

[Raspberry Pi](#), [raspi](#), [gpio](#), [bash](#)

Raspberry Pi / GPIO

- Die GPIOs müssen Initialisiert werden
- Im Unterverzeichnis des jeweiligen GPIOs kann in der `direction` Datei definiert werden ob der Pin als Ein- (in) oder Ausgang (out) fungieren soll.
- Aus der Datei `value` kann im Modus Eingang der aktuelle Wert (High (1) oder Low (0)) ausgelesen werden. Im Modus Ausgang kann hier eine 1 oder 0 hineingeschrieben werden um den Pegel des Pins zu beeinflussen.

Projektidee: Über GPIO Aktion auf dem Pi auslösen

Umsetzung als Bashscript

[raspi_-_get_gpio_demo.sh](#)

```
#!/bin/bash

# RasPi I/O-Ports (GPIO) einfach auslesen mit BASH, ein simples Beispiel-Script

# Kompletter Pfad/File zum jeweiligen I/O-Port. (!) Muss vorher initialisiert werden.
ports="/sys/class/gpio/gpio21/value /sys/class/gpio/gpio22/value"

# Schleife
while [ true ] ; do
    for port in ${ports} ; do
        v=$(cat ${port})
        #echo "Debug: ${port} = ${v}"
        if [ ${v} = 1 ] ; then
            echo "Pin an"
        else
            echo "Pin aus"
        fi
    done
    sleep 1s
done
```

- Zukünftig: Eventuell über Cron abfragen um die Stabilität zu erhöhen
- Zukünftig: Eventuell über Systemd?

From:
<https://bs-lug.de/> - **BS-LUG**

Permanent link:
<https://bs-lug.de/activities/rpi/gpio?rev=1477632456>

Last update: **2016-10-28 07:27**

