

# Programmentwicklung

Hans Buchmann FHNW/IME

13. Oktober 2014

# Ziele

## Programmierung auf dem **RaspberryPi**

- ▶ (fast) wie auf dem *Host*
- ▶ *Toolchain* auf dem *Host*
- ▶ nur Programme (*runtime*) auf dem **RaspberryPi**
- ▶ Entwicklung für
  - Java Java SE Runtime Environment **RaspberryPi**
  - C/C++ Posix *runtime*vom **RaspberryPi** aus gesehen

# Outline

## für Java und C/C++

### *Host*

somewhere\_on\_your\_host

└─ config

└─ src ..... the own source files

└─ work ..... seen by **RaspberryPi**

└─ target-root ..... for the toolchain

└─ tc ..... toolchain

### RaspberryPi

somewhere\_on\_your\_RaspberryPi

└─ work ..... mounted on *Host* per sshfs

## Host

- ▶ Toolchain sollte schon vorhanden sein
- ▶ Beispiel `java/HelloWorld.java`
- ▶ Herstellung `java -d. sourceFile`

## RaspberryPi

- ▶ Runtime `jre7-openjdk-headless`

Remark: Suche kleine Runtime

## Host

- ▶ Toolchain  
`http://sourceforge.net/projects/fhnw-tinl/files/`
- ▶ Beispiele: `src/*`
- ▶ Herstellung: `make the-app`

## RaspberryPi

- ▶ Runtime GNU/Linux POSIX