

BAKKALAUREATSARBEIT/ MASTERARBEIT



Thema:

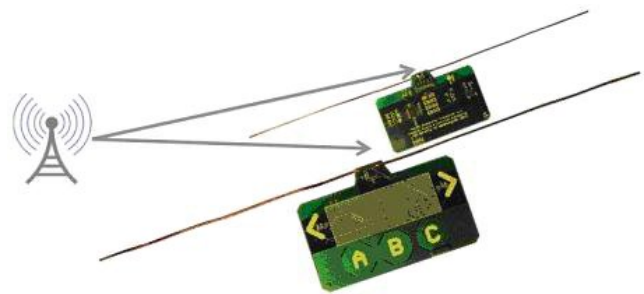
Power Harvesting

Motivation und Ziel:

Motivation dieser Arbeit ist es batterielose Sensoren zu betreiben die elektromagnetische Strahlung in der Umgebung (WLAN, Bluetooth, Mobilfunk, Radar) in nützliche Energie umwandeln können.



Implantierbarer RFID Chip,
Verichip



Power Harvester und Transmitter,
University of Washington

Aufgabenstellung: **Power Harvesting**

Auswahl von Antenne mit anschließender Simulation in ADS/CST und Layout..

Auswahl von Gleichrichter mit anschließender Simulation in ADS und Layout.

Aufbau von Antenne und Gleichrichter auf ein PCB (Printed Circuit Board).

Beginn: ab sofort (03/2018)

Ansprechpartner

Christoph Mangiavillano christoph.mangiavillano@jku.at Raum MT-305 (Sciencepark 1) (NTHFS)

Prof. Andreas Stelzer andreas.stelzer@jku.at Raum MT-351-2 (Sciencepark 1) (NTHFS)