# udev die Verwaltung von Devices

Hans Buchmann FHNW/IME

10. Januar 2017

#### The Big Picture Hardware calls Software

- Devices können zu einer beliebigen Zeit
  - angeschlossen
  - entfernt

werden

▶ zu einem *Device* gehört ein *Driver* 

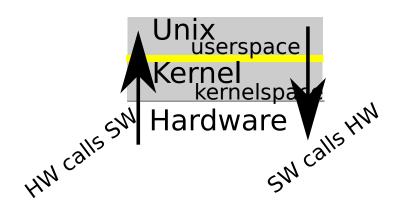
### Typisches Beispiel USB *Device*

- 1. USB Device einstecken
- 2. Betriebssystem muss den richtigen Driver
  - finden
  - konfigurieren

#### Das tool

udevadm monitor

#### Hardware calls Software call back



### Hardware calls Software call back

- 1. Hardware registriert Änderung: Interrupt
  - ► USB *Device* eingesteckt
- 2. Kernel informiert UNIX
  - USB type etc.
- 3. UNIX installiert/konfiguriert *Driver*

# udev:Dynamic device management userspace

#### Rule

- beschreibt was für ein oder meherer Geräte zu tun ist
- ▶ Siehe man udev, man udevadm

# Aufgabe SD-Card richtig montieren

- wo ist was ?
  - ▶ die Regeln
  - ▶ die Programme
- wer darf was ?
- ▶ udevadm monitor -p
  - liefert die Informationen
- udevadm test
- ▶ udevadm control -R reload
- eigene rule src/90-myrule.rules in /etc/udev/rules.d
  - ▶ RUN eigenes Programm