



## Smart Home – Wie sicher ist Zigbee?

### – Network Security

Das Thema Smart Home wird für viele Leute immer ansprechender. Kurz ein paar Temperatursensoren und ein paar Lampen im Internet bestellt, mit dem mitgelieferten Gateway verbunden und direkt mit dem Handy ein Überblick des gesamten Zuhauses. Die Kommunikation zwischen den Geräten und dem Gateway läuft häufig drahtlos über das Zigbee Protokoll. Wie kann jedoch sichergestellt werden, dass nicht mein Nachbar meine Lampen steuert oder gar ein Einbrecher das smarte Türschloss selber öffnet?

### Aufgaben:

- Einarbeitung in Funktechnologien für Smart Home
- Verständnis über das Kommunikationsprotokoll Zigbee
- Aufbau eines Test Smart Homes
- Vorstellung der Sicherheitskonzepte von Zigbee sowie mögliche Angriffsszenarien

### Das könnten Sie mitbringen:

- Basiskenntnisse in Netzwerktechnik
- Interesse an Smart Home
- Interesse an modernen Kommunikationssystemen

