

# Internet of Things

Christian Decker

Sommersemester 2018

# Hackathon

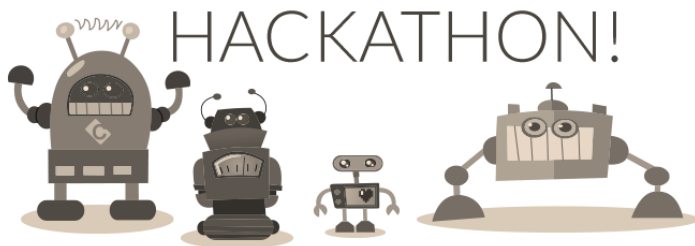


# IoT Hackathon

- Ziel
  - Mit IoT Technologien umgehen und Inhalte der Vorlesung praktisch anwenden und vertiefend verstehen
- Szenario
  - HHZ als Living Lab - Umgebung, in der IoT Applikationen studiert und weiterentwickelt werden.
- Inhalte
  - Teamweise Implementierung einer IoT Anwendung
  - Dokumentierte Laborarbeit
  - Prüfungsleistung

## Besonderheiten

- Nachvollziehbarkeit durch systematisches u. dokumentiertes Vorgehen
- Bezug zu den Inhalten der Vorlesung herstellen



Ziel: Forschung im HHZ Living Lab unterstützen.

# IoT Anwendungsprojekte des HHZ Living Lab

## Projekt 3: Elektronischer Einkaufszettel

- Problem: Wird ein Artikel gekauft, muss er vom Nutzer auf dem Zettel markiert werden
- Ziel: IoT soll diesen manuellen Vorgang besser unterstützen.
- Aufgabe: Entwerfen und implementieren Sie prototypisch ein Konzept wie ein Kassensystem in einem Supermarkt diese Funktion realisieren kann.
- Stellen Sie das Nutzungsszenario in einem kurzen Erklärvideo vor.



Quelle: <http://www.ncr-news.de/tag/sb-kasse/>

# Bewertung

- Teambewertung
  - Vorgehen
  - Dokumentation
- Wiss. inhaltliche Bewertung der obigen Einzelbeiträge
  - Kenntnisse und Fähigkeiten
  - Systematisches Vorgehen
  - Qualität der Ergebnisse
- Für die Notenberechnung siehe separates Excel-Sheet.

## Vorbereitung und nächste Schritte

- Bilden Sie Teams und starten Sie mit dem Ideenprozess.
  - Welche Materialien brauchen Sie?
  - Wird zusätzliche Hardware benötigt?
  - Hackathon Prep Meeting
    - Ideen / Realisierungsmöglichkeiten
    - Materialorganisation
    - Fragen zur Durchführung
- Termin: Mo, 04.06.2018

