



## Bachelorarbeit / Masterarbeit

### The Internet of Things - Wo stehen wir heute?

Das Internet der Dinge (IoT) erlebt in den letzten Jahren eine Vielzahl von unterschiedlichen Anwendungsfällen sowohl im Endnutzerebereich - von Fitnesstracker bis Smart Home Lösungen - als auch im Businessbereich, wobei es hier in Deutschland auch häufig im Bereich Industrial IoT oder Industrie 4.0 zu finden ist. IoT kann dabei als die Konnektivität physischer Objekte, die mit Sensoren und Aktoren ausgestattet sind, mit dem Internet über Datenkommunikationstechnologie verstanden werden.

Die Abschlussarbeit soll sich mit dem aktuellen Stand des Industrial IoT auseinandersetzen und in einem ersten Schritt strukturiert Literatur und Anwendungsfälle aufarbeiten. In einem zweiten Schritt sollen die Ergebnisse dann analysiert und ausgewertet werden. Bei einer umfangreicheren Masterarbeit würde anschließend noch eine Evaluierung der Ergebnisse hinzukommen, z.B. über Interviews oder Umfragen.

Das Thema und die genaue Entwicklung sind noch nicht final abgesteckt. Eigene Ideen und Vorschläge können gerne eingebracht werden.

Die Arbeit soll in Englisch verfasst werden, nach vorheriger Absprache ist auch eine Abgabe in deutscher Sprache möglich.

#### Empfohlene Einstiegsliteratur:

- Püschel, Louis; Schlott, Helen; Röglinger, Maximilian: What's in a Smart Thing? Development of a Multi-layer Taxonomy - <https://eref.uni-bayreuth.de/34829/>
- Liu, Fei; Tan, Chee-Wee; Lim, Eric T.K.; Choi, Ben: Traversing knowledge networks: an algorithmic historiography of extant literature on the Internet of Things (IoT) - <https://doi.org/10.1080/23270012.2016.1214540>
- Fleisch, Elgar: What is the Internet of things? An economic Perspective - <https://www.ceeol.com/search/article-detail?id=267154>
- Atzori, Luigi; Iera, Antonio; Morabito, Giacomo: The Internet of Things: A survey - <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2010.05.010>

Betreuer: Jonas, Claudius, M.Sc.