

# Apllikation Raspberry

---

## Autostart

1. Script **launcher.sh** erstellen und

```
cd <workspce_dir>
source /opt/intel/opencv/bin/setupvars.sh
/usr/bin/python3 -u main.py
cd /
```

(mit -u werden ausgaben von main.py in status von service angezeigt)

2. **Service** anlegen

```
sudo nano /lib/systemd/system/my_init.service
```

- *launcher.sh* als background prozess in *my\_init.service* fesetlegen

```
[Unit]
Description=init
After=multi-user.target

[Service]
User=pi
Group=pi
Type=idle
ExecStart=bash /path/to/launcher.sh &

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

- Service freigeben und daemon laden

```
sudo chmod 644 /lib/systemd/system/my_init.service
sudo systemctl daemon-reload
```

- start/stop

```
sudo systemctl start my_init.service
sudo systemctl stop my_init.service
```

- Autostart Aktivieren/Deaktivieren

```
sudo systemctl enable mysript
sudo systemctl disable mysript
```

- Status abfrage

```
sudo systemctl status my_init.service
```

## Connection

### a) SCP über remote SSH

**Auf Gerät an das Daten gesendet werden sollen (hier Linux):**

1. **remoteit** installieren

```
curl -Lk0
https://raw.githubusercontent.com/remoteit/installer/master/scripts/auto-
install.sh
chmod +x ./auto-install.sh
sudo ./auto-install.sh
```

und ausführen

```
sudo connectd_installer
```

mit anmeldedaten:

- email: animals.detection@gmail.com
- pw: animalsdetection

einloggen oder neuen [account](#) anlegen. (dann *api key* in main.py anpassen: [Developer API Key](#))

2. Gerät *remote-Pc* hinzufügen
3. SSH service *ssh-Pc* anlegen
4. exit

(bei anderen namen muss in main.py angepasst werden)

### Verbindung testen (auf Raspberry)

in /home/pi/Bachelor\_Arbeit/Connection/remote\_it/connection\_ssh\_test.py

```
user = ''  
password = ''
```

von angemeldeten gerät angeben und Script ausführen.

## b) Sockt über Tcp

Varient aus ~/Bachelor\_Arbeit/Application\_Raspberry/mit\_sockets/ kann verwendet werden, wenn beide im Gleichen Netzwerk sind.

## Mobiles Internet

### [Huawei E3531 SurfStick](#)

1. prüfen ob stick erkannt wird:

```
lsudb
```

ausgabe:

```
Bus 001 Device 004: ID 12d1:14dc Huawei Technologies Co., Ltd. E33372  
LTE/UMTS/GSM HiLink Modem/Networkcard
```

2. Browser öffnen und auf 129.168.8.1 gehen
3. Pin eingeben (Pin prüfung deaktivieren)