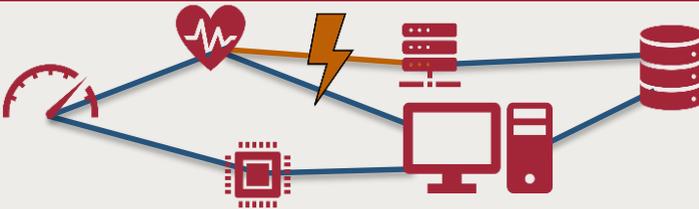


# IoT Ausfallsicherheit durch Redundante Netzwerkstrukturen



Das Internet der Dinge (IoT) bietet durch seine unvermeidliche physikalische Verteilung besondere Herausforderungen für die Entwicklung ausfallsicherer IoT Software.

Während Software-Komponenten, etwa die Analyse von Sensordaten, auf verschiedene physikalische Komponenten verteilt werden können, unterliegen die Sensoren, Basisstationen und Gateways physikalischen Grenzen. Diese müssen durch Netzwerkkommunikation überbrückt werden und bergen somit weitere Ausfallrisiken.

Ziel dieser Arbeit ist es, bestehende Arbeiten zu redundanten Netzwerken in IoT-Umgebungen zu analysieren und zusammenzufassen. Aufbauend auf diesen Erkenntnissen soll dann ein Konzept entwickelt werden, wie eine Beratung zu nötigen Redundanzen in eine Softwareentwicklungsumgebung für IoT Systeme eingebunden werden kann.

Masterarbeit	30 LP
Bachelorarbeit	12 LP
Projekt	8/16 LP

Geeignet für Studierende mit Interesse an IoT, Ausfallsicherheit und Netzwerkkommunikation

*This project can also be completed in English. Please contact me for further details.*

**David Mödinger** | david.moedinger@uni-ulm.de | O27-3211

Bei Interesse und für weitere Details kontaktieren Sie mich bitte oder kommen einfach unverbindlich vorbei.

