Zugriff auf die Hardware

Hans Buchmann FHNW/IME

2. März 2015

Um was geht es ? Zugriff auf mehrere Arten

- userspace
 - per /sys/class/gpio
 - ▶ per mmap mit eigenem Programm:
- kernelspace
 - ▶ mit eigenem module

sys/class/gpio

- ▶ kernel/Documentation/gpio.txt
- ► Gute Pins:
 - ▶ 35: PWR_LED
 - ▶ 47: ACT_LED

mmap

Direkter Zugriff auf die Hardware

- Beschreibung
 - ▶ BCM2835 ARM Peripherals (BCM2835-ARM-Peripherals.pdf) Abschnitt 6
- ▶ Wo im Speicher
 - ▶ /proc/iomem