

# Emulation mit *qemu*

Hans Buchmann FHNW/IME

10. Dezember 2014

# Um was geht es ?

## VM: Virtuelle Maschine

- ▶ VM: Virtuelle Maschine
- ▶ `qemu.org` unsere Maschine

**Host** die Workstation

- ▶ mit GNU/Linux

**VM** virtuelle Maschine:

- ▶ Programm auf dem *Host*

**Gast** Code der auf der *VM* läuft

# Ein atypisches Beispiel mit *qemu*

Host UNIX

VM *qemu*

Gast hello-world

## Aufruf

```
qemu-system-arm -M realview-eb -kernel hello-world -serial stdio
```

QEMU Aus den *sourcen*

- ▶ als Übung

Kernel für den Gast

- ▶ <http://xecdesign.com/downloads/linux-qemu/kernel-qemu>
- ▶ Eigener kernel

RootFS als (virtuelle) Partition

Remark: notes.txt

Net Verbindung

Remark: src/qemu.sh