern der statischen LAN und WLAN adresse*

### **Im Terminalfenster (PuTTY):**

```
sudo nano /etc/dhcpd.conf
```

**das sieht dann so aus und kann darin angepasst werden  
speichern mit CTRL-O - ENTER - CTRL-X:**

```
interface eth0
static ip_address=192.168.1.210/24
static routers=192.168.1.1
static domain_name_servers=192.168.1.1
```

```
interface wlan0
static ip_address=192.168.1.211/24
static routers=192.168.1.1
static domain_name_servers=192.168.1.1
```

## *Ändern der SSID und user / pw*

### **Im Terminalfenster (PuTTY):**

```
sudo nano /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf
```

**das sieht dann so aus und kann darin angepasst werden  
speichern mit CTRL-O - ENTER - CTRL-X:**

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
country=DE
```

```
network={
    ssid="DeinWLANName"
    psk="DeinWLANPasswort"
}
```