

# Paraphrasierung

## 1 On the Internet of Things and security and privacy

- Was ist IOT?
  - genaue Definition von IOT
  - die 3 IOT-Richtungen
    - \* IoT is a network of interconnected objects
    - \* IoT is also a user-oriented paradigm
    - \* IoT is [...] a very complex digital ecosystem of actors
  - Das "cyber physical system"
  - Das Smart Home
  - einige IoT Beispiele
- Internet überall und immer
  - Abschätzung für die Anzahl an Geräten bis 2030
  - Der Begriff IoT ist noch nicht bekannt
  - noch mehr interessante Zahlen
- Unterschiede zwischen „altem“ und „neuem“ Internet
- Was kann schiefgehen?
  - „Pervasiveness“
  - „Uniqueness“
  - „ecosystem“
  - „development“
- Security - Unterlauf von unerfahrenen Entwicklern
- IoT security Besorgnisse
- IoT privacy Besorgnisse
- IoT privacy Challenges

## 2 On privacy and security in smart homes

- Smart Home Definition
- Wer ist beteiligt am Smart Home (Actors)
- Warum sollte man in diesem Kontext „security und "privacy" beachten?
- Einarbeitung in die Begriffe im Bezug auf Smart Homes
- Risiko Analyse: ein Beispiel
- Zusammenfassung der Ergebnisse
  - das größte Risiko: menschliches Verhalten („poor security hygiene“)
  - Software Risiken vor allem in APIs und mobile Apps
  - Informationbezogen: „acts of control processes“ Cloudbasiert
- Hauptbeobachtungen:
  - Durch die Vielzahl an Teilnehmern eines Smart Homes ist hier die Risikobewertung besonders schwierig.
  - Übertragungswege schwer zu analysieren

## 3 Security agile software development

- SEAP Methode
- Hauptresultate:
  - Anstieg der korrigierten Risiken
  - Sinken der „bis auf später verschobene“ Risiken
  - Sinken der unbehandelten Risiken

## 4 Sources

### Websites/Articles

- <<https://medium.com/@iotap/internet-of-things-security-and-privacy-78bc0a41881b>> (11/11/17)
- <<https://medium.com/@iotap/on-privacy-and-security-in-smart-homes-543f62aa9917>> (11/11/17)
- <<https://medium.com/@iotap/security-in-agile-software-development-ee688f2b94e1>> (11/11/17)