

## Einen lokalen Blynkserver beim Booten der Raspberry PI Starten

In diesem Beitrag wird am Beispiel eines lokalen Blynk Servers gezeigt, wie auf einer Raspberry PI eine Java File beim Starten und Herunterfahren der PI automatisch gestartet und heruntergefahren werden kann.

Zuerst wird ein Startscript und ein Stopscript erstellt, die später die Applikation mit Rootrechten startet und stoppt. Hier für wechseln wir mit `sudo bash` unsere Benutzerrechte auf Root. In unserem Beispiel speichern wir die Scripte im Verzeichnis `/usr/local/bin/...`

Start Script: [/usr/local/bin/startBlynk.sh](#)

Stop Script: [/usr/local/bin/stopBlynk.sh](#)

Nach dem Erstellen der Scripte müssen noch deren Attribute auf ausführbar gesetzt werden. Dies geschieht mit dem Befehl **chmod +x NAME**

Zu Starten des BlynkServers kann der Inhalt des Scripts **startBlynk.sh** im einfachsten Fall so aussehen:

```
#!/bin/bash
/usr/lib/jvm/jdk-8-oracle-arm32-vfp-hflt/bin/java -jar /home/pi/Blynk/server-0.39.10.jar -dataFolder /home/pi/Blynk &
```

Zu Stoppen des BlynkServers kann der Inhalt des Scripts **stopBlynk.sh** im einfachsten Fall so aussehen:

```
#!/bin/bash
#sucht und beendet die Java Applikation
ps auxf |grep 'server-0.xx.x.jar'|awk '{ print "kill " $2 }'
```

Als nächstes benötigen wir noch das folgende Script (localBlynk), wir speichern es in das Verzeichnis [/etc/init.d/localBlynk](#)

```
- sudo nano /etc/init.d/localBlynk
```

```
Inhalt der Datei:#!/bin/sh
### BEGIN INIT INFO
# Provides: localBlynk
# Required-Start:
# Required-Stop:
# Default-Start: 2 3 4 5
# Default-Stop: 0 1 6
# Short-Description: Starts & Stops BlynkServer
# Description: Starts & Stops BlynkServer
### END INIT INFO
```

```
# Start Stop Blynk local Blynk Server
```

```
case $1 in
start)
/bin/bash /usr/local/bin/startBlynk.sh
;;
```

```
stop)
/bin/bash /usr/local/bin/stopBlynk.sh
;;
restart)
/bin/bash /usr/local/bin/stopBlynk.sh
/bin/bash /usr/local/bin/startBlynk.sh
;;
esac
exit 0
```

Um das Script zum Systemstart hinzu zu fügen, führen wir nun noch folgende Kommandos aus:  
cd /etc/init.d/  
sudo chmod 755 localBlynk  
sudo update-rc.d localBlynkdefaults