

# Entwicklung eines Verfahrens zur Übertragung von Daten aus einem Implantat zu einer externen Komponente

## Problemstellung

- Übertragung von Daten aus einem Implantat zu einer externen Komponente
- Starke, störende Magnetfelder
- Geringe verfügbare Energie

## Voraussetzung

- Selbstständiges Arbeiten
- Grundkenntnisse der Feldtheorie
- Grundkenntnisse/ Interesse an Schaltungsentwurf
- Allgemeines Interesse an der Thematik

## Meilensteine

- Einarbeiten / Literaturrecherche
- Entwicklung einer Übertragungsstrecke
- Minimieren des
- Begleitend: Wissenschaftliche Dokumentation

## Rahmenbedingungen

- Umfang: Bachelor- oder Masterarbeit
- Ort: Büro am Institut
- Betreuung: Viktoria Kalpen
- Beginn: ab sofort möglich



## Kontakt

**M.Sc. Viktoria Kalpen**  
Institut für Mechatronik  
Mikroelektronik und Implantierbare Systeme  
Technikerstraße 13  
A – 6020 Innsbruck  
Mail: [viktoria.kalpen@uibk.ac.at](mailto:viktoria.kalpen@uibk.ac.at)  
Tel.: +43 512 507 62734

