

# RIOT

The Friendly Operating System for the IoT

Martine Lenders (Projekt I3, Dr. Matthias Wählisch)

12.10.2016



1. Was ist RIOT?
2. Warum RIOT?
3. RIOT heute und am Institut
4. Macht mit!

1. Was ist RIOT?

2. Warum RIOT?

3. RIOT heute und am Institut

4. Macht mit!

# Was ist RIOT?

- Freies Betriebssystem für
  - Eingebettete Systeme
  - Das Internet der Dinge (Internet of Things, IoT)
- Echtzeit-fähiger Mikrokern
- Entwicklung in Kooperation von FU Berlin, HAW Hamburg und INRIA

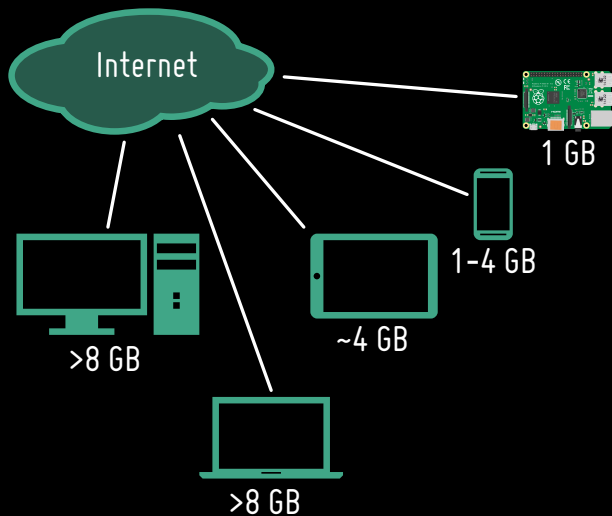
1. Was ist RIOT?

2. Warum RIOT?

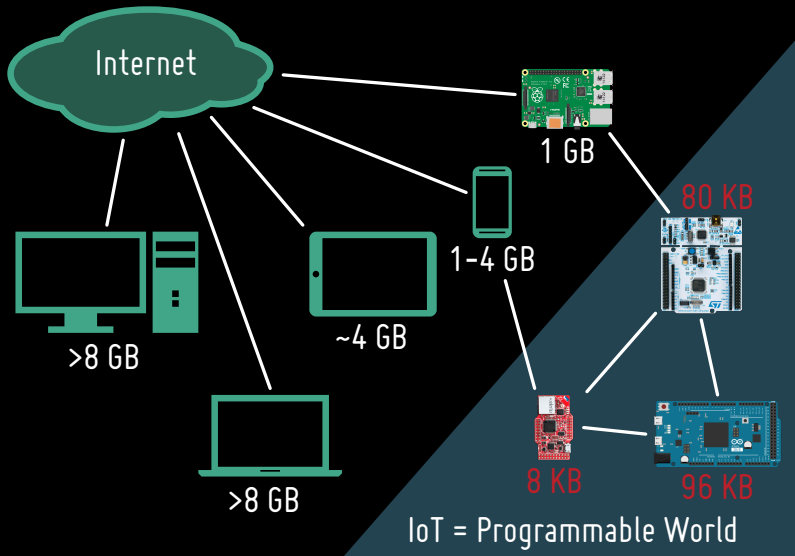
3. RIOT heute und am Institut

4. Macht mit!

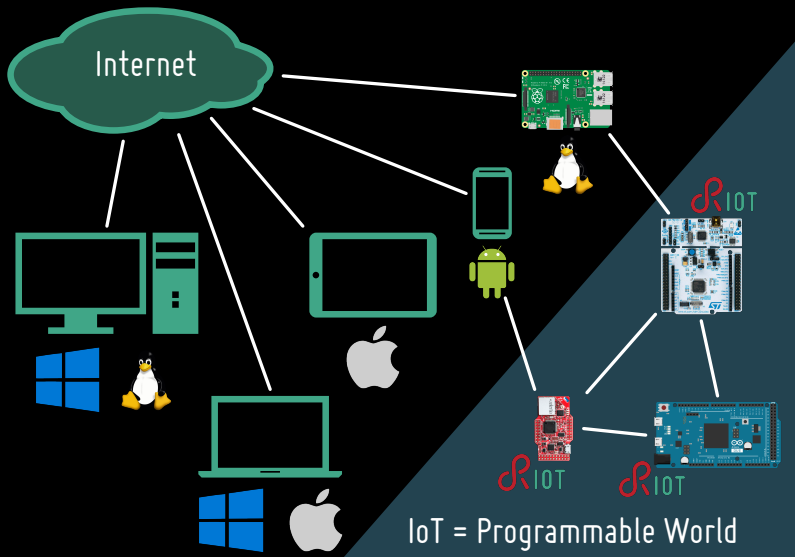
# Warum RIOT?



## Warum RIOT?



# Warum RIOT?





1. Was ist RIOT?

2. Warum RIOT?

3. RIOT heute und am Institut

4. Macht mit!

# RIOT heute und am Institut

- >150 Mitentwickler weltweit
- Mitentwickler und Maintainer am Institut
  - Dr. Emmanuel Baccelli (INRIA)
  - Oliver Hahm (INRIA)
  - Martine Lenders (FU Berlin)
  - Hauke Petersen (FU Berlin)
  - Dr. Matthias Wählisch (FU Berlin)

1. Was ist RIOT?
2. Warum RIOT?
3. RIOT heute und am Institut
4. Macht mit!

# Macht mit!

- RIOT-Entwicklung eng in die Lehre eingebunden:
  - Softwareprojekt Telematik
  - Abschlussarbeiten
- Beispiele:
  - Netzwerkstack (mehrere Bachelor- und Masterarbeiten)
  - CBOR (Softwareprojekt Telematik)
- Oder steigt ein auf <https://github.com/RIOT-OS/RIOT>