

# Raspberry-CPU-Temperatur als MQTT-Topic

## Voraussetzungen

- Mosquitto-Broker ist im Netzwerk installiert (z.B. per [MQTT Gateway](#) Plugin)
- Mosquitto-Clients Paket installieren: `apt-get install mosquitto-clients`

## Script

```
#!/bin/bash
while [ 1 ]
do
    cpu=$(</sys/class/thermal/thermal_zone0/temp)
    cpu=$(echo "$cpu/1000" | bc -l)
    echo "CPU => $cpu"
    mosquitto_pub -h loxberry-dev -p 1883 -t
loxberrys/$HOSTNAME/cputemperature -m $cpu
    sleep 5
done
```

Wenn der Broker Authentifizierung erfordert, zusätzlich diese Parameter mitgeben:

```
-u <username> -P <password>
```

Das Script ausführen. Das verwendete Topic ist, wie man oben sieht, `loxberrys/<hostname>/cputemperature`

## Grafik ad hoc als Statistik anzeigen lassen

Mit der Java-Software `mqtt-spy` kann man sich ad hoc dieses Topic abonnieren und als Statistik anzeigen lassen:

<https://github.com/kamilfb/mqtt-spy/wiki/Downloads>

Es handelt sich dabei um eine Java-Anwendung, d.h. es funktioniert auf allen graphischen Plattformen.

Nach dem Programmstart eine Verbindung zum Broker einrichten und verbinden, und eine Subscription für das Topic einrichten.

Mit Rechtsklick auf das Topic, *Charts / Show payload values for this topic* kann man sich dann eine Grafik anzeigen lassen.

Last update: 2022/09/10 12:17 modifikationen\_hacks:raspberrypi\_cpu\_temperatur\_als\_mqtt\_topic [https://wiki.loxberry.de/modifikationen\\_hacks/raspberrypi\\_cpu\\_temperatur\\_als\\_mqtt\\_topic?rev=1662729227](https://wiki.loxberry.de/modifikationen_hacks/raspberrypi_cpu_temperatur_als_mqtt_topic?rev=1662729227)



From: <https://wiki.loxberry.de/> - **LoxBerry Wiki - BEYOND THE LIMITS**

Permanent link: [https://wiki.loxberry.de/modifikationen\\_hacks/raspberrypi\\_cpu\\_temperatur\\_als\\_mqtt\\_topic?rev=1662729227](https://wiki.loxberry.de/modifikationen_hacks/raspberrypi_cpu_temperatur_als_mqtt_topic?rev=1662729227)

Last update: **2022/09/10 12:17**